



# CATÁLOGO TABELA DE PREÇOS AGOSTO 2025

**Sensors**

**Controls**

**Switches**



## ÍNDICE

| DESCRIÇÃO                                                    | Página     |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>DETEÇÃO</b>                                               | <b>1</b>   |
| PG510 Detetores Fotoelétricos                                | 3          |
| PG520 Detetores Capacitivos                                  | 13         |
| PG530 Detetores Indutivos<br>Relés Detecção de Loop          | 17         |
| PG540 Sensores Ultra-sónicos<br>Controlo de Nível            | 35         |
| PG550 Detetores Magnéticos                                   | 41         |
| PG560 Segurança - Módulos de Segurança                       | 45         |
| Segurança - Detetores Magnéticos de Segurança                | 47         |
| PG590 Outros Sensores - Acessórios                           | 49         |
| <b>CONTROLO</b>                                              | <b>53</b>  |
| PG611 PG612 Energia - Contadores e Analisadores de Energia   | 55         |
| Energia - Transformadores de intensidade                     | 64         |
| PG620 Fieldbus - Smart Dupline - Dupline                     | 69         |
| PG630 Relés de Monitorização                                 | 81         |
| PG640 Relés Temporizados                                     | 86         |
| PG690 Indicadores Digitais de Painel / Conversores de Medida | 88         |
| <b>COMUTAÇÃO</b>                                             | <b>91</b>  |
| PG710 Relés Estáticos                                        | 93         |
| PG720 Controlo de Motores - Arranadores Suaves               | 101        |
| PG730 Fontes de Alimentação                                  | 107        |
| PG740 Relés Auxiliares                                       | 111        |
| <b>ÍNDICE DE REFERÊNCIAS</b>                                 | <b>115</b> |

## VALORES DE PORTES

Transporte normal por transportador contratado pela Carlo Gavazzi, com débito dos respetivos portes

1. Portes no valor de €20,00 para encomendas de valor inferior a €50,00
2. Portes no valor de €15,00 para encomendas de valor compreendido entre €50,00 e €175,00
3. Isenção de portes para encomendas de valor superior a €175,00

### CARLO GAVAZZI UNIPessoal, LDA

Rua dos Jerónimos 38-B  
1400-212 Lisboa  
Telef: +351 213 617 060  
Fax: +351 213 621 373  
Email: calogavazzi@carlo gavazzi.pt  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)  
NIF: 501821937

**ABRIL 2025**

Preços e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio

## 1. Condições Gerais de venda da Carlo Gavazzi Unipessoal Lda

### 1.1. CONDIÇÕES GERAIS

O fornecimento de componentes e equipamentos da Carlo Gavazzi Unipessoal Lda. (doravante designada por Carlo Gavazzi) é regulado pelas condições Gerais de Venda, salvo se expressamente acordado em contrário na proposta apresentada pela Carlo Gavazzi ao Comprador, ou na aceitação pela Carlo Gavazzi da encomenda colocada pelo Comprador com base na proposta apresentada, cujas condições serão consideradas como Condições Especiais face às presentes Condições Gerais de Venda.

### 1.2. PROPOSTAS E ENCOMENDAS

- 1.2.1. As propostas realizadas pela Carlo Gavazzi, são válidas nos 30 dias seguintes à data da sua emissão. Caso a Carlo Gavazzi não receba a confirmação da encomenda no prazo indicado, o conteúdo da proposta poderá ser considerado inválido.
- 1.2.2. As encomendas ficam condicionadas às disponibilidades das existências em armazém ou à indicação de prazo de entrega ainda que provável. O prazo de entrega entende-se após receção da encomenda, cumprimento das condições acordadas e demais informações indispensáveis à aceitação da encomenda.
- 1.2.3. As encomendas aceites pela Carlo Gavazzi não podem ser canceladas sem justa causa por nenhuma das partes. O Comprador não pode devolver a mercadoria sem o consentimento da Carlo Gavazzi.

### 1.3. PREÇOS

- 1.3.1. Os preços são unitários e em vigor à data do fornecimento, não incluem quaisquer impostos, nomeadamente IVA ou taxas legais, que serão cobradas na fatura.
- 1.3.2. Os preços não contemplam embalagens especiais.
- 1.3.3. Os preços das nossas tabelas poderão ser alterados sem aviso prévio, exceto em relação a encomendas efetuadas pelo cliente e aceites pela Carlo Gavazzi.
- 1.3.4. Após a aceitação os preços são fixos e não sujeitos a revisão a menos que se verifique alguma das seguintes eventualidades:
  - 1.3.4.1. A encomenda não seja realizada pela totalidade da proposta efetuada.
  - 1.3.4.2. Sendo material de importação, variem aqueles fatores alheios ao controlo da Carlo Gavazzi, como direitos alfandegários, impostos ou flutuação de preços em mais de 20% sobre a proposta inicialmente emitida/aceite.
- 1.3.5. Os preços especiais acordados respeitarão as condições expressas.

### 1.4. PRAZOS DE ENTREGA

- 1.4.1. A indicação de prazo de entrega é dada sempre de boa-fé. Se por qualquer motivo não imputável à Carlo Gavazzi a entrega se atrasar, a Carlo Gavazzi não será responsável pelos danos e prejuízos que se possam invocar devido a essa demora.
- 1.4.2. O prazo de entrega poderá ser modificado caso:
  - 1.4.2.1. O Comprador não faculte os dados técnicos suficientes para a correta definição do equipamento a fornecer. O prazo estabelecido começará a decorrer a partir da data em que a informação necessária seja recebida.
  - 1.4.2.2. Caso o Comprador requeira modificações à ordem de encomenda, que sejam aceites pela Carlo Gavazzi, e que no seu entender requeiram uma extensão do prazo de entrega.
  - 1.4.2.3. O Comprador não tenha cumprido alguma das suas obrigações contratuais indicadas na ordem de encomenda aceite pela Carlo Gavazzi, especialmente no que diz respeito à obrigação de pagamento.

### 1.5. CONDIÇÕES FINANCEIRAS DE FORNECIMENTO E CRÉDITO

- 1.5.1. As vendas a crédito pressupõem o respetivo pedido de abertura de crédito à Carlo Gavazzi.
- 1.5.2. A Carlo Gavazzi informará o cliente da abertura de conta corrente, limites de crédito e demais condições expressas nestas Condições Gerais.
- 1.5.3. A Carlo Gavazzi não fica obrigada a conceder qualquer crédito relativo a fornecimento de produtos e equipamentos.
- 1.5.4. Para vendas não a crédito as condições de pagamento são:
  - 1.5.4.1. 40% com a encomenda e os restantes 60% contra a entrega da mercadoria.
- 1.5.5. As condições de pagamento dos fornecimentos a crédito são:
  - 1.5.5.1. A 60 dias da data da fatura sem qualquer desconto financeiro.
  - 1.5.5.2. A 30 dias da data da fatura, com 1,5% de desconto financeiro.
  - 1.5.5.3. Outras condições previamente negociadas entre a Carlo Gavazzi e o Comprador.
- 1.5.6. Os pagamentos deverão ser realizados por transferência bancária para a conta da Carlo Gavazzi, nos termos acordados, sem

quaisquer deduções tais como: retenções na fonte não acordadas, descontos, despesas, impostos ou taxas ou quaisquer outras deduções, e apenas se considerarão efetuados quando a respetiva quantia for integral e irrevogavelmente creditada na conta bancária da Carlo Gavazzi.

- 1.5.7. O não cumprimento dos prazos de pagamento implica a aplicação de juros de mora à taxa aplicável às obrigações comerciais
- 1.5.8. Se ocorrerem atrasos nos pagamentos devidos pelo Comprador à Carlo Gavazzi, esta poderá suspender os fornecimentos, ou até interrompê-los definitivamente, sem prejuízo da obrigação do Comprador pagara as faturas vencidas.

### 1.6. DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS E RECLAMAÇÕES

- 1.6.1. Em caso algum a Carlo Gavazzi aceitará devolução de materiais sem que a mesma tenha sido acordada especificamente entre as Partes, salvo se forem entregues bens defeituosos. Fixa-se o prazo de 15 dias a contar da data de receção dos Fornecimentos para o Comprador notificar a Carlo Gavazzi da sua intenção de proceder a uma devolução assim como da justificação da sua intenção.
- 1.6.2. Se uma devolução for efetuada por erro na Encomenda ou outras razões não imputáveis à Carlo Gavazzi, esta cobrará ao Comprador 15% adicionais sobre o valor líquido do material devolvido a título de participação nos custos de revisão e acondicionamento.
- 1.6.3. A Carlo Gavazzi não aceita devoluções de materiais que tenham sido utilizados.
- 1.6.4. A Carlo Gavazzi não aceita devoluções de materiais cuja embalagem não esteja em perfeitas condições.
- 1.6.5. A Carlo Gavazzi não aceita devoluções de materiais fornecidos há mais de 90 dias.
- 1.6.6. A Carlo Gavazzi não aceita devoluções de materiais desenhados ou fabricados especificamente para o Cliente.

### 1.7. GARANTIAS

- 1.7.1. A Carlo Gavazzi garante que qualquer avaria devida a defeitos de fabrico que se produza num período de vinte e quatro meses, a partir da data de entrega dos equipamentos, dará lugar a efetuar, de forma gratuita, a reparação ou substituição do mesmo, carecendo de aprovação prévia. Os equipamentos avariados serão enviados à Carlo Gavazzi com informação do defeito/avaría. Uma vez reparados ou substituídos, serão novamente remetidos ao Comprador.
- 1.7.2. A garantia anterior exclui qualquer outra garantia ou responsabilidade que possa surgir sob efeitos da lei, no entendimento que a Carlo Gavazzi se limita exclusivamente à reparação ou à substituição gratuita dos bens defeituosos. A garantia é válida somente para o Comprador e não se estende a nenhum terceiro. A garantia não cobre defeitos causados por instalação imprópria, erros de ligação, utilização e/ou ajuste incorreto, sujidade, transporte inadequado ou em más condições, negligência ou acidente. A garantia também não se aplica a avarias produzidas por elementos externos ao equipamento, condições e ambientes de funcionamento diferentes dos indicados nas características técnicas.
- 1.7.3. A garantia é apenas válida para bens adquiridos diretamente à Carlo Gavazzi em Portugal ou a um distribuidor autorizado em Portugal. Para esse efeito, os equipamentos que devem ser reparados ou substituídos deverão ser acompanhados da fatura dos mesmos.
- 1.7.4. A garantia não cobre a reparação ou substituição dos equipamentos em que se verifique que o(s) selo(s), etiquetas e demais elementos de garantia tenham sido retirados ou de alguma maneira manipulados ou forçados.

### 1.8. RESTRIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO

O Comprador declara e garante à Carlo Gavazzi que as suas atividades não violam, direta ou indiretamente, quaisquer Regulamentos de Sanções aplicáveis. O Comprador deve abster-se de realizar transações ou negociações com entidades ou indivíduos sujeitos a Sanções Regulamentares ou incluídos em listas de partes proibidas ou restritas mantidas pela UE, pelos EUA ou por outras jurisdições relevantes. Em particular, o Comprador não deve vender, exportar ou reexportar, direta ou indiretamente, para a Federação Russa ou para utilização na Federação Russa, quaisquer bens fornecidos ao abrigo ou em conexão com este Acordo que estejam abrangidos pelo Artigo 12.º, alínea g) do Regulamento (UE) n.º 833/2014 do Conselho, conforme as alterações que lhe foram introduzidas. Esta restrição também se aplica a qualquer outro país, entidade ou indivíduo sujeito a sanções regulamentares aplicáveis.

### 1.9. JURISDIÇÃO COMPETENTE

Em caso de litígio é competente a Comarca de Lisboa, com renúncia expressa a qualquer outro.

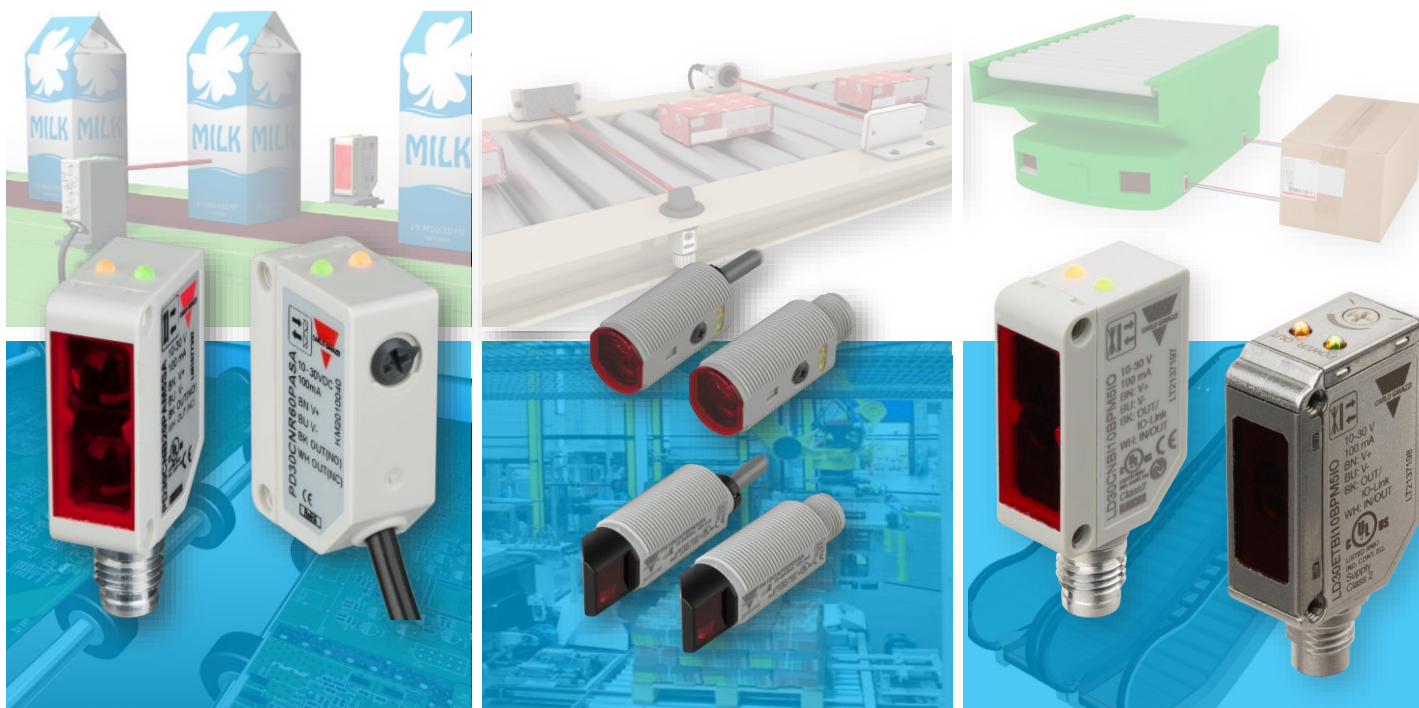
## Detecção

- ▼ Detetores Fotoelétricos
- ▼ Detetores Capacitivos
- ▼ Detetores Indutivos
- ▼ Sensores Ultrassónicos
- ▼ Controlo de nível
- ▼ Detetores Magnéticos
- ▼ Segurança Máquina



# Sensors





## Universais, inteligentes e simples



### Disponibilidade de dados ao nível do campo

Ao utilizar IO-Link, os sensores podem fornecer, de forma eficiente, dados diretamente ao sistema de controlo.

### Identificação do equipamento

Cada sensor IO-Link tem um IODD ('IO Device Description') que descreve o sensor, as suas capacidades e parâmetros, dados do processo, dados de diagnóstico e interface de configuração com o utilizador. Além do mais cada sensor possui ainda um ID interno.

### Ajuste automático dos parâmetros

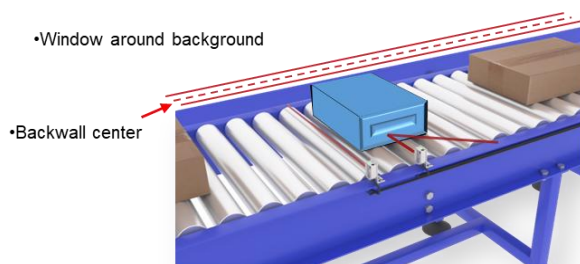
O ajuste inicial de um novo sensor é fácil e simples ao usar os parâmetros previamente definidos. Uma vez substituído, o IO-Link master transmite os parâmetros guardados do sensor anterior.



## Sensores fotoelétricos - IO-Link

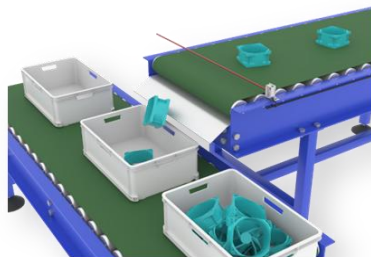
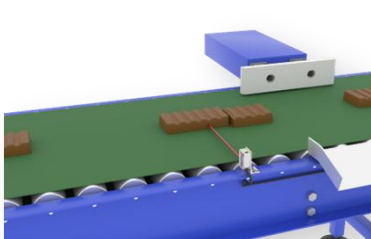
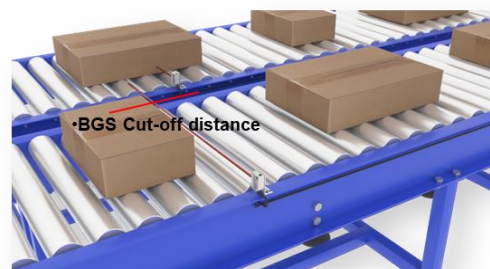
### Foreground Suppression (FGS)

- Usando o fundo de um transportador como "refletor", o sensor configura uma função de janela em torno desse fundo.
- Todos os objetos que impedem o sensor de visualizar o fundo são detetados como objetos, por exemplo:
  - Objetos que absorvem luz, pretos profundos
  - Objetos brilhantes que refletem a luz para longe do sensor.

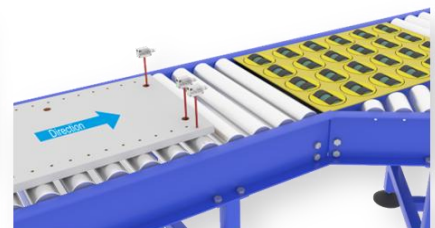


### Background Suppression (BGS)

- Deteta objetos até uma determinada "distância de corte".
- Impede que o sensor detete, por exemplo, objetos além da distância de corte numa correia transportadora paralela.



- ▼ Seleção e embalagem
- ▼ Tapetes transportadores de logística
- ▼ Detecção padrões



## DETETORES FOTOELÉTRICOS



| M18 - AXIAL<br>Corpo - Plástico |          | 400 mm<br>Reflexão no Objeto |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CC |        |                                 |           |
|---------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                  | Montagem | Dimensão                     | Ligação   | Saída                                           | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                     | Axial    | M18x40                       | Cabo 2m   | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAD04PAWS</a>   | 56,20     |
|                                 |          |                              |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAD04NAWS</a>   | 56,20     |
|                                 |          | M18x44                       | Ficha M12 | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAD04PAM1WS</a> | 53,80     |
|                                 |          |                              |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAD04NAM1WS</a> | 53,80     |

| M18 - AXIAL<br>Corpo - Plástico |          | 1 m<br>Reflexão no Objeto |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CC |        |                                 |           |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                  | Montagem | Dimensão                  | Ligação   | Saída                                           | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                     | Axial    | M18x40                    | Cabo 2m   | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAD10PASA</a>   | 56,20     |
|                                 |          |                           |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAD10NASASA</a> | 56,20     |
|                                 |          | M18x44                    | Ficha M12 | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAD10PAM1SA</a> | 53,80     |
|                                 |          |                           |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAD10NAM1SA</a> | 53,80     |

| M18 - RADIAL<br>Corpo - Plástico |          | 800 mm<br>Reflexão no Objeto |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CC |        |                                 |           |
|----------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                   | Montagem | Dimensão                     | Ligação   | Saída                                           | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                      | Radial   | M18x50                       | Cabo 2m   | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CRD08PASA</a>   | 64,10     |
|                                  |          |                              |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CRD08NASASA</a> | 64,10     |
|                                  |          | M18x54                       | Ficha M12 | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CRD08PAM1SA</a> | 61,75     |
|                                  |          |                              |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CRD08NAM1SA</a> | 61,75     |

| RETANGULAR - M18<br>Corpo - Plástico |          | 1 m<br>Reflexão no Objeto |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CC |        |                                 |           |
|--------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                       | Montagem | Dimensão                  | Ligação   | Saída                                           | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                          | -        | 31,5x42,8                 | Cabo 2m   | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PH18CND10PASA</a>   | 60,20     |
|                                      |          |                           |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PH18CND10NASASA</a> | 60,20     |
|                                      |          | 31,5x47,3                 | Ficha M12 | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PH18CND10PAM1SA</a> | 57,30     |
|                                      |          |                           |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PH18CND10NAM1SA</a> | 57,30     |

| M18 - AXIAL<br>Corpo - METÁLICO |          | 400 mm<br>Reflexão no Objeto |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CC |        |                              |           |
|---------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------|------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                  | Montagem | Dimensão                     | Ligação   | Saída                                           | Função | Referência                   | P. Unit € |
| 10 - 40V CC                     | Axial    | M18x55                       | Cabo 2m   | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">EO1804PPAS</a>   | 107,55    |
|                                 |          |                              |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">EO1804NPAS</a>   | 107,55    |
|                                 |          | M18x67                       | Ficha M12 | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">EO1804PPAS-1</a> | 108,00    |
|                                 |          |                              |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">EO1804NPAS-1</a> | 108,00    |

| M18 - AXIAL<br>Corpo - Plástico |          | 400 mm<br>Reflexão no Objeto |         | CA - 2 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CA |        |                               |           |
|---------------------------------|----------|------------------------------|---------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                  | Montagem | Dimensão                     | Ligação | Saída                                           | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 250V CA                    | Axial    | M18x72                       | Cabo 2m | SCR                                             | NA     | <a href="#">PA18CLD04TOSA</a> | 80,50     |
|                                 |          |                              |         | SCR                                             | NF     | <a href="#">PA18CLD04TCSA</a> | 80,50     |

| M18 - AXIAL<br>Corpo - METÁLICO |          | 400 mm<br>Reflexão no Objeto |         | CA - 2 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CA |        |                               |           |
|---------------------------------|----------|------------------------------|---------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                  | Montagem | Dimensão                     | Ligação | Saída                                           | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 250V CA                    | Axial    | M18x55                       | Cabo 2m | SCR                                             | NA     | <a href="#">PA18ALD04TOSA</a> | 123,80    |
|                                 |          |                              |         | SCR                                             | NF     | <a href="#">PA18ALD04TCSA</a> | 123,80    |



| M18 - AXIAL<br>Corpo - Plástico |          | 200 mm<br>Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CC |        |                                 |           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                  | Montagem | Dimensão                                          | Ligação   | Saída                                           | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                     | Axial    | M18x40                                            | Cabo 2m   | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAB20PASA</a>   | 83,40     |
|                                 |          |                                                   |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAB20NASASA</a> | 83,40     |
|                                 |          | M18x44                                            | Ficha M12 | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAB20PAM1SA</a> | 81,80     |
|                                 |          |                                                   |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PA18CAB20NAM1SA</a> | 81,80     |

| RETANGULAR - M18<br>Corpo - Plástico |          | 200 mm<br>Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED<br>Alimentação CC |        |                                 |           |
|--------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                       | Montagem | Dimensão                                          | Ligação   | Saída                                           | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                          | Axial    | 31,5x42,8                                         | Cabo 2m   | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PH18CNB20PASA</a>   | 86,85     |
|                                      |          |                                                   |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PH18CNB20NASASA</a> | 86,85     |
|                                      |          | 31,5x47,3                                         | Ficha M12 | PNP                                             | NA+NF  | <a href="#">PH18CNB20PAM1SA</a> | 83,95     |
|                                      |          |                                                   |           | NPN                                             | NA+NF  | <a href="#">PH18CNB20NAM1SA</a> | 83,95     |



## DETETORES FOTOELÉTRICOS



| M18 - AXIAL      |          | 6,5 m               |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|---------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Reflexão no Espelho |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão            | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Axial    | M18x40              | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAR65PASA</a>   | 56,20     |
|                  |          |                     |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAR65NASA</a>   | 56,20     |
|                  |          | M18x44              | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAR65PAM1SA</a> | 53,80     |
|                  |          |                     |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAR65NAM1SA</a> | 53,80     |

| M18 - RADIAL     |          | 5 m                 |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|---------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Reflexão no Espelho |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão            | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Radial   | M18x50              | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRR50PASA</a>   | 64,10     |
|                  |          |                     |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRR50NASA</a>   | 64,10     |
|                  |          | M18x54              | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRR50PAM1SA</a> | 61,75     |
|                  |          |                     |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRR50NAM1SA</a> | 61,75     |

| RETANGULAR - M18 |          | 6,5 m               |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|---------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Reflexão no Espelho |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão            | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | -        | 31,5x42,8           | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNR65PASA</a>   | 60,20     |
|                  |          |                     |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNR65NASA</a>   | 60,20     |
|                  |          | 31,5x47,3           | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNR65PAM1SA</a> | 57,30     |
|                  |          |                     |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNR65NAM1SA</a> | 57,30     |

| M18 - AXIAL      |          | 3 m                 |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                              |           |
|------------------|----------|---------------------|-----------|-------------------------------|--------|------------------------------|-----------|
| Corpo - METÁLICO |          | Reflexão no Espelho |           | Alimentação CC                |        |                              |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão            | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                   | P. Unit € |
| 10 - 40V CC      | Axial    | M18x55              | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">ER1830PPAS</a>   | 108,00    |
|                  |          |                     |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">ER1830NPAS</a>   | 108,00    |
|                  |          | M18x57              | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">ER1830PPAS-1</a> | 108,00    |
|                  |          |                     |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">ER1830NPAS-1</a> | 108,00    |

| M18 - AXIAL      |          | 5 m                              |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Reflexão no Espelho / Polarizada |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão                         | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Axial    | M18x40                           | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAP50PASA</a>   | 58,60     |
|                  |          |                                  |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAP50NASA</a>   | 58,60     |
|                  |          | M18x44                           | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAP50PAM1SA</a> | 55,70     |
|                  |          |                                  |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAP50NAM1SA</a> | 55,70     |

| M18 - RADIAL     |          | 4 m                              |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Reflexão no Espelho / Polarizada |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão                         | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Radial   | M18x50                           | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRP40PASA</a>   | 65,70     |
|                  |          |                                  |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRP40NASA</a>   | 65,70     |
|                  |          | M18x54                           | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRP40PAM1SA</a> | 62,80     |
|                  |          |                                  |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRP40NAM1SA</a> | 62,80     |

| RETANGULAR - M18 |          | 5 m                              |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Reflexão no Espelho / Polarizada |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão                         | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | -        | 31,5x42,8                        | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNP50PASA</a>   | 62,30     |
|                  |          |                                  |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNP50NASA</a>   | 62,30     |
|                  |          | 31,5x47,3                        | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNP50PAM1SA</a> | 59,10     |
|                  |          |                                  |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNP50NAM1SA</a> | 59,10     |

| M18 - AXIAL      |          | 2 m                              |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                              |           |
|------------------|----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|------------------------------|-----------|
| Corpo - METÁLICO |          | Reflexão no Espelho / Polarizada |           | Alimentação CC                |        |                              |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão                         | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                   | P. Unit € |
| 10 - 40V CC      | Axial    | M18x55                           | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">EP1820PPAS</a>   | 115,65    |
|                  |          |                                  |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">EP1820NPAS</a>   | 115,65    |
|                  |          | M18x67                           | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">EP1820PPAS-1</a> | 119,25    |
|                  |          |                                  |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">EP1820NPAS-1</a> | 119,25    |

| M18 - AXIAL      |          | 3 m                 |         | CA - 2 Fios / Sinalização LED |        |                             |           |
|------------------|----------|---------------------|---------|-------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Reflexão no Espelho |         | Alimentação CA                |        |                             |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão            | Ligação | Saída                         | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 20 - 250V CA     | Axial    | M18x55              | Cabo 2m | SCR                           | NA     | <a href="#">PA18CLR30TO</a> | 84,70     |

| M18 - AXIAL      |          | 3 m                 |         | CA - 2 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|------------------|----------|---------------------|---------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo - METÁLICO |          | Reflexão no Espelho |         | Alimentação CA                |        |                               |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão            | Ligação | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 250V CA     | Axial    | M18x70              | Cabo 2m | SCR                           | NA     | <a href="#">PA18ALR30TOSA</a> | 120,65    |



## DETETORES FOTOELÉTRICOS



| M18 - AXIAL      |          | 20 m     |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Barreira | RECETOR   | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Axial    | M18x40   | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAT20PASA</a>   | 62,80     |
|                  |          |          |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAT20NASA</a>   | 62,80     |
|                  |          | M18x44   | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAT20PAM1SA</a> | 59,65     |
|                  |          |          |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CAT20NAM1SA</a> | 59,65     |
|                  |          | Barreira | EMISSION  |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Axial    | M18x40   | Cabo 2m   | -                             | -      | <a href="#">PA18CAT20</a>       | 41,95     |
|                  |          | M18x44   | Ficha M12 | -                             | -      | <a href="#">PA18CAT20M1</a>     | 38,55     |



| M18 - RADIAL     |          | 16 m     |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Barreira | RECETOR   | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Radial   | M18x50   | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRT16PASA</a>   | 69,65     |
|                  |          |          |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRT16NASA</a>   | 69,65     |
|                  |          | M18x54   | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRT16PAM1SA</a> | 67,00     |
|                  |          |          |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PA18CRT16NAM1SA</a> | 67,00     |
|                  |          | Barreira | EMISSION  |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Radial   | M18x50   | Cabo 2m   | -                             | -      | <a href="#">PA18CRT16</a>       | 49,35     |
|                  |          | M18x54   | Ficha M12 | -                             | -      | <a href="#">PA18CRT16M1</a>     | 46,45     |



| RETANGULAR - M18 |          | 20 m      |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Barreira  | RECETOR   | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão  | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | -        | 31,5x42,8 | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNT20PASA</a>   | 62,80     |
|                  |          |           |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNT20NASA</a>   | 62,80     |
|                  |          | 31,5x47,3 | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNT20PAM1SA</a> | 59,65     |
|                  |          |           |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PH18CNT20NAM1SA</a> | 59,65     |
|                  |          | Barreira  | EMISSION  |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão  | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | -        | 31,5x42,8 | Cabo 2m   | -                             | -      | <a href="#">PH18CNT20</a>       | 41,95     |
|                  |          | 31,5x47,3 | Ficha M12 | -                             | -      | <a href="#">PH18CNT20M1</a>     | 38,55     |



| M18 - AXIAL      |          | 20 m     |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |              |           |
|------------------|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------|--------------|-----------|
| Corpo - METÁLICO |          | Barreira | RECETOR   | Alimentação CC                |        |              |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão | Ligação   | Saída                         | Função | Referência   | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Axial    | M18x55   | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | ET1820PPAS   | 120,05    |
|                  |          |          |           | NPN                           | NA+NF  | ET1820NPAS   | 120,05    |
|                  |          | M18x67   | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | ET1820PPAS-1 | 123,80    |
|                  |          |          |           | NPN                           | NA+NF  | ET1820NPAS-1 | 123,80    |
|                  |          | Barreira | EMISSION  |                               |        |              |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão | Ligação   | Saída                         | Função | Referência   | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Axial    | M18x55   | Cabo 2m   | -                             | -      | ET1820       | 96,35     |
|                  |          | M18x67   | Ficha M12 | -                             | -      | ET1820-1     | 99,25     |

## DETETORES FOTOELÉTRICOS



| PC50 - 50 x 50       |          | 1 m                |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|----------------------|----------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Reflexão no Objeto |           | Alimentação CC                |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | -        | 17x50x50           | Cabo 2m   | PNP/NPN                       | NA+NF  | <a href="#">PC50CND10BA</a>   | 117,00    |
|                      |          |                    | Ficha M12 | PNP/NPN                       | NA+NF  | <a href="#">PC50CND10BAM1</a> | 120,15    |

| PC50 - 50 x 50       |          | 1 m                |         | CA/CC - 5 Fios / Sinalização LED |        |                             |           |
|----------------------|----------|--------------------|---------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Reflexão no Objeto |         | Alimentação CA/CC                |        |                             |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão           | Ligação | Saída                            | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 12 - 240V CC         | -        | 17x50x50           | Cabo 2m | Relé                             | NA+NF  | <a href="#">PC50CND10RP</a> | 129,15    |
| 24 - 240V CA         |          |                    |         |                                  |        |                             |           |

| PC50 - 50 x 50       |          | 2 m                |         | CA/CC - 5 Fios / Sinalização LED |        |                             |           |
|----------------------|----------|--------------------|---------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Reflexão no Objeto |         | Alimentação CA/CC                |        |                             |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão           | Ligação | Saída                            | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 12 - 240V CC         | -        | 17x50x50           | Cabo 2m | Relé                             | NA+NF  | <a href="#">PC50CND20RP</a> | 141,75    |
| 24 - 240V CA         |          |                    |         |                                  |        |                             |           |



| PC50 - 50 x 50       |          | 10 m                |         | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                             |           |
|----------------------|----------|---------------------|---------|-------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Reflexão no Espelho |         | Alimentação CC                |        |                             |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão            | Ligação | Saída                         | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | -        | 17x50x50            | Cabo 2m | PNP/NPN                       | NA+NF  | <a href="#">PC50CNR10BA</a> | 117,00    |

| PC50 - 50 x 50       |          | 10 m                |         | CA/CC - 5 Fios / Sinalização LED |        |                             |           |
|----------------------|----------|---------------------|---------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Reflexão no Espelho |         | Alimentação CA/CC                |        |                             |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão            | Ligação | Saída                            | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 12 - 240V CC         | -        | 17x50x50            | Cabo 2m | Relé                             | NA+NF  | <a href="#">PC50CNR10RP</a> | 129,15    |
| 24 - 240V CA         |          |                     |         |                                  |        |                             |           |

| PC50 - 50 x 50       |          | 6 m                              |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|----------------------|----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Reflexão no Espelho / Polarizada |           | Alimentação CC                |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão                         | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | -        | 17x50x50                         | Cabo 2m   | PNP/NPN                       | NA+NF  | <a href="#">PC50CNP06BA</a>   | 130,95    |
|                      |          |                                  | Ficha M12 | PNP/NPN                       | NA+NF  | <a href="#">PC50CNP06BAM1</a> | 134,55    |

| PC50 - 50 x 50       |          | 6 m                              |         | CA/CC - 5 Fios / Sinalização LED |        |                             |           |
|----------------------|----------|----------------------------------|---------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Reflexão no Espelho / Polarizada |         | Alimentação CA/CC                |        |                             |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão                         | Ligação | Saída                            | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 12 - 240V CC         | -        | 17x50x50                         | Cabo 2m | Relé                             | NA+NF  | <a href="#">PC50CNP06RP</a> | 133,55    |
| 24 - 240V CA         |          |                                  |         |                                  |        |                             |           |



| PC50 - 50 x 50       |          | 20 m     |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|----------------------|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Barreira | RECETOR   | Alimentação CC                |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | -        | 17x50x50 | Cabo 2m   | PNP/NPN                       | NA+NF  | <a href="#">PC50CNT20BA</a>   | 116,90    |
|                      |          |          | Ficha M12 | PNP/NPN                       | NA+NF  | <a href="#">PC50CNT20BAM1</a> | 119,80    |

|                |          | Barreira | EMISSION  |       |        |                              |           |
|----------------|----------|----------|-----------|-------|--------|------------------------------|-----------|
| T. Alimentação | Montagem | Dimensão | Ligação   | Saída | Função | Referência                   | P. Unit € |
| 10 - 30V CC    | -        | M18x40   | Cabo 2m   | -     | -      | <a href="#">PC50CNT20B</a>   | 83,95     |
|                |          | M18x44   | Ficha M12 | -     | -      | <a href="#">PC50CNT20BM1</a> | 86,30     |

| PC50 - 50 x 50       |          | 20 m     |         | CA/CC - 5 Fios / Sinalização LED |        |                             |           |
|----------------------|----------|----------|---------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |          | Barreira | RECETOR | Alimentação CA/CC                |        |                             |           |
| T. Alimentação       | Montagem | Dimensão | Ligação | Saída                            | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 12 - 240V CC         | -        | 17x50x50 | Cabo 2m | Relé                             | NA+NF  | <a href="#">PC50CNT20RP</a> | 133,85    |
| 24 - 240V CA         |          |          |         |                                  |        |                             |           |

|                |          | Barreira | EMISSION |       |        |                            |           |
|----------------|----------|----------|----------|-------|--------|----------------------------|-----------|
| T. Alimentação | Montagem | Dimensão | Ligação  | Saída | Função | Referência                 | P. Unit € |
| 12 - 240V CC   | -        | 17x50x50 | Cabo 2m  | -     | -      | <a href="#">PC50CNT20R</a> | 97,65     |
| 24 - 240V CA   |          |          |          |       |        |                            |           |



| PMD - 65 x 81    |              | 800 mm             |         | CA/CC - Sinalização LED |        |                         |           |
|------------------|--------------|--------------------|---------|-------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |              | Reflexão no Objeto |         | Alimentação CA/CC       |        |                         |           |
| T. Alimentação   | Temporização | Dimensão           | Ligação | Saída                   | Função | Referência              | P. Unit € |
| 12 - 240V CC     | -            | 25x65x81           | PG13,5  | Relé                    | NA+NF  | <a href="#">PMD8RG</a>  | 160,20    |
| 24 - 240V CA     | 0,1 - 7s     | 25x65x81           | PG13,5  | Relé                    | NA+NF  | <a href="#">PMD8RGT</a> | 181,80    |



| PMP - 65 x 81    |              | 12 m                             |         | CA/CC - Sinalização LED |        |                         |           |
|------------------|--------------|----------------------------------|---------|-------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |              | Reflexão no Espelho / Polarizada |         | Alimentação CA/CC       |        |                         |           |
| T. Alimentação   | Temporização | Dimensão                         | Ligação | Saída                   | Função | Referência              | P. Unit € |
| 12 - 240V CC     | -            | 25x65x81                         | PG13,5  | Relé                    | NA+NF  | <a href="#">PMP12RG</a> | 174,60    |
| 24 - 240V CA     |              |                                  |         |                         |        |                         |           |



## DETETORES FOTOELÉTRICOS



| PD30                 |                | 1 m                |                                               | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |                                               |  |
|----------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Corpo - Plástico ABS |                | Reflexão no Objeto |                                               | Alimentação CC                |        |                                 |                                               |  |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão           | Ligação                                       | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit €                                     |  |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho   | 10x30x20           | Cabo 2m                                       | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CND10PASA</a>   | 54,40                                         |  |
|                      |                |                    |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CND10NASA</a>   | 54,40                                         |  |
|                      |                |                    | Ficha M8                                      | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CND10PAM5SA</a> | 54,40                                         |  |
|                      |                |                    |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CND10NAM5SA</a> | 54,40                                         |  |
|                      |                |                    | Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula |                               |        |                                 |                                               |  |
|                      |                |                    | Cabo 2m                                       | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CTD10PASA</a>   | 54,40                                         |  |
|                      |                |                    |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CTD10NASA</a>   | 54,40                                         |  |
|                      |                |                    |                                               |                               | 200 mm | WIDE ANGLE                      | Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula |  |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão           | Ligação                                       | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit €                                     |  |
| 10 - 30V CC          | LED            | 10x30x20           | Cabo 2m                                       | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CTD02PAWE</a>   | 54,40                                         |  |
|                      | Infravermelho  |                    |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CTD02NAWE</a>   | 54,40                                         |  |



| PD30                 |                      | 200 mm                                  |                                               | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |  |  |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|--|--|
| Corpo - Plástico ABS |                      | Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo |                                               | Alimentação CC                |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação       | Emissor de luz       | Dimensão                                | Ligação                                       | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho         | 10x30x20                                | Cabo 2m                                       | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB20PASA</a>   | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB20NASA</a>   | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB20PAM5SA</a> | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB20NAM5SA</a> | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         | Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula |                               |        |                                 |           |  |  |
|                      |                      |                                         | Cabo 2m                                       | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CTB20PASA</a>   | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CTB20NASA</a>   | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               |                               |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação       | Emissor de luz       | Dimensão                                | Ligação                                       | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC          | LED<br>Infravermelho | 10x30x20                                | Cabo 2m                                       | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB20PAIS</a>   | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB20NAIS</a>   | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB20PAM5IS</a> | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB20NAM5IS</a> | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         | Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula |                               |        |                                 |           |  |  |
|                      |                      |                                         | Cabo 2m                                       | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CTB20PAIS</a>   | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CTB20NAIS</a>   | 86,30     |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               |                               |        |                                 |           |  |  |
| SPOT VISIVEL         |                      | 250 mm                                  |                                               |                               |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação       | Emissor de luz       | Dimensão                                | Ligação                                       | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC          | LED<br>Infravermelho | 10x30x20                                | Cabo 2m                                       | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB25PAPS</a>   | 106,60    |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB25NAPS</a>   | 106,60    |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB25PAM5PS</a> | 106,60    |  |  |
|                      |                      |                                         | Ficha M8                                      | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">PD30CNB25NAM5PS</a> | 106,60    |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               |                               |        |                                 |           |  |  |
|                      |                      |                                         |                                               |                               |        |                                 |           |  |  |



| PD30                 |                | 6 m                            |          | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                               |                                 |           |
|----------------------|----------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |                | Reflexão no Espelho            |          | Alimentação CC                |                               |                                 |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                       | Ligação  | Saída                         | Função                        | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED            | 10x30x20                       | Cabo 2m  | PNP                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNR60PASA</a>   | 54,40     |
|                      | NPN            |                                |          | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNR60NASA</a> | 54,40                           |           |
|                      | Infravermelho  |                                | Ficha M8 | PNP                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNR60PAM5SA</a> | 54,40     |
|                      |                |                                |          | NPN                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNR60NAM5SA</a> | 54,40     |
|                      |                |                                |          |                               |                               |                                 |           |
| PD30                 |                | 6 m                            |          | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                               |                                 |           |
| Corpo - Plástico ABS |                | Reflexão no Espelho POLARIZADA |          | Alimentação CC                |                               |                                 |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                       | Ligação  | Saída                         | Função                        | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho   | 10x30x20                       | Cabo 2m  | PNP                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNP60PASA</a>   | 54,40     |
|                      |                |                                |          | NPN                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNP60NASA</a>   | 54,40     |
|                      |                |                                | Ficha M8 | PNP                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNP60PAM5SA</a> | 54,40     |
|                      |                |                                |          | NPN                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNP60NAM5SA</a> | 54,40     |
|                      |                |                                |          |                               |                               |                                 |           |
| SPOT VISIVEL         |                | 5 m                            |          |                               |                               |                                 |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                       | Ligação  | Saída                         | Função                        | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED            | 10x30x20                       | Cabo 2m  | PNP                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNP50PAPS</a>   | 74,95     |
|                      | NPN            |                                |          | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNP50NAPS</a> | 74,95                           |           |
|                      | Infravermelho  |                                | Ficha M8 | PNP                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNP50PAM5PS</a> | 74,95     |
|                      |                |                                |          | NPN                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNP50NAM5PS</a> | 74,95     |



| PD30                 |                | 15 m     |          | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                               |                                 |           |
|----------------------|----------------|----------|----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |                | Barreira | RECETOR  | Alimentação CC                |                               |                                 |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão | Ligação  | Saída                         | Função                        | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED            | 10x30x20 | Cabo 2m  | PNP                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNT15PASA</a>   | 50,90     |
|                      | NPN            |          |          | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNT15NASA</a> | 50,90                           |           |
|                      | Infravermelho  |          | Ficha M8 | PNP                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNT15PAM5SA</a> | 50,90     |
|                      |                |          |          | NPN                           | NA+NF                         | <a href="#">PD30CNT15NAM5SA</a> | 50,90     |
|                      |                | Barreira | EMISSION |                               |                               |                                 |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão | Ligação  | Saída                         | Função                        | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | -              | 10x30x20 | Cabo 2m  | -                             | -                             | <a href="#">PD30CNT15</a>       | 36,45     |
|                      |                |          | Ficha M8 | -                             | -                             | <a href="#">PD30CNT15M5</a>     | 36,45     |



## DETETORES FOTOELÉTRICOS



|                                     |                |                    |            |       |                                               |                                 |           |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|------------|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| PD30 ET                             |                |                    |            |       | CC - 4 Fios / Sinalização LED                 |                                 |           |
| Corpo - Aço Inox 316 / IP69K ECOLAB |                | Reflexão no Objeto |            |       | Alimentação CC                                |                                 |           |
|                                     |                |                    |            |       | Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula |                                 |           |
|                                     |                | 200 mm             | WIDE ANGLE |       |                                               |                                 |           |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz | Dimensão           | Ligação    | Saída | Função                                        | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                         | LED Vermelho   | 12x31,5x21         | Cabo 2m    | PNP   | NA+NF                                         | <a href="#">PD30ETD02PAWE</a>   | 126,45    |
|                                     |                |                    |            | NPN   | NA+NF                                         | <a href="#">PD30ETD02NAWE</a>   | 126,45    |
|                                     |                |                    | Ficha M8   | PNP   | NA+NF                                         | <a href="#">PD30ETD02PAM5WE</a> | 126,45    |
|                                     |                |                    |            | NPN   | NA+NF                                         | <a href="#">PD30ETD02NAM5WE</a> | 126,45    |



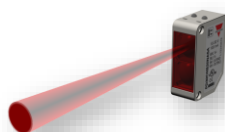
| PD30 ET                                       |                | 15 m       | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                |        |                                 |           |
|-----------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------|----------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Aço Inox 316 / IP69K ECOLAB           |                | Barreira   | RECETOR                       | Alimentação CC |        |                                 |           |
| Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula |                |            |                               |                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                                | Emissor de luz | Dimensão   | Ligação                       | Saída          | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                                   | -              | 12x31,5x21 | Cabo 2m                       | PNP            | NA+NF  | <a href="#">PD30ETT15PASA</a>   | 120,10    |
|                                               |                |            |                               | NPN            | NA+NF  | <a href="#">PD30ETT15NASA</a>   | 120,10    |
|                                               |                |            | Ficha M8                      | PNP            | NA+NF  | <a href="#">PD30ETT15PAM5SA</a> | 120,10    |
|                                               |                |            |                               | NPN            | NA+NF  | <a href="#">PD30ETT15NAM5SA</a> | 120,10    |
| EMISSION                                      |                |            |                               |                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                                | Emissor de luz | Dimensão   | Ligação                       | Saída          | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                                   | -              | 12x31,5x21 | Cabo 2m                       | -              | -      | <a href="#">PD30ETT15</a>       | 103,20    |
|                                               |                |            | Ficha M8                      | -              | -      | <a href="#">PD30ETT15M5</a>     | 103,20    |

Universais, inteligentes e simples

**IO-LINK**  
Sensores Inteligentes com IO-Link



| PD30                 |                   | 1 m                |          | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                  |                                                                                             |
|----------------------|-------------------|--------------------|----------|-------------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo - Plástico ABS |                   | Reflexão no Objeto |          | Alimentação CC                |        |                                  |  IO-Link |
| T. Alimentação       | Emissor de luz    | Dimensão           | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                       | P. Unit €                                                                                   |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho      | 10x30x20           | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTDR10BPA2IO</a> | 95,80                                                                                       |
|                      |                   |                    | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTDR10BPM5IO</a> | 95,80                                                                                       |
|                      |                   |                    |          |                               |        |                                  |                                                                                             |
| T. Alimentação       | Emissor de luz    | Dimensão           | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                       | P. Unit €                                                                                   |
| 10 - 30V CC          | LED Infravermelho | 10x30x20           | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTDI10BPA2IO</a> | 95,80                                                                                       |
|                      |                   |                    | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTDI10BPM5IO</a> | 95,80                                                                                       |



| PD30                 |                   | 200 mm                                  |          | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
|----------------------|-------------------|-----------------------------------------|----------|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |                   | Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo |          | Alimentação CC                |        |  |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz    | Dimensão                                | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho      | 10x30x20                                | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTBR20BPA2IO</a>                                                      | 132,75    |
|                      |                   |                                         | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTBR20BPM5IO</a>                                                      | 132,75    |
|                      |                   |                                         |          |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz    | Dimensão                                | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED Infravermelho | 10x30x20                                | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTBI20BPA2IO</a>                                                      | 132,75    |
|                      |                   |                                         | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTBI20BPM5IO</a>                                                      | 132,75    |
| SPOT VISIVEL         |                   | 250 mm                                  |          |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz    | Dimensão                                | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED Infravermelho | 10x30x20                                | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTBS25BPA2IO</a>                                                      | 144,90    |
|                      |                   |                                         | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTBS25BPM5IO</a>                                                      | 144,90    |
|                      |                   |                                         |          |                               |        |                                                                                       |           |
|                      |                   | 350 mm                                  |          |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz    | Dimensão                                | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho      | 10x30x20                                | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTBR35BPA2IO</a>                                                      | 167,05    |
|                      |                   |                                         | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTBR35BPM5IO</a>                                                      | 167,05    |



| PD30                 |                | 6 m                            |          | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
|----------------------|----------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico ABS |                | Reflexão no Espelho            |          | Alimentação CC                |        |  |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                       | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho   | 10x30x20                       | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTRR60BPA2IO</a>                                                      | 102,65    |
|                      |                |                                | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTRR60BPM5IO</a>                                                      | 102,65    |
|                      |                |                                |          |                               |        |                                                                                       |           |
| PD30                 |                | 6 m                            |          | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
| Corpo - Plástico ABS |                | Reflexão no Espelho POLARIZADA |          | Alimentação CC                |        |  |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                       | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho   | 10x30x20                       | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTPR60BPA2IO</a>                                                      | 102,65    |
|                      |                |                                | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTPR60BPM5IO</a>                                                      | 102,65    |
|                      |                |                                |          |                               |        |                                                                                       |           |
| SPOT VISIVEL         |                | 5 m                            |          |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                       | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho   | 10x30x20                       | Cabo 2m  | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTPS50BPA2IO</a>                                                      | 111,60    |
|                      |                |                                | Ficha M8 | PNP / NPN                     | NA+NF  | <a href="#">PD30CTPS50BPM5IO</a>                                                      | 111,60    |



## DETETORES FOTOELÉTRICOS



|                      |                |                                                                                   |            |                                         |                               |                  |                                                                                             |  |
|----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| LD30...PBR...        |                |  | LASER<br>1 | 100 mm                                  | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                  |                                                                                             |  |
| Corpo - Plástico ABS |                |                                                                                   |            | Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo | Alimentação CC                |                  |  IO-Link |  |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                                                                          | Ligação    | Saída                                   | Função                        | Referência       | P. Unit €                                                                                   |  |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho   | 10x30x20                                                                          | Cabo 2m    | PNP/NPN                                 | NA ou NF                      | LD30CPBR10BPA2IO | 183,20                                                                                      |  |
|                      |                |                                                                                   | Ficha M8   |                                         | NA ou NF                      | LD30CPBR10BPM5IO | 183,20                                                                                      |  |

|                      |                |                                                                                   |            |                                         |                               |                  |                                                                                             |  |
|----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| LD30...PBR...        |                |  | LASER<br>1 | 300 mm                                  | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                  |                                                                                             |  |
| Corpo - Plástico ABS |                |                                                                                   |            | Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo | Alimentação CC                |                  |  IO-Link |  |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                                                                          | Ligação    | Saída                                   | Função                        | Referência       | P. Unit €                                                                                   |  |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho   | 10x30x20                                                                          | Cabo 2m    | PNP/NPN                                 | NA ou NF                      | LD30CPBR30BPA2IO | 203,90                                                                                      |  |
|                      |                |                                                                                   | Ficha M8   |                                         | NA ou NF                      | LD30CPBR30BPM5IO | 204,95                                                                                      |  |

|                      |                |                                                                                   |            |                                         |                               |                  |                                                                                             |  |
|----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| LD30...PBR...        |                |  | LASER<br>1 | 600 mm                                  | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                  |                                                                                             |  |
| Corpo - Plástico ABS |                |                                                                                   |            | Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo | Alimentação CC                |                  |  IO-Link |  |
| T. Alimentação       | Emissor de luz | Dimensão                                                                          | Ligação    | Saída                                   | Função                        | Referência       | P. Unit €                                                                                   |  |
| 10 - 30V CC          | LED Vermelho   | 10x30x20                                                                          | Cabo 2m    | PNP/NPN                                 | NA ou NF                      | LD30CPBR60BPA2IO | 224,60                                                                                      |  |
|                      |                |                                                                                   | Ficha M8   |                                         | NA ou NF                      | LD30CPBR60BPM5IO | 224,60                                                                                      |  |



|                             |                                                                                                          |                                                |                             |              |                                      |                                  |                  |                                                                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD30</b>                 |  <div>LASER<br/>1</div> | <b>1000 mm</b>                                 | <b>ToF - Time of Flight</b> |              | <b>CC - 4 Fios / Sinalização LED</b> |                                  |                  |  |
| <b>Corpo - Plástico ABS</b> |                                                                                                          | <b>Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo</b> |                             |              | <b>Alimentação CC</b>                |                                  |                  |                                                                                     |
| <b>T. Alimentação</b>       | <b>Emissor de luz</b>                                                                                    | <b>Dimensão</b>                                | <b>Ligação</b>              | <b>Saída</b> | <b>Função</b>                        | <b>Referência</b>                | <b>P. Unit €</b> |                                                                                     |
| 10 - 30V CC                 | LED Vermelho                                                                                             | 10x30x20                                       | Cabo 2m                     | PNP/NPN      | NA ou NF                             | <a href="#">LD30CNB1108PA2IO</a> | <b>139,60</b>    |                                                                                     |
|                             | Infravermelho                                                                                            |                                                | Ficha M8                    |              | NA ou NF                             | <a href="#">LD30CNB1108PMSIO</a> | <b>139,60</b>    |                                                                                     |



| PD30 ET                             |                   |          | 1 m                | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        | IO-Link          |           |  |
|-------------------------------------|-------------------|----------|--------------------|-------------------------------|--------|------------------|-----------|--|
| Corpo - Aço Inox 316 / IP69K ECOLAB |                   |          | Reflexão no Objeto | Alimentação CC                |        |                  |           |  |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz    | Dimensão | Ligação            | Saída                         | Função | Referência       | P. Unit € |  |
| 10 - 30V CC                         | LED Vermelho      | 10x30x20 | Cabo 2m            | PNP / NPN                     | NA+NF  | PD30ETDR108PA2IO | 143,05    |  |
|                                     |                   |          | Ficha M8           | PNP / NPN                     | NA+NF  | PD30ETDR108PMSIO | 143,05    |  |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz    | Dimensão | Ligação            | Saída                         | Função | Referência       | P. Unit € |  |
| 10 - 30V CC                         | LED Infravermelho | 10x30x20 | Cabo 2m            | PNP / NPN                     | NA+NF  | PD30ETDI108PA2IO | 143,05    |  |
|                                     |                   |          | Ficha M8           | PNP / NPN                     | NA+NF  | PD30ETDI108PMSIO | 143,05    |  |



| PD30 ET                             |                   | 200 mm                                  |          |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                  |                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo - Aço Inox 316 / IP69K ECOLAB |                   | Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo |          |           | Alimentação CC                |                                  |  IO-Link |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz    | Dimensão                                | Ligação  | Saída     | Função                        | Referência                       | P. Unit €                                                                                     |
| 10 - 30V CC                         | LED Vermelho      | 10x30x20                                | Cabo 2m  | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETBR208PA2IO</a> | 180,25                                                                                        |
|                                     |                   |                                         | Ficha M8 | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETBR208PMSIO</a> | 180,25                                                                                        |
|                                     |                   |                                         |          |           |                               |                                  |                                                                                               |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz    | Dimensão                                | Ligação  | Saída     | Função                        | Referência                       | P. Unit €                                                                                     |
| 10 - 30V CC                         | LED Infravermelho | 10x30x20                                | Cabo 2m  | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETBI208PA2IO</a> | 180,25                                                                                        |
|                                     |                   |                                         | Ficha M8 | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETBI208PMSIO</a> | 180,25                                                                                        |
| SPOT VISIVEL                        |                   | 250 mm                                  |          |           |                               |                                  |                                                                                               |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz    | Dimensão                                | Ligação  | Saída     | Função                        | Referência                       | P. Unit €                                                                                     |
| 10 - 30V CC                         | LED Infravermelho | 10x30x20                                | Cabo 2m  | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETBS258PA2IO</a> | 192,15                                                                                        |
|                                     |                   |                                         | Ficha M8 | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETBS258PMSIO</a> | 192,15                                                                                        |
|                                     |                   | 350 mm                                  |          |           |                               |                                  |                                                                                               |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz    | Dimensão                                | Ligação  | Saída     | Função                        | Referência                       | P. Unit €                                                                                     |
| 10 - 30V CC                         | LED Vermelho      | 10x30x20                                | Cabo 2m  | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETBR358PA2IO</a> | 214,30                                                                                        |
|                                     |                   |                                         | Ficha M8 | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETBR358PMSIO</a> | 214,30                                                                                        |



| PD30 ET                             |                |          | 6 m                 | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        | IO-Link          |           |  |
|-------------------------------------|----------------|----------|---------------------|-------------------------------|--------|------------------|-----------|--|
| Corpo - Aço Inox 316 / IP69K ECOLAB |                |          | Reflexão no Espelho | Alimentação CC                |        |                  |           |  |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz | Dimensão | Ligação             | Saída                         | Função | Referência       | P. Unit € |  |
| 10 - 30V CC                         | LED Vermelho   | 10x30x20 | Cabo 2m             | PNP / NPN                     | NA+NF  | PD30ETRR608PA2IO | 149,90    |  |
|                                     |                |          | Ficha M8            | PNP / NPN                     | NA+NF  | PD30ETRR608PMSIO | 149,90    |  |

| PD30 ET                             |                | 6 m                              |          |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                  |                                                                                               |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------|-----------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo - Aço Inox 316 / IP69K ECOLAB |                | Reflexão no Espelho / Polarizada |          |           | Alimentação CC                |                                  |  IO-Link |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz | Dimensão                         | Ligação  | Saída     | Função                        | Referência                       | P. Unit €                                                                                     |
| 10 - 30V CC                         | LED Vermelho   | 10x30x20                         | Cabo 2m  | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETPR608PA2IO</a> | 149,90                                                                                        |
|                                     |                |                                  | Ficha M8 | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETPR608PMSIO</a> | 149,90                                                                                        |
| SPOT VISIVEL                        |                | 5 m                              |          |           |                               |                                  |                                                                                               |
| T. Alimentação                      | Emissor de luz | Dimensão                         | Ligação  | Saída     | Função                        | Referência                       | P. Unit €                                                                                     |
| 10 - 30V CC                         | LED Vermelho   | 10x30x20                         | Cabo 2m  | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETPS508PA2IO</a> | 159,70                                                                                        |
|                                     |                |                                  | Ficha M8 | PNP / NPN | NA+NF                         | <a href="#">PD30ETPS508PMSIO</a> | 159,70                                                                                        |



|                                     |                                                                                     |                          |                                                |                             |                                      |                                  |                  |                                                                                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD30</b>                         |  | <b>LASER</b><br><b>1</b> | <b>1000 mm</b>                                 | <b>ToF - Time of Flight</b> | <b>CC - 4 Fios / Sinalização LED</b> |                                  |                  |  <b>IO-Link</b> |
| <b>Corpo - Aço Inox 316 / IP69K</b> |                                                                                     |                          | <b>Reflexão no Objeto / Supressão de Fundo</b> | <b>Alimentação CC</b>       |                                      |                                  |                  |                                                                                                      |
| <b>T. Alimentação</b>               | <b>Emissor de luz</b>                                                               | <b>Dimensão</b>          | <b>Ligação</b>                                 | <b>Saída</b>                | <b>Função</b>                        | <b>Referência</b>                | <b>P. Unit €</b> |                                                                                                      |
| 10 - 30V CC                         | LED Vermelho                                                                        | 10x30x20                 | Cabo 2m                                        | PNP/NPN                     | NA ou NF                             | <a href="#">LD30ETBI108PA2IO</a> | <b>201,95</b>    |                                                                                                      |
|                                     | Infravermelho                                                                       |                          | Ficha M8                                       |                             | NA ou NF                             | <a href="#">LD30ETBI108PMSIO</a> | <b>201,95</b>    |                                                                                                      |

## DETETORES FOTOELÉTRICOS



| PE12 - Ø12       |          | 15 m     |         | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                             |           |
|------------------|----------|----------|---------|-------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Barreira | RECETOR | Alimentação CC                |        |                             |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão | Ligação | Saída                         | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Axial    | Ø12x26   | Cabo 5m | PNP                           | NA     | <a href="#">PE12CNT15PO</a> | 54,40     |
|                  |          |          |         | PNP                           | NF     | <a href="#">PE12CNT15PC</a> | 54,40     |
|                  |          |          |         | NPN                           | NA     | <a href="#">PE12CNT15NO</a> | 54,40     |
|                  |          |          |         | NPN                           | NF     | <a href="#">PE12CNT15NC</a> | 54,40     |
| EMISSION         |          |          |         |                               |        |                             |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão | Ligação | Saída                         | Função | Referência                  | P. Unit € |
| 10 - 30V CC      | Axial    | Ø12x26   | Cabo 5m | -                             | MUTE   | <a href="#">PE12CNT15</a>   | 47,75     |



| PD86           |          | 12 m                             | Alimentação CA / CC |          |        |                               |           |
|----------------|----------|----------------------------------|---------------------|----------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo - PC     |          | Reflexão no Espelho / Polarizada |                     |          |        |                               |           |
| T. Alimentação | Montagem | Dimensão                         | Ligação             | Saída    | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 12 - 24V CA/CC | Mural    | 86x44x39                         | Bornes              | Contacto | NA/NF  | <a href="#">PD86CAP12QPTF</a> | 83,40     |
|                |          |                                  | Bornes Extraíveis   | Contacto | NA/NF  | <a href="#">PD86CAP12QPTD</a> | 91,85     |



| PD98             |          | 15 m / 30m | Alimentação CA / CC |          |        |                              |           |
|------------------|----------|------------|---------------------|----------|--------|------------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico |          | Barreira   | EMISSION + RECETOR  |          |        |                              |           |
| T. Alimentação   | Montagem | Dimensão   | Ligação             | Saída    | Função | Referência                   | P. Unit € |
| 12 - 24V CA/CC   | Mural    | 98x56x37   | Bornes              | Contacto | INV.   | <a href="#">PD98CNT30QMU</a> | 83,40     |



| PD140                            |          | 60 m      | Alimentação CA / CC |          |        |                                   |           |
|----------------------------------|----------|-----------|---------------------|----------|--------|-----------------------------------|-----------|
| Corpo - Alumínio / Policarbonato |          | Barreira  | EMISSION + RECETOR  |          |        |                                   |           |
| T. Alimentação                   | Montagem | Dimensão  | Ligação             | Saída    | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 12 - 24V CA/CC                   | Mural    | 140x51x46 | Bornes              | Contacto | INV.   | <a href="#">PD140FNT60QMU-02C</a> | 166,00    |

### DETETORES FOTOELÉTRICOS COM AMPLIFICADOR SEPARADO



| MOF - Ø10         |          | 20 m     | CC       |                                 |        |                        |           |
|-------------------|----------|----------|----------|---------------------------------|--------|------------------------|-----------|
| Corpo - Plástico  |          | Barreira | RECETOR  | Alimentação - Amplificador S142 |        |                        |           |
| T. Alimentação    | Montagem | Dimensão | Ligação  | Saída                           | Ângulo | Referência             | P. Unit € |
| Amplificador S142 | Axial    | Ø10x42   | Cabo 15m | -                               | 2º     | <a href="#">MOFR</a>   | 72,60     |
|                   |          |          |          | -                               | 5º     | <a href="#">MOFR-5</a> | 72,60     |
|                   |          |          |          | -                               | 8º     | <a href="#">MOFR-8</a> | 72,60     |

| EMISSION          |          |          |          |       |        |                          |           |
|-------------------|----------|----------|----------|-------|--------|--------------------------|-----------|
| T. Alimentação    | Montagem | Dimensão | Ligação  | Saída | Ângulo | Referência               | P. Unit € |
| Amplificador S142 | Axial    | Ø10x42   | Cabo 15m | -     | 2º     | <a href="#">MOFT20</a>   | 86,85     |
|                   |          |          |          | -     | 5º     | <a href="#">MOFT20-5</a> | 86,85     |
|                   |          |          |          | -     | 8º     | <a href="#">MOFT20-8</a> | 86,85     |



| MOF - M12 / M14   |          | 20 m     | CC       |                                 |        |                            |           |
|-------------------|----------|----------|----------|---------------------------------|--------|----------------------------|-----------|
| Corpo - Aço-Inox  |          | Barreira | RECETOR  | Alimentação - Amplificador S142 |        |                            |           |
| T. Alimentação    | Montagem | Dimensão | Ligação  | Saída                           | Ângulo | Referência                 | P. Unit € |
| Amplificador S142 | Axial    | M12x42   | Cabo 15m | -                               | 2º     | <a href="#">MOFR-M12-2</a> | 86,85     |
|                   |          |          |          | -                               | 5º     | <a href="#">MOFR-M12-5</a> | 86,85     |
|                   |          |          |          | -                               | 8º     | <a href="#">MOFR-M12-8</a> | 86,85     |
|                   |          | M14x42   | Cabo 15m | -                               | 8º     | <a href="#">MOFR-M14-8</a> | 86,85     |

| EMISSION          |          |          |          |       |        |                              |           |
|-------------------|----------|----------|----------|-------|--------|------------------------------|-----------|
| T. Alimentação    | Montagem | Dimensão | Ligação  | Saída | Ângulo | Referência                   | P. Unit € |
| Amplificador S142 | Axial    | M12x42   | Cabo 15m | -     | 2º     | <a href="#">MOFT20-M12-2</a> | 101,60    |
|                   |          |          |          | -     | 5º     | <a href="#">MOFT20-M12-5</a> | 101,60    |
|                   |          |          |          | -     | 8º     | <a href="#">MOFT20-M12-8</a> | 101,60    |
|                   |          | M12x42   | Cabo 15m | -     | 8º     | <a href="#">MOFT20-M14-8</a> | 101,60    |

### RELÉS AMPLIFICADORES - S142



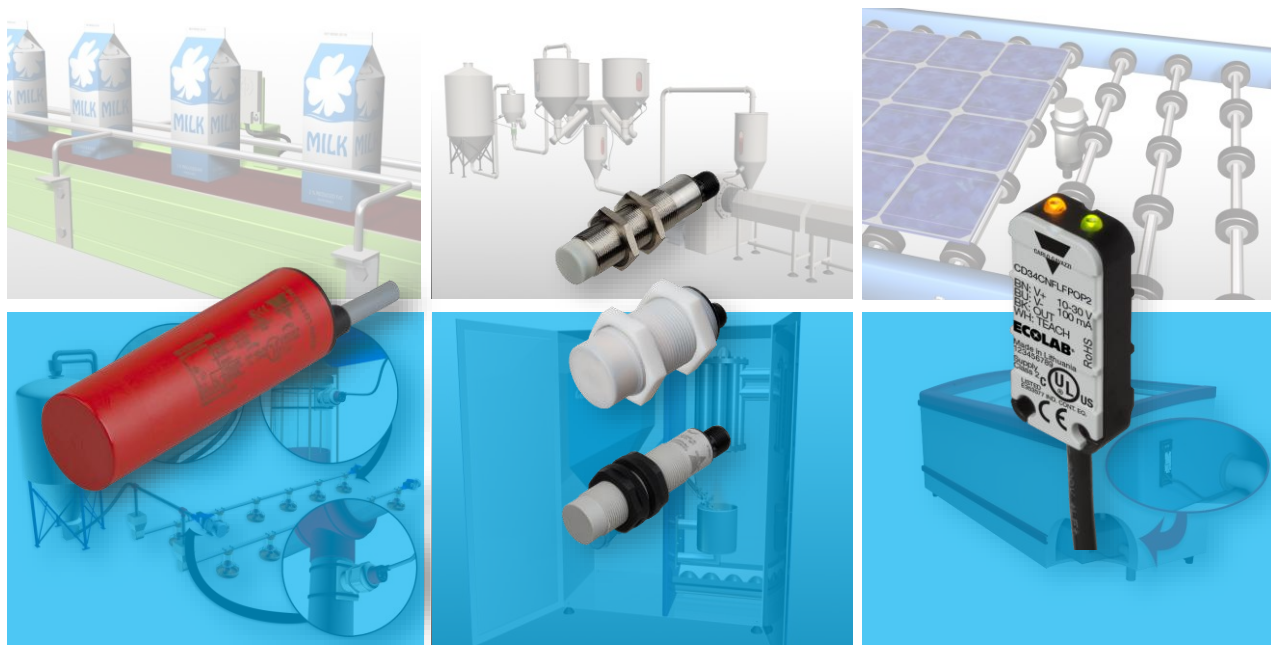
| Sensibilidade Ajustável |               |              |            |        |       |                             |           |
|-------------------------|---------------|--------------|------------|--------|-------|-----------------------------|-----------|
| T. Alimentação          | Montagem      | Temporização | Saída Aux. | Alarme | Saída | Referência                  | P. Unit € |
| 230V CA                 | Base 11 pinos | -            | 1x NPN     | 1x NPN | Relé  | <a href="#">S142ARNN230</a> | 196,10    |
| 24V CA/CC               | Base 11 pinos | -            | 1x NPN     | 1x NPN | Relé  | <a href="#">S142ARNN924</a> | 196,10    |
| 230V CA                 | Base 11 pinos | Sim          | 1x NPN     | 1x NPN | Relé  | <a href="#">S142BRNN230</a> | 209,80    |
| 24V CA/CC               | Base 11 pinos | Sim          | 1x NPN     | 1x NPN | Relé  | <a href="#">S142BRNN924</a> | 209,80    |

### ACESSÓRIOS DETEtores FOTOELÉTRICOS



| ESPELHOS REFLETORES |                 |                              |                          |           |
|---------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|-----------|
| Montagem            | Dimensões       |                              | Referência               | P. Unit € |
| -                   | 18 x 52 mm      |                              | <a href="#">ER1</a>      | 7,90      |
| Parafuso - 2xM3     | 100 x 100 mm    |                              | <a href="#">ER100</a>    | 19,95     |
|                     | 40 x 60 mm      |                              | <a href="#">ER4060</a>   | 12,70     |
|                     | 46 x 186 mm     |                              | <a href="#">ER42182</a>  | 15,85     |
|                     | 32 x 65 mm      |                              | <a href="#">ER483</a>    | 8,95      |
| Parafuso - 2xM4     | 51 x 61 mm      |                              | <a href="#">ER5060</a>   | 12,70     |
|                     | 54 x 80 mm      |                              | <a href="#">ER5080</a>   | 19,80     |
|                     | 37 x 81 mm      |                              | <a href="#">ER8</a>      | 10,30     |
| Parafuso - 1xM5     | Ø 84 mm         |                              | <a href="#">ER4</a>      | 10,30     |
| -                   | Ø 35 mm         |                              | <a href="#">ER692</a>    | 10,30     |
| FITA REFLETORA      | Largura = 25 mm | Rolo de fita com 45,7m       | <a href="#">ERT25</a>    | 580,65    |
|                     | Largura = 50 mm | Rolo de fita com 45,7m       | <a href="#">ERT50</a>    | 1 083,45  |
|                     |                 | Quantidade Mínima = 5 metros | <a href="#">ERT50-1M</a> | 28,50     |





## Sensores capacitivos - IO-Link

### Sistema independente de controlo de enchimento com 2 sensores

#### Desafio

Num queimador de pellets pretendemos controlar o nível de pellets no reservatório.

#### A solução

Através do IO-Link, o sensor pode ser configurado para funcionar como uma solução autónoma.

A função lógica *"Gated SR-FF"* permite fazer o controlo de nível mínimo.

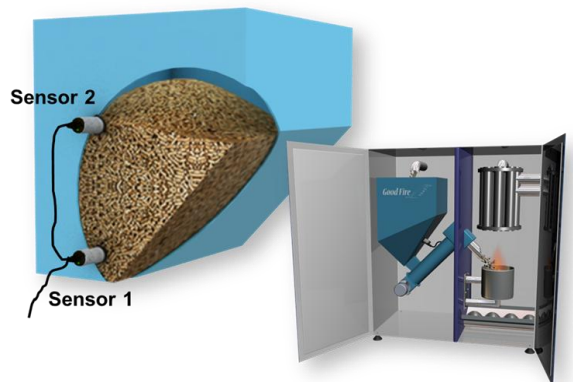
**Reservatório cheio** - Sensor 2 está ligado à entrada externa do Sensor 1

**Sensor 2 Stop enchimento**

**Reservatório vazio** - Sensor 1 pede mais pellets

#### Vantagens

Não é necessário um PLC para operar esta função.



## DETETORES CAPACITIVOS



| M12               |                | 4 mm               |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Encastrada     | M12x78             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA12CAF048PA2IO</a> | 110,90    |
| IP67              |                | M12x80             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA12CAF048PM1IO</a> | 110,90    |
| Corpo - Poliéster |                | 8 mm               |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
| T. Alimentação    |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Não Encastrada | M12x78             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA12CAN088PA2IO</a> | 108,55    |
| IP67              |                | M12x80             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA12CAN088PM1IO</a> | 108,55    |

\*Versões em Aço Inox e PEEK disponíveis



| M18               |                | 8 mm               |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Encastrada     | M18x86             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18CAF088PA2IO</a> | 107,15    |
| IP69K ECOLAB      |                | M18x85             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18CAF088PM1IO</a> | 107,15    |
| Corpo - Poliéster |                | 12 mm              |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
| T. Alimentação    |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Não Encastrada | M18x86             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18CAN128PA2IO</a> | 104,35    |
| IP69K ECOLAB      |                | M18x85             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18CAN128PM1IO</a> | 104,35    |

\*Versões em PTFE disponíveis



| M18               |                | 8 mm               |           | Barra LED Indicadora |        |                                 |           |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Encastrada     | M18x95.5           | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18CBF088PA2IO</a> | 112,25    |
| IP69K ECOLAB      |                | M18x95.5           | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18CBF088PM1IO</a> | 112,25    |
| Corpo - Poliéster |                | 12 mm              |           | Barra LED Indicadora |        |                                 |           |
| T. Alimentação    |                | Distância detecção |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Não Encastrada | M18x95.5           | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18CBN128PA2IO</a> | 109,95    |
| IP69K ECOLAB      |                | M18x95.5           | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18CBN128PM1IO</a> | 109,95    |



| M30               |                | 16 mm              |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Encastrada     | M30x81             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30CAF168PA2IO</a> | 112,35    |
| IP69K ECOLAB      |                | M30x74             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30CAF168PM1IO</a> | 112,35    |
| Corpo - Poliéster |                | 25 mm              |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
| T. Alimentação    |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Não Encastrada | M30x81             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30CAN258PA2IO</a> | 109,50    |
| IP69K ECOLAB      |                | M30x74             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30CAN258PM1IO</a> | 109,50    |

\*Versões em PTFE disponíveis



| M30               |                | 16 mm              |           | Barra LED Indicadora |        |                                 |           |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Encastrada     | M30x88.7           | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30CBF168PA2IO</a> | 121,45    |
| IP69K ECOLAB      |                | M30x81.7           | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30CBF168PM1IO</a> | 121,45    |
| Corpo - Poliéster |                | 25 mm              |           | Barra LED Indicadora |        |                                 |           |
| T. Alimentação    |                | Distância detecção |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Não Encastrada | M30x88.7           | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30CBN258PA2IO</a> | 119,15    |
| IP69K ECOLAB      |                | M30x81.7           | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30CBN258PM1IO</a> | 119,15    |



| M18              |                | 8 mm               |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Aço Inox |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC      | Encastrada     | M18x86             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18EAF088PA2IO</a> | 120,90    |
| IP69K ECOLAB     |                | M18x85             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18EAF088PM1IO</a> | 120,90    |
| Corpo - Aço Inox |                | 12 mm              |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
| T. Alimentação   |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC      | Não Encastrada | M18x86             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18EAN128PA2IO</a> | 118,50    |
| IP69K ECOLAB     |                | M18x85             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA18EAN128PM1IO</a> | 118,50    |

## DETETORES CAPACITIVOS



| M30              |                | 16 mm              |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
|------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Aço Inox |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC      | Encastrada     | M30x81             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30EAF16BPA2IO</a> | 155,20    |
| IP69K ECOLAB     |                | M30x74             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30EAF16BPM1IO</a> | 155,20    |
| Corpo - Aço Inox |                | 25 mm              |           | CC - Sinalização LED |        |                                 |           |
|                  |                | Distância detecção |           | Alimentação CC       |        |                                 |           |
| T. Alimentação   | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC      | Não Encastrada | M30x81             | Cabo 2m   | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30EAN25BPA2IO</a> | 152,80    |
| IP69K ECOLAB     |                | M30x74             | Ficha M12 | Progr.               | Progr. | <a href="#">CA30EAN25BPM1IO</a> | 152,80    |

| M18               |                | 8 mm               |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                               |            |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|------------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           | Alimentação CC                |        |                               |            |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit. € |
| 10 - 40V CC       | Encastrada     | M18x86             | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">CA18CAF08PA</a>   | 91,60      |
|                   |                |                    |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">CA18CAF08NA</a>   | 91,60      |
| IP69K ECOLAB      |                | M18x85             | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">CA18CAF08PAM1</a> | 97,65      |
|                   |                |                    |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">CA18CAF08NAM1</a> | 97,65      |
| Corpo - Poliéster |                | 12 mm              |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                               |            |
|                   |                | Distância detecção |           | Alimentação CC                |        |                               |            |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit €  |
| 10 - 40V CC       | Não Encastrada | M18x86             | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">CA18CAN12PA</a>   | 91,85      |
|                   |                |                    |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">CA18CAN12NA</a>   | 91,85      |
| IP69K ECOLAB      |                | M18x85             | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">CA18CAN12PAM1</a> | 94,75      |
|                   |                |                    |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">CA18CAN12NAM1</a> | 94,75      |

| M30               |                | 16 mm              |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           | Alimentação CC                |        |                               |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Encastrada     | M30x50             | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">CA30CAF16PA</a>   | 100,30    |
|                   |                |                    |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">CA30CAF16NA</a>   | 100,30    |
| IP69K ECOLAB      |                | M30x50             | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">CA30CAF16PAM1</a> | 103,20    |
|                   |                |                    |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">CA30CAF16NAM1</a> | 103,20    |
| Corpo - Poliéster |                | 25 mm              |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|                   |                | Distância detecção |           | Alimentação CC                |        |                               |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 40V CC       | Não Encastrada | M30x50             | Cabo 2m   | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">CA30CAN25PA</a>   | 94,00     |
|                   |                |                    |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">CA30CAN25NA</a>   | 94,00     |
| IP69K ECOLAB      |                | M30x50             | Ficha M12 | PNP                           | NA+NF  | <a href="#">CA30CAN25PAM1</a> | 100,30    |
|                   |                |                    |           | NPN                           | NA+NF  | <a href="#">CA30CAN25NAM1</a> | 100,30    |

| M18               |                | 8 mm               |           | CA - 2 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           |                               |        |                               |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 265V CA      | Encastrada     | M18x72             | Cabo 2m   | Tirist.                       | NA     | <a href="#">CA18CLF08TO</a>   | 142,50    |
|                   |                |                    |           | Tirist.                       | NF     | <a href="#">CA18CLF08TC</a>   | 142,50    |
|                   |                | M18x84             | Ficha M12 | Tirist.                       | NA     | <a href="#">CA18CLF08TOM6</a> | 145,15    |
|                   |                |                    |           | Tirist.                       | NF     | <a href="#">CA18CLF08TCM6</a> | 145,15    |
| Corpo - Poliéster |                | 12 mm              |           | CA - 2 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|                   |                | Distância detecção |           |                               |        |                               |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 265V CA      | Não Encastrada | M18x80             | Cabo 2m   | Tirist.                       | NA     | <a href="#">CA18CLN12TO</a>   | 129,60    |
|                   |                |                    |           | Tirist.                       | NF     | <a href="#">CA18CLN12TC</a>   | 129,60    |
|                   |                | M18x75             | Ficha M12 | Tirist.                       | NA     | <a href="#">CA18CLN12TOM6</a> | 141,75    |
|                   |                |                    |           | Tirist.                       | NF     | <a href="#">CA18CLN12TCM6</a> | 141,75    |

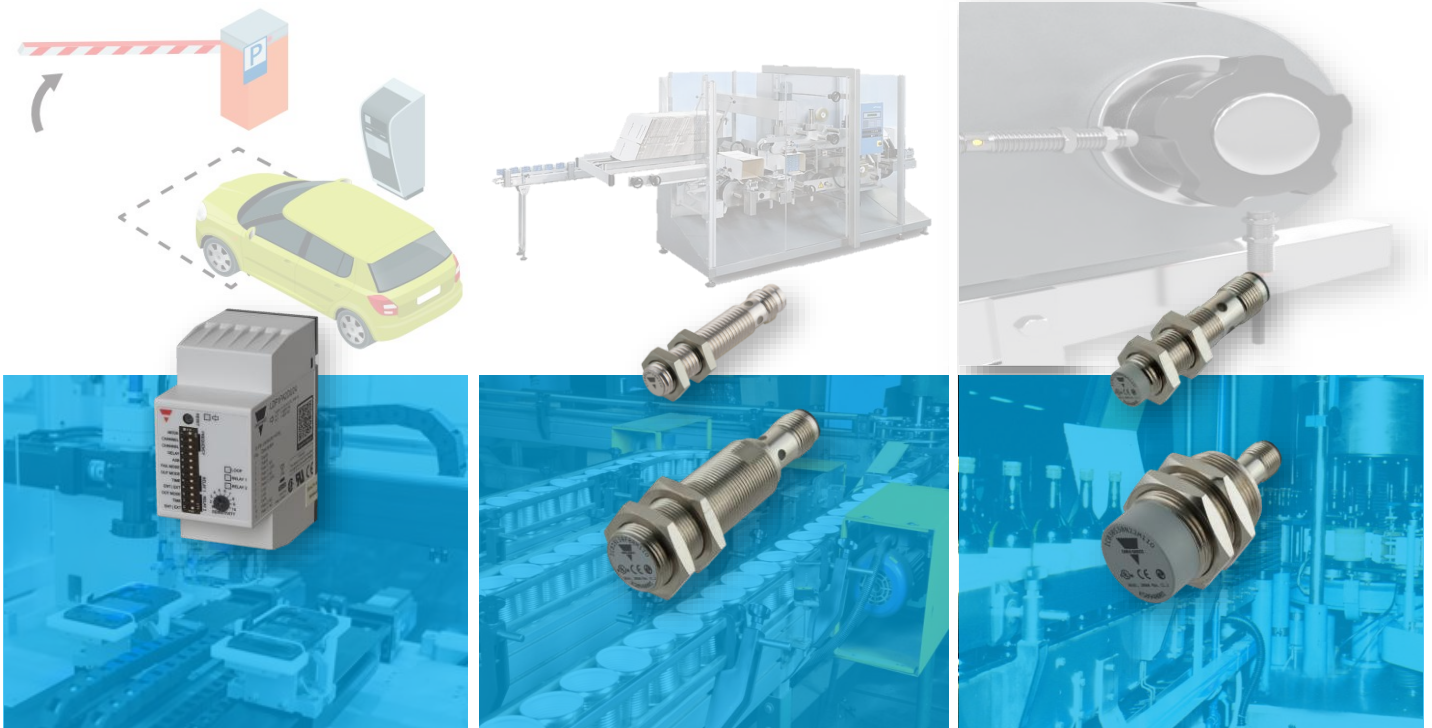
| M30               |                | 16 mm              |           | CA - 2 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |                | Distância detecção |           |                               |        |                               |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 265V CA      | Encastrada     | M30x50             | Cabo 2m   | Tirist.                       | NA+NF  | <a href="#">EC3016TBAPL</a>   | 157,50    |
|                   |                |                    | Ficha M12 | Tirist.                       | NA+NF  | <a href="#">EC3016TBAPL-6</a> | 172,90    |
| Corpo - Poliéster |                | 25 mm              |           | CA - 2 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|                   |                | Distância detecção |           |                               |        |                               |           |
| T. Alimentação    | Montagem       | Dimensão           | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 265V CA      | Não Encastrada | M30x50             | Cabo 2m   | Tirist.                       | NA+NF  | <a href="#">EC3025TBAPL</a>   | 150,30    |
|                   |                |                    | Ficha M12 | Tirist.                       | NA+NF  | <a href="#">EC3025TBAPL-6</a> | 165,25    |

## DETETORES CAPACITIVOS

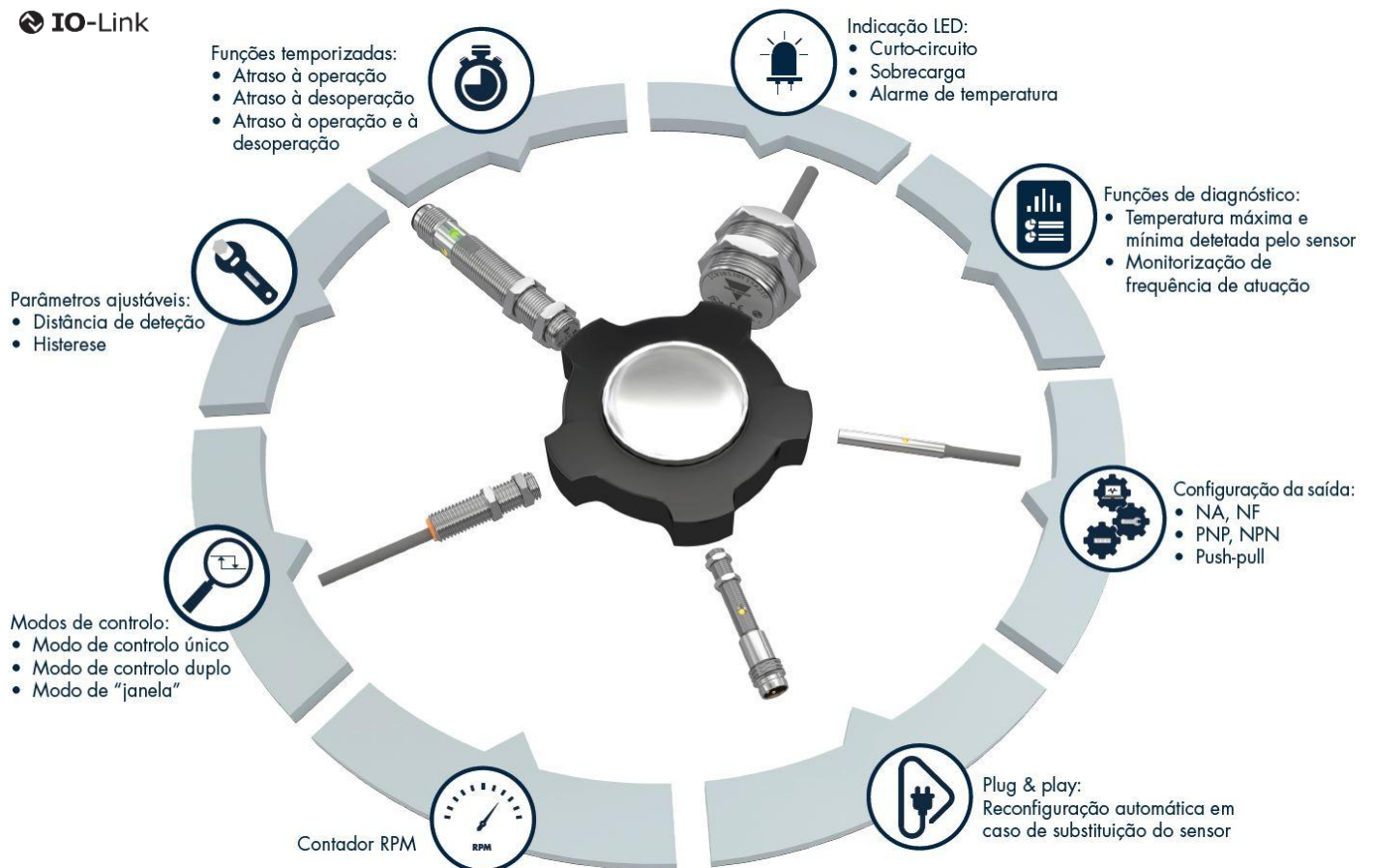


| M30                                                                 |                 | 16 mm                    |                | AC/ DC - 2 Fios / Sinalização LED |                  |                  |                  |                  |        |  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--|
| Corpo - Poliéster                                                   |                 | Distância detecção       |                | Alimentação CC                    |                  |                  |                  |                  |        |  |
| T. Alimentação                                                      | Montagem        | Dimensão                 | Ligação        | Saída                             | Função           | Referência       | P. Unit €        |                  |        |  |
| 20 - 265V CA/CC                                                     | Encastrada      | M30x50                   | Cabo 2m        | Mosf.                             | NA+NF            | CA30CLF16CP      | 179,75           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          | Ficha M12      | Mosf.                             | NA+NF            | CA30CLF16CPM6    | 182,65           |                  |        |  |
| Corpo - Poliéster                                                   |                 | 25 mm                    |                | AC/ DC - 2 Fios / Sinalização LED |                  |                  |                  |                  |        |  |
| Distância detecção                                                  |                 |                          |                |                                   |                  |                  |                  |                  |        |  |
| T. Alimentação                                                      | Montagem        | Dimensão                 | Ligação        | Saída                             | Função           | Referência       | P. Unit €        |                  |        |  |
| 20 - 265V CA/CC                                                     | Não Encastrada  | M30x50                   | Cabo 2m        | Mosf.                             | NA+NF            | CA30CLN25CP      | 179,75           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          | Ficha M12      | Mosf.                             | NA+NF            | CA30CLN25CPM6    | 182,65           |                  |        |  |
| Retangular                                                          |                 | Até 10mm                 |                | CC - 3 Fios / Sinalização LED     |                  |                  |                  |                  |        |  |
| Corpo - PC/PBT                                                      |                 | Distância detecção       |                | Alimentação CC                    |                  |                  |                  |                  |        |  |
| T. Alimentação                                                      | Montagem        | Dimensão                 | Ligação        | Saída                             | Função           | Referência       | P. Unit €        |                  |        |  |
| 10 - 40V CC                                                         | -               | 16x34x8 mm               | Cabo 2m        | PNP                               | NA               | CD34CNFLFPOP2    | 95,55            |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | NF               | CD34CNFLFP2      | 95,55            |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | NPN              | CD34CNFLN2       | 95,55            |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | NF               | CD34CNFLN2       | 95,55            |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          | Pigtail M8     | PNP                               | NA               | CD34CNFLFP2      | 112,20           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | NF               | CD34CNFLFP2      | 112,20           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | NPN              | CD34CNFLN2       | 112,20           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | NF               | CD34CNFLN2       | 112,20           |                  |        |  |
| Teach-in                                                            |                 |                          | NPN            | NA                                | CD34CNFLN2       | 112,20           |                  |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                | NF                                | CD34CNFLN2       | 112,20           |                  |                  |        |  |
| IP69K ECOLAB                                                        |                 |                          |                |                                   |                  | 112,20           |                  |                  |        |  |
| Acessório de Montagem                                               |                 |                          |                |                                   |                  | ACD34-MB01       | 6,10             |                  |        |  |
| Retangular                                                          |                 | 25 mm                    |                | CC - 4 Fios / Sinalização LED     |                  |                  |                  |                  |        |  |
| Corpo - Policarbonato                                               |                 | Distância detecção       |                | Alimentação CC                    |                  |                  |                  |                  |        |  |
| T. Alimentação                                                      | Montagem        | Dimensão                 | Ligação        | Saída                             | Função           | Referência       | P. Unit €        |                  |        |  |
| 10 - 40V CC                                                         | -               | 55x35x15                 | Cabo 2m        | PNP                               | NA+NF            | EC5525PPAP       | 154,45           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                | NPN                               | NA+NF            | EC5525NPAP       | 154,45           |                  |        |  |
|                                                                     |                 | 55x35x15                 | Ficha M12      | PNP                               | NA+NF            | EC5525PPAP-1     | 162,50           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                | NPN                               | NA+NF            | EC5525NPAP-1     | 162,50           |                  |        |  |
| Ø32                                                                 |                 | 12 mm                    |                | AC/ DC - 5 Fios / Sinalização LED |                  |                  |                  |                  |        |  |
| Corpo - Poliéster                                                   |                 | Distância detecção       |                | Alimentação CC                    |                  |                  |                  |                  |        |  |
| T. Alimentação                                                      | Temporização    | Dimensão                 | Ligação        | Saída                             | Função           | Referência       | P. Unit €        |                  |        |  |
| 24V CA/CC                                                           | Sem             | Ø32x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC12RN924        | 108,20           |                  |        |  |
| 230V CA                                                             | Sem             | Ø32x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC12RN230        | 108,20           |                  |        |  |
| 24V CA/CC                                                           | Operação 1s-10m | Ø32x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC11RT92410M     | 108,20           |                  |        |  |
| 230V CA                                                             | Operação 1s-10m | Ø32x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC11RT23010M     | 108,20           |                  |        |  |
| 24V CA/CC                                                           | Desop. 1s-10m   | Ø32x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC12RT92410M     | 108,20           |                  |        |  |
| 230V CA                                                             | Desop. 1s-10m   | Ø32x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC12RT23010M     | 108,20           |                  |        |  |
| 24 - 230V CA/CC                                                     | Sem             | Ø32x110                  | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC12RNM24        | 108,20           |                  |        |  |
|                                                                     | Operação 1s-10m | Ø32x110                  | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC11RTM2410M     | 108,20           |                  |        |  |
|                                                                     | Desop. 1s-10m   | Ø32x110                  | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | VC12RTM2410M     | 108,20           |                  |        |  |
| M30                                                                 |                 | 12 mm                    |                | AC/ DC - 5 Fios / Sinalização LED |                  |                  |                  |                  |        |  |
| Corpo - Poliéster                                                   |                 | Distância detecção       |                | Alimentação CC                    |                  |                  |                  |                  |        |  |
| T. Alimentação                                                      | Temporização    | Dimensão                 | Ligação        | Saída                             | Função           | Referência       | P. Unit €        |                  |        |  |
| 24 - 230V CA/CC                                                     | Sem             | M30x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | CA30CLN12MT      | 108,75           |                  |        |  |
|                                                                     | Operação 1s-10m | M30x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | CA30CLN12MU10M   | 113,50           |                  |        |  |
|                                                                     | Desop. 1s-10m   | M30x98                   | Cabo 2m        | Relé                              | 1 x INV          | CA30CLN12MV10M   | 113,50           |                  |        |  |
| DETETORES CAPACITIVOS ATEX (Zona 20, EX II 1 D Ex ta IIIC T85°C Da) |                 |                          |                |                                   |                  |                  |                  |                  |        |  |
| Corpo Ø32 - PBT / Frontal - PBT Valox                               |                 | Distância detecção 12 mm |                | AC/ DC - 5 Fios / Sinalização LED |                  |                  |                  |                  |        |  |
| Dimensão                                                            | Saída           | Temporiz.                | T. Alimentação | Ligação                           | Referência       | P. Unit €        |                  |                  |        |  |
| M30x98                                                              | Relé - 1xINV.   | Sem                      | 230V CA        | Cabo 2m                           | CB32CLN20RTAX    | 202,45           |                  |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | CB32CLN20RTAX5M  | 213,80           |                  |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | CB32CLN20RTAX10M | 235,40           |                  |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                | 24V CA / CC                       | Cabo 2m          | CB32CLN20QTAX    | 189,00           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  | CB32CLN20QTAX5M  | 201,35           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  | CB32CLN20QTAX10M | 235,40           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                | OP. 1s-10m                        | 230V CA          | Cabo 2m          | CB32CLN20RUAX    | 231,50           |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  |                  | CB32CLN20RUAX5M  | 213,80           |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  |                  | CB32CLN20RUAX10M | 264,20           |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  | 24V CA / CC      | Cabo 2m          | CB32CLN20QUAX    | 213,80 |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  |                  |                  | CB32CLN20QUAX5M  | 213,80 |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  |                  |                  | CB32CLN20QUAX10M | 235,40 |  |
|                                                                     |                 |                          | DESOP. 1s-10m  | 230V CA                           | Cabo 2m          | CB32CLN20RVAX    | 231,50           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  | CB32CLN20RVAX5M  | 213,80           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  | CB32CLN20RVAX10M | 264,20           |                  |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   | 24V CA / CC      | Cabo 2m          | CB32CLN20QVAX    | 213,80           |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  |                  | CB32CLN20QVAX5M  | 213,80           |        |  |
|                                                                     |                 |                          |                |                                   |                  |                  | CB32CLN20QVAX10M | 235,40           |        |  |

## DETETORES INDUTIVOS



### IO-Link



## Sensores indutivos

### Turbinas eólicas - Vibração elevada

#### Desafio

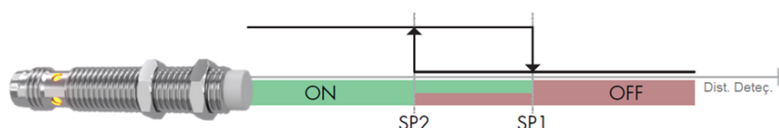
Pretende-se evitar a permanente comutação do sensor devido a peças em constante vibração numa turbina eólica.

#### A solução

Através do IO-Link, o sensor pode ser configurado para funcionar como uma solução autónoma.

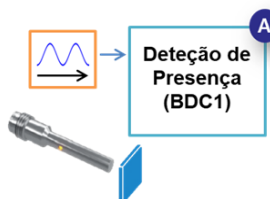
**Função Ponto de Controlo Duplo**, permite definir 2 setpoint, definindo desta forma uma janela em que apesar de ser detetado movimento a saída não é atuada.

**Setpoint 1 (SP1) = 100% e Setpoint 2 (SP2) = 50%**



#### Vantagens

Com esta parametrização evita-se a comutação permanente ON / OFF devido às elevadas vibrações



### Medição de RPM

#### Desafio

Pretende-se controlar as rotações por minuto (RPM) de uma roda dentada

#### A solução

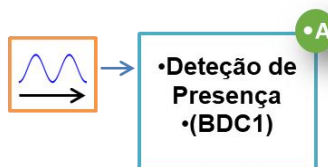
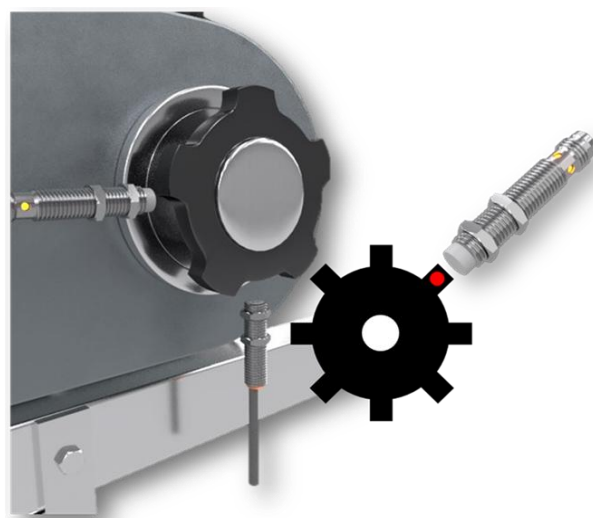
Através do IO-Link, o sensor pode ser configurado para funcionar como uma solução autónoma.

A **Função Divisor**, permite definir que a saída só é atuada quando o objeto é detetado **X** vezes.

Se o valor do Divisor for igual ao numero de dentes da roda dentada, a saída do sensor mudará de estado cada vez se complete uma volta.

#### Vantagens

Podemos contar o numero de voltas da roda dentada e obter a sua velocidade.



▼ Parametrizar a saída do sensor para:

- ▼ Detecção de presença
- ▼ Função Divisor

## DETETORES INDUTIVOS

|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Ø4</b>                            |                 | <b>1,5 mm</b>                      |                | <b>CC - 3 Fios / Sinalização LED</b> |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Curto - Aço-Inox</b>        |                 | <b>Distância detecção standard</b> |                | <b>Alimentação CC</b>                |               |    |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 30V CC                          | Encastrada      | Ø4x28,2                            | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">IBS04SF15A2IO</a>                                                         | 45,60            |
|                                      |                 | Ø4x38,2                            | Ficha M8       | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">IBS04SF15M5IO</a>                                                         | 52,65            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>M5</b>                            |                 | <b>1,5 mm</b>                      |                | <b>CC - 3 Fios / Sinalização LED</b> |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Curto - Aço-Inox</b>        |                 | <b>Distância detecção standard</b> |                | <b>Alimentação CC</b>                |               |    |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 30V CC                          | Encastrada      | Ø4x28,2                            | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS05S23F15A2IO</a>                                                       | 45,60            |
|                                      |                 | Ø4x38,2                            | Ficha M8       | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS05S23F15M5IO</a>                                                       | 52,65            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>M8</b>                            |                 | <b>2,0 mm</b>                      |                | <b>CC - 3 Fios / Sinalização LED</b> |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Aço-Inox</b>                |                 | <b>Distância detecção standard</b> |                | <b>Alimentação CC</b>                |               |    |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 30V CC                          | Encastrada      | M8x30                              | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS08S30F20A2IO</a>                                                       | 35,25            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M8       | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS08S30F20M5IO</a>                                                       | 39,95            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Longo - Aço-Inox</b>        |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 36V CC                          | Encastrada      | M8x45                              | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS08L45F20A2IO</a>                                                       | 36,20            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M8       | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS08L45F20M5IO</a>                                                       | 40,90            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>M8</b>                            |                 | <b>4,0 mm</b>                      |                | <b>CC - 3 Fios / Sinalização LED</b> |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Aço-Inox</b>                |                 | <b>Distância detecção standard</b> |                | <b>Alimentação CC</b>                |               |    |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 30V CC                          | Não Encastrada  | M8x30                              | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS08S30N40A2IO</a>                                                       | 35,25            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M8       | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS08S30N40M5IO</a>                                                       | 39,95            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Longo - Aço-Inox</b>        |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 36V CC                          | Não Encastrada  | M8x45                              | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS08L45N40A2IO</a>                                                       | 36,20            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M8       | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICS08L45N40M5IO</a>                                                       | 40,90            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>M12</b>                           |                 | <b>4,0 mm</b>                      |                | <b>CC - 3 Fios / Sinalização LED</b> |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Curto - Latão Niquelado</b> |                 | <b>Distância detecção standard</b> |                | <b>Alimentação CC</b>                |               |  |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 36V CC                          | Encastrada      | M12x30                             | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICB12S30F04A2IO</a>                                                       | 31,50            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M12      | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICB12S30F04M1IO</a>                                                       | 33,85            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Longo - Latão Niquelado</b> |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 36V CC                          | Encastrada      | M12x50                             | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICB12L50F04A2IO</a>                                                       | 33,85            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M12      | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICB12L50F04M1IO</a>                                                       | 36,20            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>M12</b>                           |                 | <b>8,0 mm</b>                      |                | <b>CC - 3 Fios / Sinalização LED</b> |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Curto - Latão Niquelado</b> |                 | <b>Distância detecção standard</b> |                | <b>Alimentação CC</b>                |               |  |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 36V CC                          | Não Encastrada  | M12x30                             | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICB12S30N08A2IO</a>                                                       | 31,50            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M12      | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICB12S30N08M1IO</a>                                                       | 33,85            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>Corpo Longo - Latão Niquelado</b> |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 36V CC                          | Não Encastrada  | M12x50                             | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICB12L50N08A2IO</a>                                                       | 33,85            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M12      | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICB12L50N08M1IO</a>                                                       | 36,20            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>M12</b>                           |                 | <b>4,0 mm</b>                      |                | <b>CC - 3 Fios / Sinalização LED</b> |               |                                                                                       |                  |
| <b>Aço-Inox "Full Metal"</b>         |                 | <b>Distância detecção standard</b> |                | <b>Alimentação CC</b>                |               |  |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 30V CC                          | Encastrada      | M12x45                             | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICF12L45F04B2IO</a>                                                       | 94,60            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M12      | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICF12L45F04M1IO</a>                                                       | 86,25            |
|                                      |                 |                                    |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
|                                      |                 | <b>8,0 mm</b>                      |                |                                      |               |                                                                                       |                  |
| <b>T. Alimentação</b>                | <b>Montagem</b> | <b>Dimensão</b>                    | <b>Ligação</b> | <b>Saída</b>                         | <b>Função</b> | <b>Referência</b>                                                                     | <b>P. Unit €</b> |
| 10 - 30V CC                          | Não Encastrada  | M12x45                             | Cabo 2m        | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICF12L45N08B2IO</a>                                                       | 86,25            |
|                                      |                 |                                    | Ficha M12      | Progr.                               | Progr.        | <a href="#">ICF12L45N08M1IO</a>                                                       | 86,25            |



## DETETORES INDUTIVOS



| M18                           |                | 8,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |    |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada     | M18x30                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB18S30F08A2IO</a>                                                       | 40,40     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB18S30F08M1IO</a>                                                       | 42,30     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada     | M18x50                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB18L50F08A2IO</a>                                                       | 42,30     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB18L50F08M1IO</a>                                                       | 44,65     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| M18                           |                | 14,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |    |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M18x30                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB18S30N14A2IO</a>                                                       | 40,40     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB18S30N14M1IO</a>                                                       | 42,30     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M18x50                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB18L50N14A2IO</a>                                                       | 42,30     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB18L50N14M1IO</a>                                                       | 44,65     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| M18                           |                | 8,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
| Aço-Inox "Full Metal"         |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |    |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                   | Encastrada     | M18x45                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICF18L45F08B2IO</a>                                                       | 94,15     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICF18L45F08M1IO</a>                                                       | 103,40    |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
|                               |                | 14,0 mm                     |           |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                   | Não Encastrada | M18x45                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICF18L45N14B2IO</a>                                                       | 94,15     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICF18L45N14M1IO</a>                                                       | 103,40    |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| M30                           |                | 15,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |  |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada     | M30x30                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB30S30F15A2IO</a>                                                       | 52,65     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB30S30F15M1IO</a>                                                       | 58,75     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada     | M30x50                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB30L50F15A2IO</a>                                                       | 56,40     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB30L50F15M1IO</a>                                                       | 61,55     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| M30                           |                | 22,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |  |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M30x30                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB30S30N22A2IO</a>                                                       | 52,65     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB30S30N22M1IO</a>                                                       | 58,75     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M30x50                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB30L50N22A2IO</a>                                                       | 56,40     |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICB30L50N22M1IO</a>                                                       | 61,55     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
| M30                           |                | 15,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                                                                       |           |
| Aço-Inox "Full Metal"         |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |  |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                   | Encastrada     | M30x45                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICF30L45F15B2IO</a>                                                       | 112,20    |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICF30L45F15M1IO</a>                                                       | 112,20    |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                                                                       |           |
|                               |                | 22,0 mm                     |           |                               |        |                                                                                       |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                                                                            | P. Unit € |
| 10 - 30V CC                   | Não Encastrada | M30x45                      | Cabo 2m   | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICF30L45N22B2IO</a>                                                       | 112,20    |
|                               |                |                             | Ficha M12 | Progr.                        | Progr. | <a href="#">ICF30L45N22M1IO</a>                                                       | 112,20    |

## DETETORES INDUTIVOS

| Ø4                     |            | 0,8 mm                      |          | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                               |            |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|------------|
| Corpo Curto - Aço-Inox |            | Distância detecção standard |          | Alimentação CC                |        |                               |            |
| T. Alimentação         | Montagem   | Dimensão                    | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit. € |
| 10 - 30V CC            | Encastrada | Ø4x28,2                     | Cabo 2m  | PNP                           | NA     | <a href="#">IBS04SF08A2PO</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">IBS04SF08A2PC</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">IBS04SF08A2NO</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">IBS04SF08A2NC</a> | 46,75      |
|                        | Encastrada | Ø4x38,2                     | Ficha M8 | PNP                           | NA     | <a href="#">IBS04SF08M5PO</a> | 52,55      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">IBS04SF08M5PC</a> | 52,55      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">IBS04SF08M5NO</a> | 52,55      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">IBS04SF08M5NC</a> | 52,55      |

| Ø4                     |            | 1,3 mm                      |          | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                               |            |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|------------|
| Corpo Curto - Aço-Inox |            | Distância detecção standard |          | Alimentação CC                |        |                               |            |
| T. Alimentação         | Montagem   | Dimensão                    | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit. € |
| 10 - 30V CC            | Encastrada | Ø4x28,2                     | Cabo 2m  | PNP                           | NA     | <a href="#">IBS04SF15A2PO</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">IBS04SF15A2PC</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">IBS04SF15A2NO</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">IBS04SF15A2NC</a> | 46,75      |
|                        | Encastrada | Ø4x38,2                     | Ficha M8 | PNP                           | NA     | <a href="#">IBS04SF15M5PO</a> | 53,55      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">IBS04SF15M5PC</a> | 53,55      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">IBS04SF15M5NO</a> | 53,55      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">IBS04SF15M5NC</a> | 53,55      |

| M5                     |            | 0,8 mm                      |          | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |            |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|------------|
| Corpo Curto - Aço-Inox |            | Distância detecção standard |          | Alimentação CC                |        |                                 |            |
| T. Alimentação         | Montagem   | Dimensão                    | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit. € |
| 10 - 30V CC            | Encastrada | M5x28,2                     | Cabo 2m  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS05S23F08A2PO</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS05S23F08A2PC</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS05S23F08A2NO</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS05S23F08A2NC</a> | 46,75      |
|                        | Encastrada | M5x38,2                     | Ficha M8 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS05S23F08M5PO</a> | 52,55      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS05S23F08M5PC</a> | 52,55      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS05S23F08M5NO</a> | 52,55      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS05S23F08M5NC</a> | 52,55      |

| M5                     |            | 1,3 mm                      |          | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |            |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|------------|
| Corpo Curto - Aço-Inox |            | Distância detecção standard |          | Alimentação CC                |        |                                 |            |
| T. Alimentação         | Montagem   | Dimensão                    | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit. € |
| 10 - 30V CC            | Encastrada | M5x28,2                     | Cabo 2m  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS05S23F15A2PO</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS05S23F15A2PC</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS05S23F15A2NO</a> | 46,75      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS05S23F15A2NC</a> | 46,75      |
|                        | Encastrada | M5x28,2                     | Ficha M8 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS05S23F15M5PO</a> | 55,70      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS05S23F15M5PC</a> | 55,70      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS05S23F15M5NO</a> | 55,70      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS05S23F15M5NC</a> | 55,70      |

| Ø6,5                   |            | 2,0 mm                      |          | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                               |            |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|------------|
| Corpo Curto - Aço-Inox |            | Distância detecção alargada |          | Alimentação CC                |        |                               |            |
| T. Alimentação         | Montagem   | Dimensão                    | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit. € |
| 10 - 30V CC            | Encastrada | Ø6,5x31                     | Cabo 2m  | PNP                           | NA     | <a href="#">IBS06SF02PO</a>   | 43,25      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">IBS06SF02PC</a>   | 43,25      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">IBS06SF02NO</a>   | 43,25      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">IBS06SF02NC</a>   | 43,25      |
|                        | Encastrada | Ø6,5x40                     | Ficha M8 | PNP                           | NA     | <a href="#">IBS06SF02POM5</a> | 49,10      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">IBS06SF02PCM5</a> | 49,10      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">IBS06SF02NOM5</a> | 49,10      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">IBS06SF02NCM5</a> | 49,10      |

| Ø6,5                   |            | 2,0 mm                      |          | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                               |            |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|------------|
| Corpo Longo - Aço-Inox |            | Distância detecção alargada |          | Alimentação CC                |        |                               |            |
| T. Alimentação         | Montagem   | Dimensão                    | Ligação  | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit. € |
| 10 - 30V CC            | Encastrada | Ø6,5x46                     | Cabo 2m  | PNP                           | NA     | <a href="#">IBS06LF02PO</a>   | 44,35      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">IBS06LF02PC</a>   | 44,35      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">IBS06LF02NO</a>   | 44,35      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">IBS06LF02NC</a>   | 44,35      |
|                        | Encastrada | Ø6,5x55                     | Ficha M8 | PNP                           | NA     | <a href="#">IBS06LF02POM5</a> | 49,65      |
|                        |            |                             |          | PNP                           | NF     | <a href="#">IBS06LF02PCM5</a> | 49,65      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NA     | <a href="#">IBS06LF02NOM5</a> | 49,65      |
|                        |            |                             |          | NPN                           | NF     | <a href="#">IBS06LF02NCM5</a> | 49,65      |

## DETETORES INDUTIVOS

| M8                     |                | 1,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |  |  |
|------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|--|--|
| Corpo Aço-Inox         |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC            | Encastrada     | M8x30                       | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F01PO</a>   | 33,00     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08S30F01PC</a>   | 33,00     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F01NO</a>   | 33,00     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08S30F01NC</a>   | 33,00     |  |  |
|                        | Encastrada     | M8x30                       | Ficha M8  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F01POM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08S30F01PCM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F01NOM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08S30F01NCM5</a> | 40,90     |  |  |
| Corpo longo Aço-Inox   |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC            | Encastrada     | M8x45                       | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08L45F01PO</a>   | 33,55     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08L45F01PC</a>   | 33,55     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08L45F01NO</a>   | 33,55     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08L45F01NC</a>   | 33,55     |  |  |
|                        | Encastrada     | M8x45                       | Ficha M8  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08L45F01POM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08L45F01PCM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08L45F01NOM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08L45F01NCM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
| M8                     |                | 1,5 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |  |  |
| Corpo longo Aço-Inox   |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC            | Encastrada     | M8x70                       | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">IA08BLF15POM1</a>   | 44,85     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">IA08BLF15PCM1</a>   | 44,85     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">IA08BLF15NOM1</a>   | 44,85     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">IA08BLF15NCM1</a>   | 44,85     |  |  |
|                        |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
| M8                     |                | 2,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |  |  |
| Corpo Aço-Inox         |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC            | Não Encastrada | M8x45                       | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N02PO</a>   | 33,00     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08S30N02PC</a>   | 33,00     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N02NO</a>   | 33,00     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08S30N02NC</a>   | 33,00     |  |  |
|                        | Não Encastrada | M8x45                       | Ficha M8  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N02POM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08S30N02PCM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N02NOM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08S30N02NCM5</a> | 40,90     |  |  |
| Corpo Longo Aço-Inox   |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC            | Não Encastrada | M8x45                       | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08L45N02PO</a>   | 33,55     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08L45N02PC</a>   | 33,55     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08L45N02NO</a>   | 33,55     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08L45N02NC</a>   | 33,55     |  |  |
|                        | Não Encastrada | M8x45                       | Ficha M8  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08L45N02POM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08L45N02PCM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08L45N02NOM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08L45N02NCM5</a> | 40,90     |  |  |
|                        |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
| M8                     |                | 2,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |  |  |
| Corpo Aço-Inox         |                | Distância detecção Alargada |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 30V CC            | Encastrada     | M8x30                       | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F02PO</a>   | 35,60     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08S30F02PC</a>   | 35,60     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F02NO</a>   | 35,60     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08S30F02NC</a>   | 35,60     |  |  |
|                        | Encastrada     | M8x30                       | Ficha M8  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F02POM5</a> | 41,45     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08S30F02PCM5</a> | 41,45     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F02NOM5</a> | 41,45     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08S30F02NCM5</a> | 41,45     |  |  |
|                        | Encastrada     | M8x31                       | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30F02POM1</a> | 50,40     |  |  |
|                        |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
|                        |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
|                        |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
| Corpo Longo - Aço-Inox |                |                             |           |                               |        |                                 |           |  |  |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |  |  |
| 10 - 36V CC            | Encastrada     | M8x45                       | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08L45F02PO</a>   | 36,45     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08L45F02PC</a>   | 36,45     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08L45F02NO</a>   | 36,45     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08L45F02NC</a>   | 36,45     |  |  |
|                        | Encastrada     | M8x45                       | Ficha M8  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08L45F02POM5</a> | 42,50     |  |  |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08L45F02PCM5</a> | 42,50     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08L45F02NOM5</a> | 42,50     |  |  |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08L45F02NCM5</a> | 42,50     |  |  |

## DETETORES INDUTIVOS

| M8             |                        | 4,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Aço-Inox |                        | Distância detecção Alargada |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação | Montagem               | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 30V CC    | Não Encastrada         | M8x30                       | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N04PO</a>   | 35,60     |
|                |                        |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08S30N04PC</a>   | 35,60     |
|                |                        |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N04NO</a>   | 35,60     |
|                |                        |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08S30N04NC</a>   | 35,60     |
|                | Não Encastrada         | M8x30                       | Ficha M8  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N04POM5</a> | 41,45     |
|                |                        |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08S30N04PCM5</a> | 41,45     |
|                |                        |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N04NOM5</a> | 41,45     |
|                |                        |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08S30N04NCM5</a> | 41,45     |
|                | Não Encastrada         | M8x31                       | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08S30N04POM1</a> | 50,40     |
|                | Corpo Longo - Aço-Inox |                             |           |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação | Montagem               | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC    | Não Encastrada         | M8x45                       | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08L45N04PO</a>   | 36,45     |
|                |                        |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08L45N04PC</a>   | 36,45     |
|                |                        |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08L45N04NO</a>   | 36,45     |
|                |                        |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08L45N04NC</a>   | 36,45     |
|                | Não Encastrada         | M8x45                       | Ficha M8  | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS08L45N04POM5</a> | 42,50     |
|                |                        |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS08L45N04PCM5</a> | 42,50     |
|                |                        |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS08L45N04NOM5</a> | 42,50     |
|                |                        |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS08L45N04NCM5</a> | 42,50     |

| M12                           |            | 2,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |            | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem   | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada | M12x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12S30F02PO</a>   | 28,50     |
|                               |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12S30F02PC</a>   | 28,50     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12S30F02NO</a>   | 28,50     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12S30F02NC</a>   | 28,50     |
|                               | Encastrada | M12x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12S30F02POM1</a> | 31,15     |
|                               |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12S30F02PCM1</a> | 31,15     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12S30F02NOM1</a> | 31,15     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12S30F02NCM1</a> | 31,15     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |            |                             |           |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem   | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada | M12x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12L50F02PO</a>   | 34,05     |
|                               |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12L50F02PC</a>   | 34,05     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12L50F02NO</a>   | 34,05     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12L50F02NC</a>   | 34,05     |
|                               | Encastrada | M12x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12L50F02POM1</a> | 36,45     |
|                               |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12L50F02PCM1</a> | 36,45     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12L50F02NOM1</a> | 36,45     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12L50F02NCM1</a> | 36,45     |

| M12                  |            | 2,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|----------------------|------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo Curto Aço-Inox |            | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem   | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 40V CC          | Encastrada | M12x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">EI1202PPOSS</a>   | 46,05     |
|                      |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">EI1202PPCSS</a>   | 46,05     |
|                      |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI1202NPOSS</a>   | 46,05     |
|                      |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">EI1202NPCSS</a>   | 40,60     |
|                      | Encastrada | M12x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">EI1202PPOSS-1</a> | 46,05     |
|                      |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">EI1202PPCSS-1</a> | 46,05     |
|                      |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI1202NPOSS-1</a> | 46,05     |
|                      |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">EI1202NPCSS-1</a> | 40,60     |

## DETETORES INDUTIVOS

| M12                                 |                | 4,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado       |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                      | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                         | Não Encastrada | M12x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12S30N04PO</a>   | 28,50     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12S30N04PC</a>   | 28,50     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12S30N04NO</a>   | 28,50     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12S30N04NC</a>   | 28,50     |
|                                     | Não Encastrada | M12x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12S30N04POM1</a> | 31,15     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12S30N04PCM1</a> | 31,15     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12S30N04NOM1</a> | 31,15     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12S30N04NCM1</a> | 31,15     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado       |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação                      | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                         | Não Encastrada | M12x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12L50N04PO</a>   | 34,05     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12L50N04PC</a>   | 34,05     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12L50N04NO</a>   | 34,05     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12L50N04NC</a>   | 34,05     |
|                                     | Não Encastrada | M12x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12L50N04POM1</a> | 36,45     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12L50N04PCM1</a> | 36,45     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12L50N04NOM1</a> | 36,45     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12L50N04NCM1</a> | 36,45     |
|                                     |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| M12                                 |                | 4,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
| Corpo Curto Aço-Inox                |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                      | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC                         | Não Encastrada | M12x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">EI1204PPOSS</a>     | 46,05     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">EI1204PPCSS</a>     | 46,05     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI1204NPOSS</a>     | 46,05     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">EI1204NPCSS</a>     | 46,05     |
|                                     | Não Encastrada | M12x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">EI1204PPOSS-1</a>   | 46,05     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">EI1204PPCSS-1</a>   | 46,05     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI1204NPOSS-1</a>   | 46,05     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">EI1204NPCSS-1</a>   | 46,05     |
|                                     |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| M12                                 |                | 4,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
| Corpo EXTRA CURTO - Latão Niquelado |                | Distância detecção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                      | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                         | Encastrada     | M12x23,40                   | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12S23F04A2PO</a> | 33,00     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12S23F04A2PC</a> | 33,00     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12S23F04A2NO</a> | 33,00     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12S23F04A2NC</a> | 33,00     |
|                                     | Encastrada     | M12x23,40                   | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12S23F04M1PO</a> | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12S23F04M1PC</a> | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12S23F04M1NO</a> | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12S23F04M1NC</a> | 35,35     |
|                                     |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| M12                                 |                | 4,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
| Corpo Curto - Latão Niquelado       |                | Distância detecção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                      | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                         | Encastrada     | M12x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12S30F04PO</a>   | 33,00     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12S30F04PC</a>   | 33,00     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12S30F04NO</a>   | 33,00     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12S30F04NC</a>   | 33,00     |
|                                     | Encastrada     | M12x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12S30F04POM1</a> | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12S30F04PCM1</a> | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12S30F04NOM1</a> | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12S30F04NCM1</a> | 35,35     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado       |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação                      | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                         | Encastrada     | M12x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12L50F04PO</a>   | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12L50F04PC</a>   | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12L50F04NO</a>   | 35,35     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12L50F04NC</a>   | 35,35     |
|                                     | Encastrada     | M12x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB12L50F04POM1</a> | 37,75     |
|                                     |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB12L50F04PCM1</a> | 37,75     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB12L50F04NOM1</a> | 37,75     |
|                                     |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB12L50F04NCM1</a> | 37,75     |



## DETETORES INDUTIVOS

| M12                  | IP69K      | 4,0 mm                     | CC - 3 Fios / Sinalização LED |       |        |                                   |           |
|----------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|-----------------------------------|-----------|
| Corpo Longo Aço-Inox |            | Distância deteção ALARGADA |                               |       |        |                                   |           |
| T. Alimentação       | Montagem   | Dimensão                   | Ligação                       | Saída | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 8 - 60V CC           | Encastrada | M12x50                     | Cabo 2m                       | PNP   | NA     | <a href="#">ICS12L50F04POB2E1</a> | 82,60     |
|                      |            |                            |                               | PNP   | NF     | <a href="#">ICS12L50F04PCB2E1</a> | 82,60     |
|                      |            |                            |                               | NPN   | NA     | <a href="#">ICS12L50F04NOB2E1</a> | 82,60     |
|                      |            |                            |                               | NPN   | NF     | <a href="#">ICS12L50F04NCB2E1</a> | 82,60     |
|                      | Encastrada | M12x50                     | Ficha M12                     | PNP   | NA     | <a href="#">ICS12L50F04POM1E1</a> | 82,60     |
|                      |            |                            |                               | PNP   | NF     | <a href="#">ICS12L50F04PCM1E1</a> | 82,60     |
|                      |            |                            |                               | NPN   | NA     | <a href="#">ICS12L50F04NOM1E1</a> | 82,60     |
|                      |            |                            |                               | NPN   | NF     | <a href="#">ICS12L50F04NCM1E1</a> | 82,60     |

| M12                           |                  | 6,0 mm                     | CC - 3 Fios / Sinalização LED |       |        |                                 |           |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                  | Distância deteção ALARGADA |                               |       |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                   | Ligação                       | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Quasi-Encastrada | M12x30                     | Cabo 2m                       | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12S30F06PO</a>   | 41,20     |
|                               |                  |                            |                               | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12S30F06PC</a>   | 41,20     |
|                               |                  |                            |                               | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12S30F06NO</a>   | 41,20     |
|                               |                  |                            |                               | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12S30F06NC</a>   | 41,20     |
|                               | Quasi-Encastrada | M12x30                     | Ficha M12                     | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12S30F06POM1</a> | 44,85     |
|                               |                  |                            |                               | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12S30F06PCM1</a> | 44,85     |
|                               |                  |                            |                               | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12S30F06NOM1</a> | 44,85     |
|                               |                  |                            |                               | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12S30F06NCM1</a> | 44,85     |

| Corpo Longo - Latão Niquelado |                  |          |           |       |        |                                 |           |
|-------------------------------|------------------|----------|-----------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão | Ligação   | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Quasi-Encastrada | M12x50   | Cabo 2m   | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12L50F06PO</a>   | 44,85     |
|                               |                  |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12L50F06PC</a>   | 44,85     |
|                               |                  |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12L50F06NO</a>   | 44,85     |
|                               |                  |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12L50F06NC</a>   | 44,85     |
|                               | Quasi-Encastrada | M12x50   | Ficha M12 | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12L50F06POM1</a> | 47,75     |
|                               |                  |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12L50F06PCM1</a> | 47,75     |
|                               |                  |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12L50F06NOM1</a> | 47,75     |
|                               |                  |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12L50F06NCM1</a> | 47,75     |

| M12                               |                | 8,0 mm                     | CC - 3 Fios / Sinalização LED |       |        |                                 |           |
|-----------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo EXTRA CURTO Latão Niquelado |                | Distância deteção ALARGADA |                               |       |        |                                 |           |
| T. Alimentação                    | Montagem       | Dimensão                   | Ligação                       | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                       | Não Encastrada | M12x23,40                  | Cabo 2m                       | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12S23N08A2PO</a> | 33,00     |
|                                   |                |                            |                               | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12S23N08A2PC</a> | 33,00     |
|                                   |                |                            |                               | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12S23N08M1NO</a> | 35,35     |
|                                   |                |                            |                               | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12S23N08M1NC</a> | 35,35     |
|                                   | Não Encastrada | M12x23,40                  | Ficha M12                     | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12S23N08M1PO</a> | 35,35     |
|                                   |                |                            |                               | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12S23N08M1PC</a> | 35,35     |
|                                   |                |                            |                               | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12S23N08A2NO</a> | 33,00     |
|                                   |                |                            |                               | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12S23N08A2NC</a> | 33,00     |

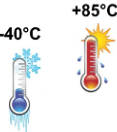
  

| M12                           |                | 8,0 mm                     | CC - 3 Fios / Sinalização LED |       |        |                                 |           |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância deteção ALARGADA |                               |       |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                   | Ligação                       | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M12x30                     | Cabo 2m                       | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12S30N08PO</a>   | 33,00     |
|                               |                |                            |                               | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12S30N08PC</a>   | 33,00     |
|                               |                |                            |                               | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12S30N08NO</a>   | 33,00     |
|                               |                |                            |                               | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12S30N08NC</a>   | 33,00     |
|                               | Não Encastrada | M12x30                     | Ficha M12                     | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12S30N08POM1</a> | 35,35     |
|                               |                |                            |                               | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12S30N08PCM1</a> | 35,35     |
|                               |                |                            |                               | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12S30N08NOM1</a> | 35,35     |
|                               |                |                            |                               | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12S30N08NCM1</a> | 35,35     |

| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |          |           |       |        |                                 |           |
|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão | Ligação   | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M12x50   | Cabo 2m   | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12L50N08PO</a>   | 35,35     |
|                               |                |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12L50N08PC</a>   | 35,35     |
|                               |                |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12L50N08NO</a>   | 35,35     |
|                               |                |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12L50N08NC</a>   | 35,35     |
|                               | Não Encastrada | M12x50   | Ficha M12 | PNP   | NA     | <a href="#">ICB12L50N08POM1</a> | 37,75     |
|                               |                |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB12L50N08PCM1</a> | 37,75     |
|                               |                |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB12L50N08NOM1</a> | 37,75     |
|                               |                |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB12L50N08NCM1</a> | 37,75     |

## DETETORES INDUTIVOS

| M12                                                                                                          | IP69K          | 8,0 mm                      | CC - 3 Fios / Sinalização LED |                |        |                                   |           |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo Longo Aço-Inox                                                                                         |                | Distância detecção ALARGADA |                               | Alimentação CC |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| T. Alimentação                                                                                               | Montagem       | Dimensão                    | Ligação                       | Saída          | Função | Referência                        | P. Unit € |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 - 60V CC<br><br>-40°C<br> | Não Encastrada | M12x50                      | Cabo 2m                       | PNP            | NA     | <a href="#">ICS12L50N08POB2E1</a> | 82,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICS12L50N08PCB2E1</a> | 82,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICS12L50N08NOB2E1</a> | 82,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICS12L50N08NCB2E1</a> | 82,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              | Não Encastrada | M12x54                      | Ficha M12                     | PNP            | NA     | <a href="#">ICS12L50N08POM1E1</a> | 82,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICS12L50N08PCM1E1</a> | 82,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICS12L50N08NOM1E1</a> | 82,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICS12L50N08NCM1E1</a> | 82,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| M12                                                                                                          |                | 10,0 mm                     | CC - 3 Fios / Sinalização LED |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corpo Latão Niquelado                                                                                        |                | Distância detecção ALARGADA |                               | Alimentação CC |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| T. Alimentação                                                                                               | Montagem       | Dimensão                    | Ligação                       | Saída          | Função | Referência                        | P. Unit € |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 - 36V CC                                                                                                  | Não Encastrada | M12x30                      | Cabo 2m                       | PNP            | NA     | <a href="#">ICB12S30N10PO</a>     | 41,20     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICB12S30N10PC</a>     | 41,20     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICB12S30N10NO</a>     | 41,20     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICB12S30N10NC</a>     | 41,20     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              | Não Encastrada | M12x30                      | Ficha M12                     | PNP            | NA     | <a href="#">ICB12S30N10POM1</a>   | 44,85     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICB12S30N10PCM1</a>   | 44,85     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICB12S30N10NOM1</a>   | 44,85     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICB12S30N10NCM1</a>   | 44,85     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corpo Longo Latão Niquelado                                                                                  |                |                             |                               |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| T. Alimentação                                                                                               | Montagem       | Dimensão                    | Ligação                       | Saída          | Função | Referência                        | P. Unit € |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 - 36V CC                                                                                                  | Não Encastrada | M12x50                      | Cabo 2m                       | PNP            | NA     | <a href="#">ICB12L50N10PO</a>     | 44,85     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICB12L50N10PC</a>     | 44,85     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICB12L50N10NO</a>     | 44,85     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICB12L50N10NC</a>     | 44,85     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              | Não Encastrada | M12x50                      | Ficha M12                     | PNP            | NA     | <a href="#">ICB12L50N10POM1</a>   | 47,75     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICB12L50N10PCM1</a>   | 47,75     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICB12L50N10NOM1</a>   | 47,75     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICB12L50N10NCM1</a>   | 47,75     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| M18                                                                                                          |                | 5,0 mm                      | CC - 3 Fios / Sinalização LED |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corpo Curto - Latão Niquelado                                                                                |                | Distância detecção standard |                               | Alimentação CC |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| T. Alimentação                                                                                               | Montagem       | Dimensão                    | Ligação                       | Saída          | Função | Referência                        | P. Unit € |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 - 36V CC                                                                                                  | Encastrada     | M18x30                      | Cabo 2m                       | PNP            | NA     | <a href="#">ICB18S30F05PO</a>     | 39,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICB18S30F05PC</a>     | 39,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICB18S30F05NO</a>     | 39,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICB18S30F05NC</a>     | 39,60     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              | Encastrada     | M18x30                      | Ficha M12                     | PNP            | NA     | <a href="#">ICB18S30F05POM1</a>   | 41,95     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICB18S30F05PCM1</a>   | 41,95     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICB18S30F05NOM1</a>   | 41,95     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICB18S30F05NCM1</a>   | 41,95     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corpo Longo - Latão Niquelado                                                                                |                |                             |                               |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| T. Alimentação                                                                                               | Montagem       | Dimensão                    | Ligação                       | Saída          | Função | Referência                        | P. Unit € |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 - 36V CC                                                                                                  | Encastrada     | M18x50                      | Cabo 2m                       | PNP            | NA     | <a href="#">ICB18L50F05PO</a>     | 40,10     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICB18L50F05PC</a>     | 40,10     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICB18L50F05NO</a>     | 40,10     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICB18L50F05NC</a>     | 40,10     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              | Encastrada     | M18x50                      | Ficha M12                     | PNP            | NA     | <a href="#">ICB18L50F05POM1</a>   | 43,00     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">ICB18L50F05PCM1</a>   | 43,00     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">ICB18L50F05NOM1</a>   | 43,00     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">ICB18L50F05NCM1</a>   | 43,00     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| M18                                                                                                          |                | 5,0 mm                      | CC - 3 Fios / Sinalização LED |                |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corpo Curto - Aço-Inox                                                                                       |                | Distância detecção standard |                               | Alimentação CC |        |                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| T. Alimentação                                                                                               | Montagem       | Dimensão                    | Ligação                       | Saída          | Função | Referência                        | P. Unit € |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 - 40V CC                                                                                                  | Encastrada     | M18x30                      | Cabo 2m                       | PNP            | NA     | <a href="#">EI1805PPOSS</a>       | 50,45     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">EI1805PPCSS</a>       | 50,45     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">EI1805NPOSS</a>       | 50,45     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">EI1805NPCSS</a>       | 50,45     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              | Encastrada     | M18x30                      | Ficha M12                     | PNP            | NA     | <a href="#">EI1805PPOSS-1</a>     | 50,45     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | PNP            | NF     | <a href="#">EI1805PPCSS-1</a>     | 50,45     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NA     | <a href="#">EI1805NPOSS-1</a>     | 50,45     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                              |                |                             |                               | NPN            | NF     | <a href="#">EI1805NPCSS-1</a>     | 50,45     |                                                                                                                                                                                                                                                             |

## DETETORES INDUTIVOS

| M18                           |                | 8,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M18x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB18S30N08PO</a>   | 39,60     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB18S30N08PC</a>   | 39,60     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB18S30N08NO</a>   | 39,60     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB18S30N08NC</a>   | 39,60     |
|                               | Não Encastrada | M18x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB18S30N08POM1</a> | 41,95     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB18S30N08PCM1</a> | 41,95     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB18S30N08NOM1</a> | 41,95     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB18S30N08NCM1</a> | 41,95     |

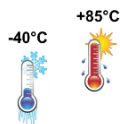
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |          |           |       |        |                                 |           |
|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão | Ligação   | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M18x50   | Cabo 2m   | PNP   | NA     | <a href="#">ICB18L50N08PO</a>   | 40,10     |
|                               |                |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB18L50N08PC</a>   | 40,10     |
|                               |                |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB18L50N08NO</a>   | 40,10     |
|                               |                |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB18L50N08NC</a>   | 40,10     |
|                               | Não Encastrada | M18x50   | Ficha M12 | PNP   | NA     | <a href="#">ICB18L50N08POM1</a> | 43,00     |
|                               |                |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB18L50N08PCM1</a> | 43,00     |
|                               |                |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB18L50N08NOM1</a> | 43,00     |
|                               |                |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB18L50N08NCM1</a> | 43,00     |

| M18                    |                | 8,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Aço-Inox |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                               |           |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 40V CC            | Não Encastrada | M18x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">EI1808PPOSS</a>   | 50,90     |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">EI1808PPCSS</a>   | 50,90     |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI1808NPOSS</a>   | 50,90     |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">EI1808NPCSS</a>   | 50,90     |
|                        | Não Encastrada | M18x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">EI1808PPOSS-1</a> | 52,55     |
|                        |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">EI1808PPCSS-1</a> | 52,55     |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI1808NPOSS-1</a> | 52,55     |
|                        |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">EI1808NPCSS-1</a> | 52,55     |

| M18                           |            | 8,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |            | Distância detecção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem   | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada | M18x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB18S30F08PO</a>   | 41,95     |
|                               |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB18S30F08PC</a>   | 41,95     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB18S30F08NO</a>   | 41,95     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB18S30F08NC</a>   | 41,95     |
|                               | Encastrada | M18x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB18S30F08POM1</a> | 44,35     |
|                               |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB18S30F08PCM1</a> | 44,35     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB18S30F08NOM1</a> | 44,35     |
|                               |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB18S30F08NCM1</a> | 44,35     |

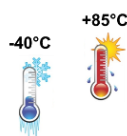
| Corpo Longo - Latão Niquelado |            |          |           |       |        |                                 |           |
|-------------------------------|------------|----------|-----------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                | Montagem   | Dimensão | Ligação   | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada | M18x50   | Cabo 2m   | PNP   | NA     | <a href="#">ICB18L50F08PO</a>   | 44,35     |
|                               |            |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB18L50F08PC</a>   | 44,35     |
|                               |            |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB18L50F08NO</a>   | 44,35     |
|                               |            |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB18L50F08NC</a>   | 44,35     |
|                               | Encastrada | M18x50   | Ficha M12 | PNP   | NA     | <a href="#">ICB18L50F08POM1</a> | 47,00     |
|                               |            |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB18L50F08PCM1</a> | 47,00     |
|                               |            |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB18L50F08NOM1</a> | 47,00     |
|                               |            |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB18L50F08NCM1</a> | 47,00     |

| M18                  |            | 8,0 mm                      |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                   |           |
|----------------------|------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|
| Corpo Longo Aço-Inox |            | Distância detecção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                   |           |
| T. Alimentação       | Montagem   | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 8 - 60V CC           | Encastrada | M18x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS18L50F08POB2E1</a> | 93,60     |
|                      |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS18L50F08PCB2E1</a> | 93,60     |
|                      |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS18L50F08NOB2E1</a> | 93,60     |
|                      |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS18L50F08NCB2E1</a> | 93,60     |
|                      | Encastrada | M18x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS18L50F08POM1E1</a> | 93,60     |
|                      |            |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS18L50F08PCM1E1</a> | 93,60     |
|                      |            |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS18L50F08NOM1E1</a> | 93,60     |
|                      |            |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS18L50F08NCM1E1</a> | 93,60     |



## DETETORES INDUTIVOS

| M18                           |                  | 12,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                   |           |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                  | Distância detecção ALARGADA |           | Alimentação CC                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                   |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                                                                                                                                                                                                                                                             | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Quasi-Encastrada | M18x30                      | Cabo 2m   | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30F12PO</a>     | 51,75     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30F12PC</a>     | 51,75     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30F12NO</a>     | 51,75     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30F12NC</a>     | 51,75     |
|                               | Quasi-Encastrada | M18x30                      | Ficha M12 | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30F12POM1</a>   | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30F12PCM1</a>   | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30F12NOM1</a>   | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30F12NCM1</a>   | 55,15     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                  |                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                                                                                                                                                                                                                                                             | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Quasi-Encastrada | M18x50                      | Cabo 2m   | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50F12PO</a>     | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50F12PC</a>     | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50F12NO</a>     | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50F12NC</a>     | 55,15     |
|                               | Quasi-Encastrada | M18x50                      | Ficha M12 | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50F12POM1</a>   | 58,60     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50F12PCM1</a>   | 58,60     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50F12NOM1</a>   | 58,60     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50F12NCM1</a>   | 58,60     |
| M18                           |                  |                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |           |
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                  | 14,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                   |           |
| Distância detecção ALARGADA   |                  | Alimentação CC              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                                                                                                                                                                                                                                                             | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada   | M18x30                      | Cabo 2m   | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30N14PO</a>     | 41,95     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30N14PC</a>     | 41,95     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30N14NO</a>     | 41,95     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30N14NC</a>     | 41,95     |
|                               | Não Encastrada   | M18x30                      | Ficha M12 | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30N14POM1</a>   | 44,35     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30N14PCM1</a>   | 44,35     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30N14NOM1</a>   | 44,35     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30N14NCM1</a>   | 44,35     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                  |                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                                                                                                                                                                                                                                                             | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada   | M18x50                      | Cabo 2m   | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50N14PO</a>     | 44,35     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50N14PC</a>     | 44,35     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50N14NO</a>     | 44,35     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50N14NC</a>     | 44,35     |
|                               | Não Encastrada   | M18x50                      | Ficha M12 | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50N14POM1</a>   | 47,00     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50N14PCM1</a>   | 47,00     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50N14NOM1</a>   | 47,00     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50N14NCM1</a>   | 47,00     |
| M18                           |                  |                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |           |
| Corpo Longo Aço-Inox          |                  | IP69K                       |           | 14,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |        | CC - 3 Fios / Sinalização LED     |           |
| Distância detecção ALARGADA   |                  | Alimentação CC              |           |    |        |                                   |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                                                                                                                                                                                                                                                             | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 8 - 60V CC                    | Não Encastrada   | M18x50                      | Cabo 2m   | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICS18L50N14POB2E1</a> | 93,60     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICS18L50N14PCB2E1</a> | 93,60     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICS18L50N14NOB2E1</a> | 93,60     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICS18L50N14NCB2E1</a> | 93,60     |
|                               | Não Encastrada   | M18x50                      | Ficha M12 | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICS18L50N14POM1E1</a> | 93,60     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICS18L50N14PCM1E1</a> | 93,60     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICS18L50N14NOM1E1</a> | 93,60     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICS18L50N14NCM1E1</a> | 93,60     |
| M18                           |                  |                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |           |
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                  | 20,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                   |           |
| Distância detecção ALARGADA   |                  | Alimentação CC              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                                                                                                                                                                                                                                                             | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada   | M18x30                      | Cabo 2m   | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30N20PO</a>     | 51,75     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30N20PC</a>     | 51,75     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30N20NO</a>     | 51,75     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30N20NC</a>     | 51,75     |
|                               | Não Encastrada   | M18x30                      | Ficha M12 | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30N20POM1</a>   | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30N20PCM1</a>   | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18S30N20NOM1</a>   | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18S30N20NCM1</a>   | 55,15     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                  |                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                                                                                                                                                                                                                                                             | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada   | M18x50                      | Cabo 2m   | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50N20PO</a>     | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50N20PC</a>     | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50N20NO</a>     | 55,15     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50N20NC</a>     | 55,15     |
|                               | Não Encastrada   | M18x50                      | Ficha M12 | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50N20POM1</a>   | 58,60     |
|                               |                  |                             |           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50N20PCM1</a>   | 58,60     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NA     | <a href="#">ICB18L50N20NOM1</a>   | 58,60     |
|                               |                  |                             |           | NPN                                                                                                                                                                                                                                                               | NF     | <a href="#">ICB18L50N20NCM1</a>   | 58,60     |



## DETETORES INDUTIVOS

| M30                           |                | 10,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada     | M30x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S30F10PO</a>   | 46,20     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S30F10PC</a>   | 46,20     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S30F10NO</a>   | 46,20     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S30F10NC</a>   | 46,20     |
|                               | Encastrada     | M30x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S30F10POM1</a> | 55,15     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S30F10PCM1</a> | 55,15     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S30F10NOM1</a> | 55,15     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S30F10NCM1</a> | 55,15     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada     | M30x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30L50F10PO</a>   | 49,65     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30L50F10PC</a>   | 49,65     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30L50F10NO</a>   | 49,65     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30L50F10NC</a>   | 49,65     |
|                               | Encastrada     | M30x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30L50F10POM1</a> | 59,10     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30L50F10PCM1</a> | 59,10     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30L50F10NOM1</a> | 59,10     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30L50F10NCM1</a> | 59,10     |
| M30                           |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| Corpo Curto - Aço-Inox        |                | 10,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|                               |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 40V CC                   | Encastrada     | M30x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">EI3010PPOSS</a>     | 55,35     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">EI3010PPCSS</a>     | 58,50     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI3010NPOSS</a>     | 58,50     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">EI3010NPCSS</a>     | 58,50     |
|                               | Encastrada     | M30x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">EI3010PPOSS-1</a>   | 62,90     |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
|                               |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| M30                           |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | 15,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|                               |                | Distância detecção standard |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M30x30                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S30N15PO</a>   | 46,20     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S30N15PC</a>   | 46,20     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S30N15NO</a>   | 46,20     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S30N15NC</a>   | 46,20     |
|                               | Não Encastrada | M30x30                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S30N15POM1</a> | 55,15     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S30N15PCM1</a> | 55,15     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S30N15NOM1</a> | 55,15     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S30N15NCM1</a> | 55,15     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M30x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30L50N15PO</a>   | 49,65     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30L50N15PC</a>   | 49,65     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30L50N15NO</a>   | 49,65     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30L50N15NC</a>   | 49,65     |
|                               | Não Encastrada | M30x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30L50N15POM1</a> | 59,10     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30L50N15PCM1</a> | 59,10     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30L50N15NOM1</a> | 59,10     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30L50N15NCM1</a> | 59,10     |

## DETETORES INDUTIVOS

| M30                    |                | 15,0 mm                    |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                               |           |
|------------------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Aço-Inox |                | Distância deteção standard |           | Alimentação CC                |        |                               |           |
| T. Alimentação         | Montagem       | Dimensão                   | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 40V CC            | Não Encastrada | M30x30                     | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">EI3015PPOSS</a>   | 71,65     |
|                        |                |                            |           | PNP                           | NF     | <a href="#">EI3015PPCSS</a>   | 75,80     |
|                        |                |                            |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI3015NPOSS</a>   | 71,65     |
|                        |                |                            |           | NPN                           | NF     | <a href="#">EI3015NPCSS</a>   | 71,65     |
|                        | Não Encastrada | M30x30                     | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">EI3015PPOSS-1</a> | 71,65     |
|                        |                |                            |           | NPN                           | NA     | <a href="#">EI3015NPOSS-1</a> | 71,65     |

| M30                           |            | 15,0 mm                    |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------|------------|----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |            | Distância deteção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem   | Dimensão                   | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada | M30x30                     | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S30F15PO</a>   | 56,20     |
|                               |            |                            |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S30F15PC</a>   | 56,20     |
|                               |            |                            |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S30F15NO</a>   | 56,20     |
|                               |            |                            |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S30F15NC</a>   | 56,20     |
|                               | Encastrada | M30x30                     | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S30F15POM1</a> | 64,70     |
|                               |            |                            |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S30F15PCM1</a> | 64,70     |
|                               |            |                            |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S30F15NOM1</a> | 64,70     |
|                               |            |                            |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S30F15NCM1</a> | 64,70     |

| Corpo Longo - Latão Niquelado |            |          |           |       |        |                                 |           |
|-------------------------------|------------|----------|-----------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                | Montagem   | Dimensão | Ligação   | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Encastrada | M30x50   | Cabo 2m   | PNP   | NA     | <a href="#">ICB30L50F15PO</a>   | 60,20     |
|                               |            |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB30L50F15PC</a>   | 60,20     |
|                               |            |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB30L50F15NO</a>   | 60,20     |
|                               |            |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB30L50F15NC</a>   | 60,20     |
|                               | Encastrada | M30x50   | Ficha M12 | PNP   | NA     | <a href="#">ICB30L50F15POM1</a> | 69,15     |
|                               |            |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB30L50F15PCM1</a> | 69,15     |
|                               |            |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB30L50F15NOM1</a> | 69,15     |
|                               |            |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB30L50F15NCM1</a> | 69,15     |

| M30                  |            | IP69K    | 15,0 mm                    |       | CC - 3 Fios / Sinalização LED |                                   |           |  |  |
|----------------------|------------|----------|----------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|--|
| Corpo Longo Aço-Inox |            |          | Distância deteção ALARGADA |       | Alimentação CC                |                                   |           |  |  |
| T. Alimentação       | Montagem   | Dimensão | Ligação                    | Saída | Função                        | Referência                        | P. Unit € |  |  |
| 8 - 60V CC           | Encastrada | M30x50   | Cabo 2m                    | PNP   | NA                            | <a href="#">ICS30L50F15POB2E1</a> | 103,80    |  |  |
|                      |            |          |                            | PNP   | NF                            | <a href="#">ICS30L50F15PCB2E1</a> | 103,80    |  |  |
|                      |            |          |                            | NPN   | NA                            | <a href="#">ICS30L50F15NOB2E1</a> | 103,80    |  |  |
|                      |            |          |                            | NPN   | NF                            | <a href="#">ICS30L50F15NCB2E1</a> | 103,80    |  |  |
|                      | Encastrada | M30x50   | Ficha M12                  | PNP   | NA                            | <a href="#">ICS30L50F15POM1E1</a> | 103,80    |  |  |
|                      |            |          |                            | PNP   | NF                            | <a href="#">ICS30L50F15PCM1E1</a> | 103,80    |  |  |
|                      |            |          |                            | NPN   | NA                            | <a href="#">ICS30L50F15NOM1E1</a> | 103,80    |  |  |
|                      |            |          |                            | NPN   | NF                            | <a href="#">ICS30L50F15NCM1E1</a> | 103,80    |  |  |

| M30                           |                | 22,0 mm                    |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância deteção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                   | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M30x30                     | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S30N22PO</a>   | 56,20     |
|                               |                |                            |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S30N22PC</a>   | 56,20     |
|                               |                |                            |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S30N22NO</a>   | 56,20     |
|                               |                |                            |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S30N22NC</a>   | 56,20     |
|                               | Não Encastrada | M30x30                     | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S30N22POM1</a> | 64,70     |
|                               |                |                            |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S30N22PCM1</a> | 64,70     |
|                               |                |                            |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S30N22NOM1</a> | 64,70     |
|                               |                |                            |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S30N22NCM1</a> | 64,70     |

| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |          |           |       |        |                                 |           |
|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-------|--------|---------------------------------|-----------|
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão | Ligação   | Saída | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M30x50   | Cabo 2m   | PNP   | NA     | <a href="#">ICB30L50N22PO</a>   | 60,20     |
|                               |                |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB30L50N22PC</a>   | 60,20     |
|                               |                |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB30L50N22NO</a>   | 60,20     |
|                               |                |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB30L50N22NC</a>   | 60,20     |
|                               | Não Encastrada | M30x50   | Ficha M12 | PNP   | NA     | <a href="#">ICB30L50N22POM1</a> | 69,15     |
|                               |                |          |           | PNP   | NF     | <a href="#">ICB30L50N22PCM1</a> | 69,15     |
|                               |                |          |           | NPN   | NA     | <a href="#">ICB30L50N22NOM1</a> | 69,15     |
|                               |                |          |           | NPN   | NF     | <a href="#">ICB30L50N22NCM1</a> | 69,15     |



## DETETORES INDUTIVOS



| M30                         |                | IP69K                       | 15,0 mm   | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                   |           |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|
| Corpo Longo Aço-Inox        |                | Distância detecção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                   |           |
| T. Alimentação              | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                        | P. Unit € |
| 8 - 60V CC<br><br>-40°C<br> | Não Encastrada | M30x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS30L50N22POB2E1</a> | 103,80    |
|                             |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS30L50N22PCB2E1</a> | 103,80    |
|                             |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS30L50N22NOB2E1</a> | 103,80    |
|                             |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS30L50N22NCB2E1</a> | 103,80    |
|                             | Não Encastrada | M30x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICS30L50N22POM1E1</a> | 103,80    |
|                             |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICS30L50N22PCM1E1</a> | 103,80    |
|                             |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICS30L50N22NOM1E1</a> | 103,80    |
|                             |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICS30L50N22NCM1E1</a> | 103,80    |



| M30                           |                  | 22,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                  | Distância detecção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Quasi-Encastrada | M30x35                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S35F22PO</a>   | 71,00     |
|                               |                  |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S35F22PC</a>   | 71,00     |
|                               |                  |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S35F22NO</a>   | 71,00     |
|                               |                  |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S35F22NC</a>   | 71,00     |
|                               | Quasi-Encastrada | M30x35                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S35F22POM1</a> | 78,90     |
|                               |                  |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S35F22PCM1</a> | 78,90     |
|                               |                  |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S35F22NOM1</a> | 78,90     |
|                               |                  |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S35F22NCM1</a> | 78,90     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                  |                             |           |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem         | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Quasi-Encastrada | M30x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30L50F22PO</a>   | 76,00     |
|                               |                  |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30L50F22PC</a>   | 76,00     |
|                               |                  |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30L50F22NO</a>   | 76,00     |
|                               |                  |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30L50F22NC</a>   | 76,00     |
|                               | Quasi-Encastrada | M30x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30L50F22POM1</a> | 84,45     |
|                               |                  |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30L50F22PCM1</a> | 84,45     |
|                               |                  |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30L50F22NOM1</a> | 84,45     |
|                               |                  |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30L50F22NCM1</a> | 84,45     |

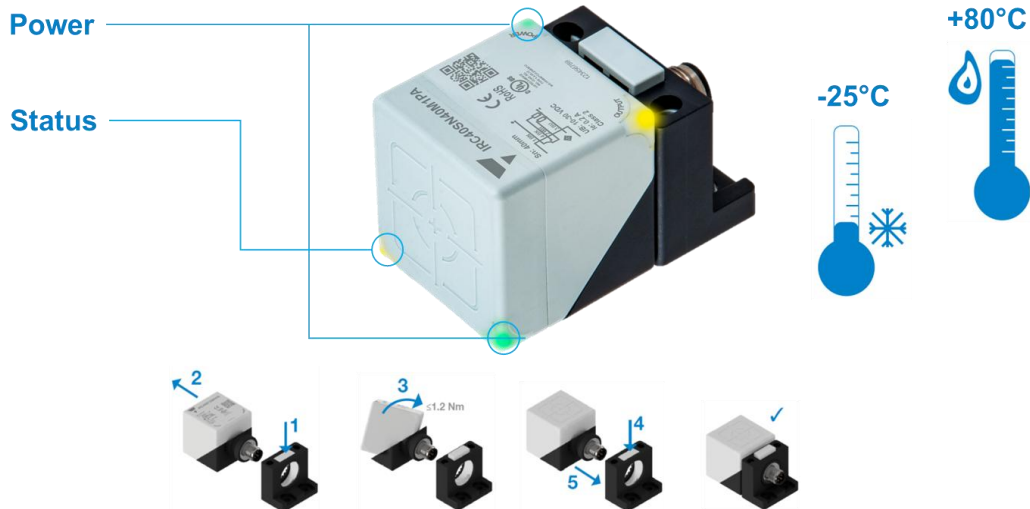


| M30                           |                | 40,0 mm                     |           | CC - 3 Fios / Sinalização LED |        |                                 |           |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| Corpo Curto - Latão Niquelado |                | Distância detecção ALARGADA |           | Alimentação CC                |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M30x35                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S35N40PO</a>   | 71,00     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S35N40PC</a>   | 71,00     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S35N40NO</a>   | 71,00     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S35N40NC</a>   | 71,00     |
|                               | Não Encastrada | M30x35                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30S35N40POM1</a> | 78,90     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30S35N40PCM1</a> | 78,90     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30S35N40NOM1</a> | 78,90     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30S35N40NCM1</a> | 78,90     |
| Corpo Longo - Latão Niquelado |                |                             |           |                               |        |                                 |           |
| T. Alimentação                | Montagem       | Dimensão                    | Ligação   | Saída                         | Função | Referência                      | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                   | Não Encastrada | M30x50                      | Cabo 2m   | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30L50N40PO</a>   | 76,00     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30L50N40PC</a>   | 76,00     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30L50N40NO</a>   | 76,00     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30L50N40NC</a>   | 76,00     |
|                               | Não Encastrada | M18x50                      | Ficha M12 | PNP                           | NA     | <a href="#">ICB30L50N40POM1</a> | 84,45     |
|                               |                |                             |           | PNP                           | NF     | <a href="#">ICB30L50N40PCM1</a> | 84,45     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NA     | <a href="#">ICB30L50N40NOM1</a> | 84,45     |
|                               |                |                             |           | NPN                           | NF     | <a href="#">ICB30L50N40NCM1</a> | 84,45     |

## DETETORES INDUTIVOS



| FORMATO RETANGULAR COMPACTO |                | 22 a 40,0 mm               |         | CC / Sinalização LED |        |                               |           |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------|----------------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo Poliéster             |                | Cabeça rotativa 5 posições |         | Alimentação CC       |        |                               |           |
| T. Alimentação              | Montagem       | Dimensão                   | Ligação | Saída                | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 10 - 36V CC                 | Encastrada     | 40x40x66                   | PG13,5  | PNP                  | NA/NF  | <a href="#">IRC40SF22M1PA</a> | 92,10     |
|                             | Não Encastrada |                            |         | NPN                  | NA/NF  | <a href="#">IRC40SF22M1NA</a> | 92,10     |
|                             |                |                            |         | PNP                  | NA/NF  | <a href="#">IRC40SN40M1PA</a> | 92,10     |
|                             |                |                            |         | NPN                  | NA/NF  | <a href="#">IRC40SN40M1NA</a> | 92,10     |



| FORMATO RETANGULAR |                | 30,0 mm                    | AC / Sinalização LED |                |        |                               |           |
|--------------------|----------------|----------------------------|----------------------|----------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo Poliéster    |                | Cabeça rotativa 5 posições |                      | Alimentação AC |        |                               |           |
| T. Alimentação     | Montagem       | Dimensão                   | Ligação              | Saída          | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 265V CA       | Não Encastrada | 40x40x118                  | PG13,5               | Mosf.          | NA/NF  | <a href="#">IC40CNN30TAT1</a> | 149,30    |



| M12            |                | 2,0 mm                      |         | AC - 2 Fios / Sinalização LED |        |             |           |
|----------------|----------------|-----------------------------|---------|-------------------------------|--------|-------------|-----------|
| Corpo Aço-Inox |                | Distância detecção standard |         |                               |        |             |           |
| T. Alimentação | Montagem       | Dimensão                    | Ligação | Saída                         | Função | Referência  | P. Unit € |
| 20 - 250V CA   | Encastrada     | M12x50                      | Cabo 2m | Tirist.                       | NA     | EI1202TBOSL | 56,90     |
|                |                |                             |         |                               | NF     | EI1202TBCSL | 56,90     |
| M12            |                | 4,0 mm                      |         | AC - 2 Fios / Sinalização LED |        |             |           |
| Corpo Aço-Inox |                | Distância detecção standard |         |                               |        |             |           |
| T. Alimentação | Montagem       | Dimensão                    | Ligação | Saída                         | Função | Referência  | P. Unit € |
| 20 - 250V CA   | Não Encastrada | M12x50                      | Cabo 2m | Tirist.                       | NA     | EI1204TBOSL | 56,90     |
|                |                |                             |         |                               | NF     | EI1204TBCSL | 56,90     |
| M18            |                | 5,0 mm                      |         | AC - 2 Fios / Sinalização LED |        |             |           |
| Corpo Aço-Inox |                | Distância detecção standard |         |                               |        |             |           |
| T. Alimentação | Montagem       | Dimensão                    | Ligação | Saída                         | Função | Referência  | P. Unit € |
| 20 - 250V CA   | Encastrada     | M18x30                      | Cabo 2m | Tirist.                       | NA     | EI1805TBOSS | 58,50     |
| M18            |                | 8,0 mm                      |         | AC - 2 Fios / Sinalização LED |        |             |           |
| Corpo Aço-Inox |                | Distância detecção standard |         |                               |        |             |           |
| T. Alimentação | Montagem       | Dimensão                    | Ligação | Saída                         | Função | Referência  | P. Unit € |
| 20 - 250V CA   | Não Encastrada | M18x30                      | Cabo 2m | Tirist.                       | NA     | EI1808TBOSS | 58,50     |
|                |                |                             |         |                               | NF     | EI1808TBCSS | 58,50     |
| M30            |                | 10,0 mm                     |         | AC - 2 Fios / Sinalização LED |        |             |           |
| Corpo Aço-Inox |                | Distância detecção standard |         |                               |        |             |           |
| T. Alimentação | Montagem       | Dimensão                    | Ligação | Saída                         | Função | Referência  | P. Unit € |
| 20 - 250V CA   | Encastrada     | M30x30                      | Cabo 2m | Tirist.                       | NA     | EI3010TBOSS | 82,80     |
|                |                |                             |         |                               | NF     | EI3010TBCSS | 82,80     |
| M30            |                | 15,0 mm                     |         | AC - 2 Fios / Sinalização LED |        |             |           |
| Corpo Aço-Inox |                | Distância detecção standard |         |                               |        |             |           |
| T. Alimentação | Montagem       | Dimensão                    | Ligação | Saída                         | Função | Referência  | P. Unit € |
| 20 - 250V CA   | Não Encastrada | M30x30                      | Cabo 2m | Tirist.                       | NA     | EI3015TBOSS | 71,65     |
|                |                |                             |         |                               | NF     | EI3015TBCSS | 71,65     |



## DETETORES INDUTIVOS



| M12                  |                | 4,0 mm                     |           | NAMUR |        |                               |           |
|----------------------|----------------|----------------------------|-----------|-------|--------|-------------------------------|-----------|
| Corpo Aço-Inox       |                | Distância deteção standard |           |       |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem       | Dimensão                   | Ligação   | Saída | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 8,2V CC              | Não Encastrada | M12x30                     | Cabo 2m   | -     | -      | <a href="#">IA12ESN04UC</a>   | 31,30     |
|                      |                |                            | Ficha M12 | -     | -      | <a href="#">IA12ESN04UCM1</a> | 31,30     |
| M12                  |                | 4,0 mm                     |           | NAMUR |        |                               |           |
| Corpo Longo Aço-Inox |                | Distância deteção standard |           |       |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem       | Dimensão                   | Ligação   | Saída | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 20 - 250V CA         | Não Encastrada | M12x50                     | Cabo 2m   | -     | -      | <a href="#">IA12ELN04UC</a>   | 54,10     |
|                      |                |                            | Ficha M12 | -     | -      | <a href="#">IA12ELN04UCM1</a> | 54,10     |
| M18                  |                | 5,0 mm                     |           | NAMUR |        |                               |           |
| Corpo Aço-Inox       |                | Distância deteção standard |           |       |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem       | Dimensão                   | Ligação   | Saída | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 8,2V CC              | Encastrada     | M18x30                     | Cabo 2m   | -     | -      | <a href="#">IA18ESF05UC</a>   | 39,35     |
|                      |                |                            | Ficha M12 | -     | -      | <a href="#">IA18ESF05UCM1</a> | 46,05     |
| M18                  |                | 8,0 mm                     |           | NAMUR |        |                               |           |
| Corpo Longo Aço-Inox |                | Distância deteção standard |           |       |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem       | Dimensão                   | Ligação   | Saída | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 8,2V CC              | Não Encastrada | M18x30                     | Cabo 2m   | -     | -      | <a href="#">IA18ESN08UC</a>   | 39,35     |
|                      |                |                            | Ficha M12 | -     | -      | <a href="#">IA18ESN08UCM1</a> | 46,05     |
| M30                  |                | 10,0 mm                    |           | NAMUR |        |                               |           |
| Corpo Aço-Inox       |                | Distância deteção standard |           |       |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem       | Dimensão                   | Ligação   | Saída | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 8,2V CC              | Encastrada     | M30x30                     | Cabo 2m   | -     | -      | <a href="#">IA30ESF10UC</a>   | 64,45     |
|                      |                |                            | Ficha M12 | -     | -      | <a href="#">IA30ESF10UCM1</a> | 64,45     |
| M30                  |                | 15,0 mm                    |           | NAMUR |        |                               |           |
| Corpo Longo Aço-Inox |                | Distância deteção standard |           |       |        |                               |           |
| T. Alimentação       | Montagem       | Dimensão                   | Ligação   | Saída | Função | Referência                    | P. Unit € |
| 8,2V CC              | Não Encastrada | M30x30                     | Cabo 2m   | -     | -      | <a href="#">IA30ESN15UC</a>   | 64,45     |
|                      |                |                            | Ficha M12 | -     | -      | <a href="#">IA30ESN15UCM1</a> | 64,45     |

### RELES AMPLIFICADORES PARA SENSORES NAMUR

|  | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência               | P. Unit € |
|--|-----------|--------|----------------|--------------------------|-----------|
|  | Base 11p. | 2xRelé | 230V CA        | <a href="#">SD210230</a> | 127,45    |
|  |           |        | 115V CA        | <a href="#">SD210115</a> | 127,45    |
|  |           |        | 24V CA         | <a href="#">SD210024</a> | 127,45    |
|  |           |        | 24V CC         | <a href="#">SD210724</a> | 127,45    |



### RELES DETETORES DE LOOP

| Ajuste        | Nº LOOP | Montagem  | Saída    | T. Alimentação  | Referência                  | P. Unit € |
|---------------|---------|-----------|----------|-----------------|-----------------------------|-----------|
| AUTO / MANUAL | 1       | Base 11p. | 2 x Relé | 24 - 240V CA/CC | <a href="#">LDP1PA2DU24</a> | 134,60    |
|               | 2       | Base 11p. | 2 x Relé | 24 - 240V CA/CC | <a href="#">LDP2PA2DU24</a> | 155,45    |
|               | 1       | Din       | 2 x Relé | 24 - 240V CA/CC | <a href="#">LDD1PA2DU24</a> | 155,20    |
|               | 2       | Din       | 2 x Relé | 24 - 240V CA/CC | <a href="#">LDD2PA2DU24</a> | 178,45    |

# Séries IBS/ICS/ICB

## Detetores indutivos com IO-Link

### Modo de Controlo

- Pto. Controlo Único
- Pto. Controlo Duplo
- 'Janela'

### Configuração Saída

- NA, NF
- NPN, PNP
- Push-Pull

### Funções Diagnóstico

- Acontecimentos
- Sobre temperatura
- Sob temperatura
- Monitorização de frequência

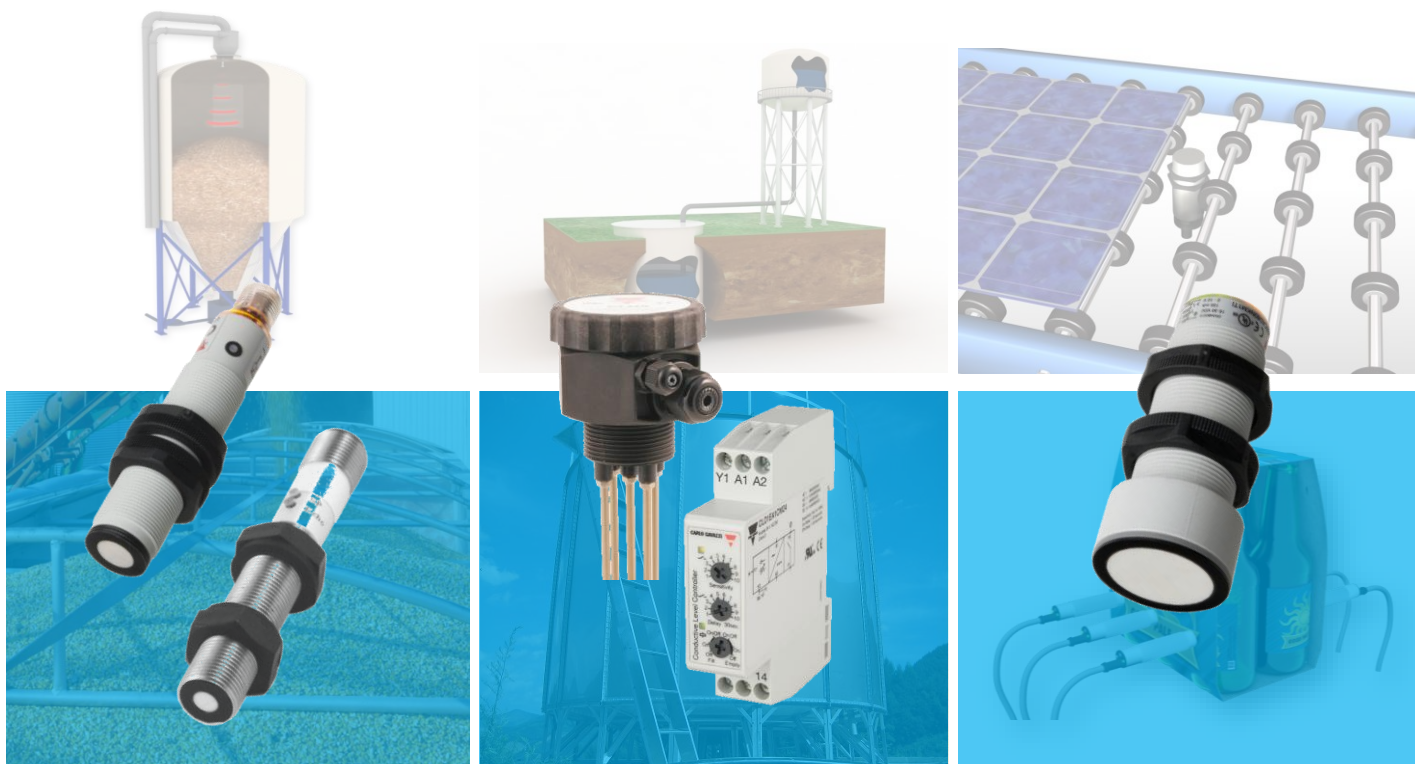


**Distância de deteção e histerese ajustáveis**

**Função Temporizador**

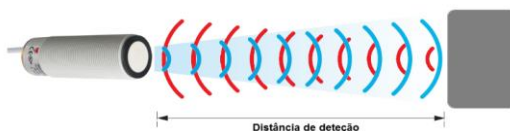
**Funções Avançadas**

- Frequência (RPM)
- Divisor (Contador)



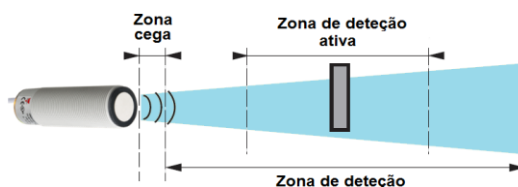
### Detetores Ultra-sónicos – Princípio de funcionamento

- As ondas ultra-sónicas são produzidas eletricamente através de um transdutor eletroacústico, que converte energia elétrica em vibrações mecânicas.
- O princípio envolve a medida do tempo de propagação da onda acústica entre o sensor e o alvo
- A velocidade de propagação no ar é de 340m/s (a 20°C). Por exemplo 1 metro corresponde a um tempo de aprox. 3ms.
- O microprocessador interno analisa a onda refletida no objeto (eco) e mede o intervalo de tempo entre o sinal emitido e o eco
- Distância =  $(T_{E/R} \cdot V_s) / 2$  em que T=tempo entre E e R; Vs= velocidade do som



#### Definições:

- Zona Cega: Zona entre a face do sensor e distância mínima, a partir da qual o objeto pode ser detetado com fiabilidade. Nesta zona é impossível detetar corretamente
- Zona de deteção: Área em que o sensor está operacional. Esta área pode ser ajustável



## CONTROLO NÍVEL

### SENSORES ULTRA-SÓNICOS

| M18               |               | 1 Saída Digital |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|-------------------|---------------|-----------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |               |                 |           | T. Alimentação: 10 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica   | Saída Digital | Dimensão        | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| -                 | 1 x PNP       | M18 x 53        | Cabo 2m   | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18CSD03PPTI</a>   | 256,80    |
|                   |               |                 |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18CSD08PPTI</a>   | 273,95    |
|                   |               | M18 x 61        | Ficha M12 | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18CSD03PPM1TI</a> | 256,80    |
|                   |               |                 |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18CSD08PPM1TI</a> | 273,95    |
| -                 | 1 x NPN       | M18 x 53        | Cabo 2m   | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18CSD03NPTI</a>   | 256,80    |
|                   |               |                 |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18CSD08NPTI</a>   | 273,95    |
|                   |               | M18 x 61        | Ficha M12 | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18CSD03NPM1TI</a> | 256,80    |
|                   |               |                 |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18CSD08NPM1TI</a> | 273,95    |

| M18               |               | 1 Saída Analógica |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|-------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |               |                   |           | T. Alimentação: 10 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica   | Saída Digital | Dimensão          | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| 4 - 20mA          | -             | M18 x 53          | Cabo 2m   | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18CSD03AGTI</a>   | 256,80    |
|                   |               |                   |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18CSD08AGTI</a>   | 273,95    |
|                   |               | M18 x 61          | Ficha M12 | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18CSD03AGM1TI</a> | 256,80    |
|                   |               |                   |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18CSD08AGM1TI</a> | 273,95    |
| 0 - 10V           | -             | M18 x 53          | Cabo 2m   | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18CSD03AKTI</a>   | 256,80    |
|                   |               |                   |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18CSD08AKTI</a>   | 273,95    |
|                   |               | M18 x 61          | Ficha M12 | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18CSD03AKM1TI</a> | 256,80    |
|                   |               |                   |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18CSD08AKM1TI</a> | 273,95    |

| M18                    |               | 1 Saída Digital |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|------------------------|---------------|-----------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - INOX AISI 316L |               |                 |           | T. Alimentação: 10 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica        | Saída Digital | Dimensão        | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| -                      | 1 x PNP       | M18 x 53        | Cabo 2m   | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18ESD03PPTI</a>   | 279,00    |
|                        |               |                 |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18ESD08PPTI</a>   | 296,65    |
|                        |               | M18 x 61        | Ficha M12 | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18ESD03PPM1TI</a> | 279,00    |
|                        |               |                 |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18ESD08PPM1TI</a> | 296,65    |
| -                      | 1 x NPN       | M18 x 53        | Cabo 2m   | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18ESD03NPTI</a>   | 279,00    |
|                        |               |                 |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18ESD08NPTI</a>   | 296,65    |
|                        |               | M18 x 61        | Ficha M12 | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18ESD03NPM1TI</a> | 279,00    |
|                        |               |                 |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18ESD08NPM1TI</a> | 296,65    |

| M18                    |               | 1 Saída Analógica |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|------------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - INOX AISI 316L |               |                   |           | T. Alimentação: 10 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica        | Saída Digital | Dimensão          | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| 4 - 20mA               | -             | M18 x 53          | Cabo 2m   | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18ESD03AGTI</a>   | 279,00    |
|                        |               |                   |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18ESD08AGTI</a>   | 296,65    |
|                        |               | M18 x 61          | Ficha M12 | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18ESD03AGM1TI</a> | 279,00    |
|                        |               |                   |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18ESD08AGM1TI</a> | 296,65    |
| 0 - 10V                | -             | M18 x 53          | Cabo 2m   | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18ESD03AKTI</a>   | 279,00    |
|                        |               |                   |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18ESD08AKTI</a>   | 296,65    |
|                        |               | M18 x 61          | Ficha M12 | 40 - 300 mm                   | <a href="#">UA18ESD03AKM1TI</a> | 279,00    |
|                        |               |                   |           | 80 - 800 mm                   | <a href="#">UA18ESD08AKM1TI</a> | 296,65    |

| M18               |               | 2 Saídas Digitais |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|-------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |               |                   |           | T. Alimentação: 15 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica   | Saída Digital | Dimensão          | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| -                 | 2 x PNP       | M18 x 85          | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04PPTI</a>   | 324,35    |
|                   |               |                   |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09PPTI</a>   | 324,35    |
|                   |               |                   |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22PPTI</a>   | 368,70    |
|                   |               | M18 x 79          | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04PPM1TI</a> | 324,35    |
|                   |               |                   |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09PPM1TI</a> | 324,35    |
|                   |               |                   |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22PPM1TI</a> | 377,65    |
| -                 | 2 x NPN       | M18 x 85          | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04NPTI</a>   | 324,35    |
|                   |               |                   |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09NPTI</a>   | 324,35    |
|                   |               |                   |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22NPTI</a>   | 368,70    |
|                   |               | M18 x 79          | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04NPM1TI</a> | 324,35    |
|                   |               |                   |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09NPM1TI</a> | 324,35    |
|                   |               |                   |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22NPM1TI</a> | 368,70    |



## CONTROLO NÍVEL

| M18               |               | 1 Saída Analógica<br>1 Saída Digital |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |               |                                      |           | T. Alimentação: 15 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica   | Saída Digital | Dimensão                             | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| 4 - 20mA          | 1 x PNP       | M18 x 85                             | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04PGTI</a>   | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09PGTI</a>   | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22PGTI</a>   | 368,70    |
|                   |               | M18 x 79                             | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04PGM1TI</a> | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09PGM1TI</a> | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22PGM1TI</a> | 368,70    |
|                   | 1 x NPN       | M18 x 85                             | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04NGTI</a>   | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09NGTI</a>   | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22NGTI</a>   | 368,70    |
|                   |               | M18 x 79                             | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04NGM1TI</a> | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09NGM1TI</a> | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22NGM1TI</a> | 368,70    |
| 0 - 10V           | 1 x PNP       | M18 x 85                             | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04PKTI</a>   | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09PKTI</a>   | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22PKTI</a>   | 368,70    |
|                   |               | M18 x 79                             | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04PKM1TI</a> | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09PKM1TI</a> | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22PKM1TI</a> | 368,70    |
|                   | 1 x NPN       | M18 x 85                             | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04NKTI</a>   | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09NKTI</a>   | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22NKTI</a>   | 368,70    |
|                   |               | M18 x 79                             | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18CAD04NKM1TI</a> | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18CAD09NKM1TI</a> | 368,70    |
|                   |               |                                      |           | 200 - 2200 mm                 | <a href="#">UA18CAD22NKM1TI</a> | 368,70    |

| M30               |               | 2 Saídas Digitais |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|-------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |               |                   |           | T. Alimentação: 12 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica   | Saída Digital | Dimensão          | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| -                 | 2 x PNP       | M30 x 90          | Cabo 2m   | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35PPTI</a>   | 509,10    |
|                   |               |                   | Ficha M12 | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35PPM1TI</a> | 503,05    |
| -                 | 2 x NPN       | M30 x 90          | Cabo 2m   | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35NPTI</a>   | 509,10    |
|                   |               |                   | Ficha M12 | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35NPM1TI</a> | 503,05    |

| M30               |               | 1 Saída Analógica<br>1 Saída Digital |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |               |                                      |           | T. Alimentação: 15 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica   | Saída Digital | Dimensão                             | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| 4 - 20mA          | 1 x PNP       | M30 x 90                             | Cabo 2m   | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35PGTI</a>   | 509,10    |
|                   |               |                                      | Ficha M12 | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35PGM1TI</a> | 503,05    |
|                   | 1 x NPN       | M30 x 90                             | Cabo 2m   | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35NGTI</a>   | 509,10    |
|                   |               |                                      | Ficha M12 | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35NGM1TI</a> | 503,05    |
| 0 - 10V           | 1 x PNP       | M30 x 90                             | Cabo 2m   | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35PKTI</a>   | 509,10    |
|                   |               |                                      | Ficha M12 | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35PKM1TI</a> | 503,05    |
|                   | 1 x NPN       | M30 x 90                             | Cabo 2m   | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35NKTI</a>   | 509,10    |
|                   |               |                                      | Ficha M12 | 250 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30CAD35NKM1TI</a> | 503,05    |

| M30               |               | 2 Saídas Digitais |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|-------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |               |                   |           | T. Alimentação: 12 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica   | Saída Digital | Dimensão          | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| -                 | 2 x PNP       | M30 x 70          | Cabo 2m   | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60PPTI</a>   | 978,65    |
|                   |               | Cabeça Ø40 x 20   | Ficha M12 | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60PPM1TI</a> | 978,65    |
| -                 | 2 x NPN       | M30 x 70          | Cabo 2m   | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60NPTI</a>   | 978,65    |
|                   |               | Cabeça Ø40 x 20   | Ficha M12 | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60NPM1TI</a> | 978,65    |

| M30               |               | 1 Saída Analógica<br>1 Saída Digital |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - Poliéster |               |                                      |           | T. Alimentação: 15 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica   | Saída Digital | Dimensão                             | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| 4 - 20mA          | 1 x PNP       | M30 x 70                             | Cabo 2m   | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60PGTI</a>   | 978,65    |
|                   |               | Cabeça Ø40 x 20                      | Ficha M12 | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60PGM1TI</a> | 978,65    |
|                   | 1 x NPN       | M30 x 70                             | Cabo 2m   | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60NGTI</a>   | 978,65    |
|                   |               | Cabeça Ø40 x 20                      | Ficha M12 | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60NGM1TI</a> | 978,65    |
| 0 - 10V           | 1 x PNP       | M30 x 70                             | Cabo 2m   | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60PKTI</a>   | 978,65    |
|                   |               | Cabeça Ø40 x 20                      | Ficha M12 | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60PKM1TI</a> | 978,65    |
|                   | 1 x NPN       | M30 x 70                             | Cabo 2m   | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60NKTI</a>   | 978,65    |
|                   |               | Cabeça Ø40 x 20                      | Ficha M12 | 350 - 6000 mm                 | <a href="#">UA30CAD60NKM1TI</a> | 978,65    |



## CONTROLO NÍVEL

### SENSORES ULTRA-SÓNICOS



| M18                    |               | 2 Saídas Digitais |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|------------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - INOX AISI 316L |               |                   |           | T. Alimentação: 15 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica        | Saída Digital | Dimensão          | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| -                      | 2 x PNP       | M18 x 85          | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04PPTI</a>   | 415,70    |
|                        |               |                   |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09PPTI</a>   | 432,05    |
|                        |               |                   |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15PPTI</a>   | 461,10    |
|                        |               | M18 x 92          | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04PPM1TI</a> | 404,85    |
|                        |               |                   |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09PPM1TI</a> | 421,75    |
|                        |               |                   |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15PPM1TI</a> | 450,30    |
| -                      | 2 x NPN       | M18 x 85          | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04NPTI</a>   | 415,70    |
|                        |               |                   |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09NPTI</a>   | 432,05    |
|                        |               |                   |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15NPTI</a>   | 461,10    |
|                        |               | M18 x 92          | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04NPM1TI</a> | 404,85    |
|                        |               |                   |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09NPM1TI</a> | 421,75    |
|                        |               |                   |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15NPM1TI</a> | 450,30    |

| M18                    |               | 1 Saída Analógica<br>1 Saída Digital |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - INOX AISI 316L |               |                                      |           | T. Alimentação: 15 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica        | Saída Digital | Dimensão                             | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| 4 - 20mA               | 1 x PNP       | M18 x 85                             | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04PGTI</a>   | 415,70    |
|                        |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09PGTI</a>   | 432,05    |
|                        |               |                                      |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15PGTI</a>   | 472,95    |
|                        |               | M18 x 92                             | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04PGM1TI</a> | 404,85    |
|                        |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09PGM1TI</a> | 421,75    |
|                        |               |                                      |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15PGM1TI</a> | 461,10    |
|                        | 1 x NPN       | M18 x 85                             | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04NGTI</a>   | 415,70    |
|                        |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09NGTI</a>   | 432,05    |
|                        |               |                                      |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15NGTI</a>   | 472,95    |
|                        |               | M18 x 92                             | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04NGM1TI</a> | 404,85    |
|                        |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09NGM1TI</a> | 421,75    |
|                        |               |                                      |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15NGM1TI</a> | 461,10    |
| 0 - 10V                | 1 x PNP       | M18 x 85                             | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04PKTI</a>   | 415,70    |
|                        |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09PKTI</a>   | 432,05    |
|                        |               |                                      |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15PKTI</a>   | 472,95    |
|                        |               | M18 x 92                             | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04PKM1TI</a> | 404,85    |
|                        |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09PKM1TI</a> | 421,75    |
|                        |               |                                      |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15PKM1TI</a> | 461,10    |
|                        | 1 x NPN       | M18 x 85                             | Cabo 2m   | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04NKTI</a>   | 415,70    |
|                        |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09NKTI</a>   | 432,05    |
|                        |               |                                      |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15NKTI</a>   | 472,95    |
|                        |               | M18 x 92                             | Ficha M12 | 50 - 400 mm                   | <a href="#">UA18EAD04NKM1TI</a> | 404,85    |
|                        |               |                                      |           | 100 - 900 mm                  | <a href="#">UA18EAD09NKM1TI</a> | 421,75    |
|                        |               |                                      |           | 200 - 1500 mm                 | <a href="#">UA18EAD15NKM1TI</a> | 461,10    |

| M30                    |               | 2 Saídas Digitais |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|------------------------|---------------|-------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - INOX AISI 316L |               |                   |           | T. Alimentação: 12 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica        | Saída Digital | Dimensão          | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| -                      | 2 x PNP       | M30 x 93          | Cabo 2m   | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35PPTI</a>   | 591,95    |
|                        |               | M30 x 100         | Ficha M12 | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35PPM1TI</a> | 580,65    |
| -                      | 2 x NPN       | M30 x 93          | Cabo 2m   | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35NPTI</a>   | 591,95    |
|                        |               | M30 x 100         | Ficha M12 | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35NPM1TI</a> | 580,65    |

| M30                    |               | 1 Saída Analógica<br>1 Saída Digital |           | CC - 4 Fios / Sinalização LED |                                 |           |
|------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Corpo - INOX AISI 316L |               |                                      |           | T. Alimentação: 15 - 30V CC   |                                 |           |
| Saída Analógica        | Saída Digital | Dimensão                             | Ligação   | Distância Detecção            | Referência                      | P. Unit € |
| 4 - 20mA               | 1 x PNP       | M30 x 93                             | Cabo 2m   | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35PGTI</a>   | 603,85    |
|                        |               | M30 x 100                            | Ficha M12 | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35PGM1TI</a> | 591,95    |
|                        | 1 x NPN       | M30 x 93                             | Cabo 2m   | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35NGTI</a>   | 603,85    |
|                        |               | M30 x 100                            | Ficha M12 | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35NGM1TI</a> | 591,95    |
| 0 - 10V                | 1 x PNP       | M30 x 93                             | Cabo 2m   | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35PKTI</a>   | 603,85    |
|                        |               | M30 x 100                            | Ficha M12 | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35PKM1TI</a> | 591,95    |
|                        | 1 x NPN       | M30 x 93                             | Cabo 2m   | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35NKTI</a>   | 603,85    |
|                        |               | M30 x 100                            | Ficha M12 | 350 - 3500 mm                 | <a href="#">UA30EAD35NKM1TI</a> | 591,95    |



## CONTROLO NÍVEL

### RELÉ DE NÍVEL / SONDAS DE NÍVEL



| RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS |              |        |                 |                             | Modular - 17,5mm |
|--------------------------------------|--------------|--------|-----------------|-----------------------------|------------------|
| Controlo                             | Temporização | Saída  | T. Alimentação  | Referência                  | P. Unit. €       |
| Enchimento / Esvaziamento            | 1 - 30s      | 1xNA   | 24V CA/CC       | <a href="#">CLD1EA1CM24</a> | 88,80            |
| Enchimento / Esvaziamento            | -            | 1xRelé | 24 - 240V CA/CC | <a href="#">CLD2EB1BU24</a> | 105,00           |
| 3 Níveis de Sensibilidade            |              |        |                 |                             |                  |



| RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS |              |        |                |                             | Base 11 pinos |
|--------------------------------------|--------------|--------|----------------|-----------------------------|---------------|
| Controlo                             | Temporização | Saída  | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. €    |
| Enchimento / Esvaziamento            | -            | 1xRelé | 24V CA         | <a href="#">CLP2EB1B024</a> | 69,15         |
|                                      |              |        | 115V CA        | <a href="#">CLP2EB1B115</a> | 74,40         |
|                                      |              |        | 230V CA        | <a href="#">CLP2EB1B230</a> | 72,05         |
|                                      |              |        | 24V CC         | <a href="#">CLP2EB1B724</a> | 67,85         |



| RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS |              |        |                | Base 11 pinos               |           |
|--------------------------------------|--------------|--------|----------------|-----------------------------|-----------|
| Controlo                             | Temporização | Saída  | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit € |
| Enchimento / Esvaziamento            | -            | 1xRelé | 24V CA / CC    | <a href="#">CLP2FA1BM24</a> | 97,40     |
| Função Mestre / Escravo              |              |        | 115V CA        | <a href="#">CLP2FA1B115</a> | 113,50    |
|                                      |              |        | 230V CA        | <a href="#">CLP2FA1B230</a> | 101,25    |



| RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS |              |        |                |                             | Modular - 35mm |
|--------------------------------------|--------------|--------|----------------|-----------------------------|----------------|
| Controlo                             | Temporização | Saída  | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. €     |
| Enchimento / Esvaziamento            | -            | 2xRelé | 24V CA / CC    | <a href="#">CLD2EA1CM24</a> | 109,15         |
|                                      |              |        | 115V CA        | <a href="#">CLD2EA1C115</a> | 116,60         |
|                                      |              |        | 230V CA        | <a href="#">CLD2EA1C230</a> | 116,60         |



| RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS |              |        |                |                             | Base 11 pinos |
|--------------------------------------|--------------|--------|----------------|-----------------------------|---------------|
| Controlo                             | Temporização | Saída  | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. €    |
| Enchimento / Esvaziamento            | -            | 2xRelé | 24V CA / CC    | <a href="#">CLP2EA1CM24</a> | 88,80         |
|                                      |              |        | 115V CA        | <a href="#">CLP2EA1C115</a> | 105,05        |
|                                      |              |        | 230V CA        | <a href="#">CLP2EA1C230</a> | 101,25        |



| RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS |              |           |                | Modular - 35mm              |           |
|--------------------------------------|--------------|-----------|----------------|-----------------------------|-----------|
| Controlo                             | Temporização | Saída     | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit € |
| Enchimento / Esvaziamento            | -            | 1xINV+1NA | 24V CA / CC    | <a href="#">CLD4MA2DM24</a> | 124,50    |
| Até 4 Níveis de controlo             |              |           | 115V CA        | <a href="#">CLD4MA2D115</a> | 132,50    |
|                                      |              |           | 230V CA        | <a href="#">CLD4MA2D230</a> | 132,50    |



| RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS |              |        |                | Base 11 pinos |           |
|--------------------------------------|--------------|--------|----------------|---------------|-----------|
| Controlo                             | Temporização | Saída  | T. Alimentação | Referência    | P. Unit € |
| Enchimento / Esvaziamento            | -            | 2xRelé | 24V CA / CC    | CLP4MA2AM24   | 103,75    |
| Até 4 Níveis de controlo             |              |        | 115V CA        | CLP4MA2A115   | 130,35    |
|                                      |              |        | 230V CA        | CLP4MA2A230   | 116,60    |

## CONTROLO NÍVEL



| SONDAS DE NÍVEL                       |                     |                  |            |            |                           |           |
|---------------------------------------|---------------------|------------------|------------|------------|---------------------------|-----------|
| Eléktrodo em Aço-Inox 316             |                     |                  |            |            |                           |           |
| Dimensões                             | Nº Eléktrodo / L(m) | Isolamento       | Montagem   | Ligação    | Referência                | P. Unit € |
| Ø80,8 x 88                            | Máx 3               | -                | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">CLH3</a>      | 53,80     |
| Ø80,8 x 88                            | Máx 5               | -                | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">CLH5</a>      | 87,35     |
| Eléktrodo em Aço-Inox 316 para CLH    |                     |                  |            |            |                           |           |
| Dimensões                             | Nº Eléktrodo / L(m) | Isolamento       | Montagem   | Extensível | Referência                | P. Unit € |
| 1m                                    | 1 x Ø4mm / 1m       | -                | M4         | Não        | <a href="#">CLE1</a>      | 14,25     |
| 2m                                    | 2 x Ø4mm / 1m       | -                | M4         | Sim        | <a href="#">CLE2</a>      | 52,25     |
| 1m                                    | 1 x Ø4mm / 1m       | -                | M4         | Sim        | <a href="#">CLE1X</a>     | 38,00     |
| 1m                                    | 1 x Ø4mm / 1m       | Kynar (PVDF)     | M4         | Não        | <a href="#">CLE1K</a>     | 53,30     |
| 2m                                    | 2 x Ø4mm / 1m       | Kynar (PVDF)     | M4         | Sim        | <a href="#">CLE2K</a>     | 117,45    |
| 1m                                    | 1 x Ø4mm / 1m       | Kynar (PVDF)     | M4         | Sim        | <a href="#">CLE1KX</a>    | 72,60     |
| 1m                                    | 1 x Ø4mm / 1m       | Poliolefina (FR) | M4         | Não        | <a href="#">CLE1P</a>     | 21,65     |
| 2m                                    | 2 x Ø4mm / 1m       | Poliolefina (FR) | M4         | Sim        | <a href="#">CLE2P</a>     | 65,20     |
| 1m                                    | 1 x Ø4mm / 1m       | Poliolefina (FR) | M4         | Sim        | <a href="#">CLE1PX</a>    | 45,65     |
| SONDAS DE NÍVEL                       |                     |                  |            |            |                           |           |
| Eléktrodo em Aço-Inox 316             |                     |                  |            |            |                           |           |
| Dimensões                             | Nº Eléktrodo / L(m) | Isolamento       | Montagem   | Ligação    | Referência                | P. Unit € |
| Ø54,2 x 42,5                          | 2x Ø5mm / 1m        | -                | Rosca 1 ½" | Cabo 2m    | <a href="#">VN2</a>       | 76,55     |
| Ø54,2 x 42,5                          | 3x Ø5mm / 1m        | -                | Rosca 1 ½" | Cabo 2m    | <a href="#">VN3</a>       | 96,35     |
| Ø54,2 x 42,5                          | 4x Ø5mm / 1m        | -                | Rosca 1 ½" | Cabo 2m    | <a href="#">VN4</a>       | 116,90    |
| Ø54,2 x 42,5                          | 2x Ø5mm / 1m        | Polietileno      | Rosca 1 ½" | Cabo 2m    | <a href="#">VNI2</a>      | 103,20    |
| Ø54,2 x 42,5                          | 3x Ø5mm / 1m        | Polietileno      | Rosca 1 ½" | Cabo 2m    | <a href="#">VNI3</a>      | 138,30    |
| Ø54,2 x 42,5                          | 4x Ø5mm / 1m        | Polietileno      | Rosca 1 ½" | Cabo 2m    | <a href="#">VNI4</a>      | 171,80    |
| Ø55 x 77                              | 2x Ø5mm / 1m        | -                | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">VNY2</a>      | 96,35     |
| Ø55 x 77                              | 3x Ø5mm / 1m        | -                | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">VNY3</a>      | 126,45    |
| Ø55 x 77                              | 4x Ø5mm / 1m        | -                | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">VNY4</a>      | 155,95    |
| Ø55 x 77                              | 2x Ø5mm / 1m        | Polietileno      | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">VNYI2</a>     | 111,60    |
| Ø55 x 77                              | 3x Ø5mm / 1m        | Polietileno      | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">VNYI3</a>     | 149,10    |
| Ø55 x 77                              | 4x Ø5mm / 1m        | Polietileno      | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">VNYI4</a>     | 186,10    |
| Ø40 x 74,5                            | 1x Ø4mm / 0,5m      | Polietileno      | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">VPC105</a>    | 76,55     |
| Ø40 x 74,5                            | 2x Ø4mm / 0,5m      | Polietileno      | Rosca 1 ½" | Parafuso   | <a href="#">VPC205</a>    | 89,20     |
| Ø40 x 74,5                            | 2x Ø4mm / 0,5m      | Polietileno      | Rosca 1"   | Parafuso   | <a href="#">VPC210</a>    | 89,20     |
| Ø40 x 74,5                            | 3x Ø4mm / 0,5m      | Polietileno      | Rosca 1"   | Parafuso   | <a href="#">VPC310</a>    | 104,30    |
| Ø40 x 74,5                            | 1x Ø4mm / 0,5m      | Polipropileno    | Rosca ½"   | Parafuso   | <a href="#">VPP105</a>    | 129,30    |
| Ø40 x 74,5                            | 2x Ø4mm / 0,5m      | Polipropileno    | Rosca ½"   | Parafuso   | <a href="#">VPP205</a>    | 187,90    |
| Ø40 x 74,5                            | 3x Ø4mm / 0,5m      | Polipropileno    | Rosca 1"   | Parafuso   | <a href="#">VPP310</a>    | 272,60    |
| Cabo Neopreno                         | 1x Ø4mm             | Nylon            |            | Cabo 5m    | <a href="#">VH2</a>       | 85,80     |
| Cabo PVC UV                           | 1x Ø12mm            | Polycarbonato    |            | Cabo 6m    | <a href="#">VH3</a>       | 28,50     |
| -                                     | 1x Ø12mm            | Polycarbonato    |            | -          | <a href="#">VH4</a>       | 13,70     |
| Peça de montagem mural para VH3 e VH4 |                     |                  |            |            | <a href="#">VH3-4-MB1</a> | 9,00      |

| SONDAS DE NÍVEL OPTICAS |                   |                |       |        |                         |           |
|-------------------------|-------------------|----------------|-------|--------|-------------------------|-----------|
| Material corpo          |                   | T. Alimentação | Saída | Função | Referência              | P. Unit € |
| Polisulfone             | Luz não           | 10 - 40V CC    | NPN   | NF     | <a href="#">VP01E</a>   | 81,80     |
| Polisulfone             | Modulada.         |                |       | NA     | <a href="#">VP02E</a>   | 81,80     |
| Poliamida               | Max. 100lux       |                |       | NF     | <a href="#">VP03E</a>   | 81,80     |
| Poliamida               | luz ambiente.     |                |       | NA     | <a href="#">VP04E</a>   | 81,80     |
| Polisulfone             | Ligação - Cabo 2m |                | PNP   | NF     | <a href="#">VP01EP</a>  | 81,80     |
| Polisulfone             |                   |                |       | NA     | <a href="#">VP02EP</a>  | 81,80     |
| Poliamida               |                   |                |       | NF     | <a href="#">VP03EP</a>  | 81,80     |
| Poliamida               |                   |                |       | NA     | <a href="#">VP04EP</a>  | 81,80     |
| Polisulfone             | Luz               | 10 - 40V CC    | NPN   | NF     | <a href="#">VP01EM</a>  | 232,50    |
| Polisulfone             | Modulada.         |                |       | NA     | <a href="#">VP02EM</a>  | 232,50    |
| Poliamida               | Max 50klux        |                |       | NF     | <a href="#">VP03EM</a>  | 232,50    |
| Poliamida               | luz ambiente.     |                |       | NA     | <a href="#">VP04EM</a>  | 232,50    |
| Polisulfone             | Ligação - Cabo 2m |                | PNP   | NF     | <a href="#">VP01EPM</a> | 232,50    |
| Polisulfone             |                   |                |       | NA     | <a href="#">VP02EPM</a> | 232,50    |
| Poliamida               |                   |                |       | NF     | <a href="#">VP03EPM</a> | 232,50    |
| Poliamida               |                   |                |       | NA     | <a href="#">VP04EPM</a> | 232,50    |



## DETETORES MAGNÉTICOS



## Detetores Magnéticos

A medição de proximidade e da posição, além do deslocamento de objetos, é essencial em muitas aplicações diferentes, incluindo:

- Detecção de nível
- Controlo de processos
- Controlo de máquinas

Carlo Gavazzi oferece uma ampla gama de Sensores magnéticos

- Versáteis e fáceis de instalar
- Sem contacto / Detecção magnética

## DETETORES MAGNÉTICOS

### DETETORES DE PROXIMIDADE MAGNETICOS

#### SÉRIE S

Corpo - Retangular / Plástico 79x21,2x11,5 mm

| Distância<br>deteção | Saídas | Ligação       | Atuador         | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência          | P. Unit. € |
|----------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|------------|
| 10 - 32 mm           | 1xNA   | Cabo PVC 0,5m | CL2 / CL3 / CL4 | 3A / 250V CA / 100 VA           | <a href="#">SA2</a> | 54,40      |
|                      |        |               |                 | 3A / 1500V CA / 120 VA          | <a href="#">SA8</a> | 59,40      |
| 10 - 32 mm           | 1xINV  | Cabo PVC 0,5m | CL2 / CL3 / CL4 | 1A / 230V CA / 60 VA            | <a href="#">SS2</a> | 72,85      |

#### SÉRIE SPB2

Corpo - Retangular / Plástico 85x24x25,5 mm

| Distância<br>deteção | Saídas            | Ligação | Atuador                                                 | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência              | P. Unit. € |
|----------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------|
| 5 - 28 mm            | 1xNA<br>Biestável | Faston  | CL2 / CL3 / CL4<br>CL18/CL20S1<br>CL20S3<br>CL23 / CL31 | 3A / 250V CA / 100 VA           | <a href="#">SPB2</a>    | 46,80      |
|                      |                   |         |                                                         |                                 | <a href="#">SPB22MT</a> | 62,80      |

#### SÉRIE SPA1

Corpo - Retangular / ABS 90x20x16 mm

| Distância<br>deteção | Saídas | Ligação       | Atuador         | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx                              | Referência             | P. Unit. € |
|----------------------|--------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| 12mm                 | 2xNF   | Cabo PVC 0,1m | CL2 / CL3 / CL4 | Out 1 = 0,5A / 24V CC / 5 VA<br>Out 2 = 2A / 24V CC / 100 VA | <a href="#">SPA1S2</a> | 72,85      |

#### SÉRIE M e MS

Corpo - Retangular / Plástico 37x16x8,3 mm

| Distância<br>deteção | Saídas | Ligação       | Atuador   | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência           | P. Unit. € |
|----------------------|--------|---------------|-----------|---------------------------------|----------------------|------------|
| 10 - 35 mm           | 1xNA   | Cabo PVC 2m   | CL1 / CL2 | 0,75A / 230V CA / 10 VA         | <a href="#">MSA1</a> | 44,10      |
|                      |        | Cabo PVC 0,5m | CL3 / CL4 | 0,5A / 500V CA / 10 VA          | <a href="#">MA3</a>  | 45,90      |
|                      | 1xINV  | Cabo PVC 0,5m |           | 0,25A / 100V CA / 5 VA          | <a href="#">MS1</a>  | 52,80      |

\* MSA1 - Fornecido com atuador CL2

#### SÉRIE MMA6

Corpo - Retangular / Plástico 23,5x14x6,1 mm

| Distância<br>deteção | Saídas | Ligação       | Atuador                | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência           | P. Unit. € |
|----------------------|--------|---------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|------------|
| 14 - 40 mm           | 1xNA   | Cabo PVC 0,5m | CL1 / CL2<br>CL3 / CL4 | 0,5A / 100V CA / 10 VA          | <a href="#">MMA6</a> | 31,15      |

#### SÉRIE FM

Corpo - Cilíndrico / Plástico Ø 9,3mm

| Distância<br>deteção | Saídas | Ligação       | Atuador               | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência           | P. Unit. € |
|----------------------|--------|---------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|------------|
| 9 - 25 mm            | 1xNA   | Cabo PVC 0,5m | CL18/CL20S1           | 0,5A / 500V CA / 5 VA           | <a href="#">FMA3</a> | 39,05      |
| 7 - 20 mm            | 1xNF   |               | CL20S3<br>CL23 / CL31 |                                 | <a href="#">FMC3</a> | 49,90      |

#### SÉRIE FMMP

Corpo - Cilíndrico / Plástico Ø6 x 25mm

| Distância<br>deteção | Saídas | Ligação       | Atuador                   | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência                | P. Unit. € |
|----------------------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|
| > 8mm                | 1xNA   | Cabo PVC 0,5m | Íman NdFeB<br>(Neodimium) | 1A / 140V CA pico / 10 VA       | <a href="#">FMMPA7L25</a> | 24,80      |

#### SÉRIE FMM

Corpo - Cilíndrico / Aço-Inox M8x1mm - FMMA3 e FMMS1

Corpo - Cilíndrico / Latão niquelado M8x1mm - FMMA6

| Distância<br>deteção | Saídas | Ligação     | Atuador     | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência            | P. Unit. € |
|----------------------|--------|-------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|------------|
| 10 - 27 mm           | 1xNA   | Cabo PVC 2m | CL18/CL20S1 | 0,5A / 500V CA / 10 VA          | <a href="#">FMMA3</a> | 41,20      |
| 14 - 28 mm           |        |             | CL20S3      | 0,5A / 100V CA / 10 VA          | <a href="#">FMMA6</a> | 29,30      |
| 8 - 23 mm            | 1xINV  |             | CL23 / CL31 | 0,25A / 100V CA / 5 VA          | <a href="#">FMMS1</a> | 51,50      |

## DETETORES MAGNÉTICOS

### SÉRIE FMP

Corpo - Cilíndrico / Plástico M12x1mm



| Distância de detecção | Saídas     | Ligação     | Atuador | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência              | P. Unit. € |
|-----------------------|------------|-------------|---------|---------------------------------|-------------------------|------------|
| 26 mm                 | 1xNA       | Cabo PVC 2m | CL20S1  | 1A / 140V CA; 200V CC / 10 VA   | <a href="#">FMPA7</a>   | 35,10      |
| 7 mm                  | 1xNA       |             |         | 3A / 230V CA;CC / 60 VA         | <a href="#">FMPA9</a>   | 36,95      |
| 17 mm                 | 1xNA       |             |         | 3A / 230V CA;CC / 60 VA         | <a href="#">FMPA9S1</a> | 41,20      |
| 23 mm                 | 1xNF       |             |         | 0,5A / 140V CA;CC / 10 VA       | <a href="#">FMPC7</a>   | 48,55      |
| 26 mm                 | 1xNF       |             |         | 3A / 230V CA;CC / 60 VA         | <a href="#">FMPC9</a>   | 50,90      |
| 20 mm                 | 1xINV      |             |         | 0,25A / 120V CA; 175V CC / 5 VA | <a href="#">FMPS1</a>   | 49,90      |
| 15 mm                 | 1xBistável |             |         | 3A / 250V CA;CC / 120 VA        | <a href="#">FMPB2</a>   | 59,95      |

### SÉRIE FSA2

Corpo - Cilíndrico / Latão M10x1,25mm



| Distância de detecção | Saídas | Ligação     | Atuador                         | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência                | P. Unit. € |
|-----------------------|--------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|
| 7 - 12 mm             | 1xNA   | Cabo PVC 2m | CL20S1<br>CL20S3<br>CL23 / CL31 | 3A / 250V CA / 100 VA           | <a href="#">FSA2S32MT</a> | 54,40      |

### SÉRIE FSA2

Corpo - Cilíndrico / Latão M12x1mm

| Distância de detecção | Saídas | Ligação     | Atuador                         | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência                | P. Unit. € |
|-----------------------|--------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|
| 7 - 12 mm             | 1xNA   | Cabo PVC 2m | CL20S1<br>CL20S3<br>CL23 / CL31 | 3A / 250V CA / 100 VA           | <a href="#">FSA2S42MT</a> | 65,20      |

### SÉRIE FSM

Corpo - Cilíndrico / Latão niquelado M12x1mm



| Distância de detecção | Saídas | Ligação          | Atuador                    | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência            | P. Unit. € |
|-----------------------|--------|------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|
| 2 - 19 mm             | 1xNA   | Cabo PVC 2m      | CL18/CL20S1<br>CL23 / CL31 | 3A / 250V CA / 100 VA           | <a href="#">FSMA2</a> | 49,90      |
| 9 mm                  | 1xINV  | Cabo PVC 2m      | CL11                       | 1A / 230V CA / 60 VA            | <a href="#">FSMS2</a> | 76,00      |
| > 7 mm                | 1xNA   | Cabo Silicone 2m | Íman NdFeB<br>(Neodimium)  | 50mA / 24V CC / -- VA           | <a href="#">FSMA7</a> | 45,40      |

### ATUADORES CL



| Formato    | Corpo    | Material | Dimensões    | Referência             | P. Unit. € |
|------------|----------|----------|--------------|------------------------|------------|
| Retangular | Plástico | Alnico   | 14x25x8 mm   | <a href="#">CL1</a>    | 9,80       |
|            |          |          | 12x33,5x9 mm | <a href="#">CL2</a>    | 10,50      |
|            |          |          | 18x58x9 mm   | <a href="#">CL3</a>    | 15,60      |
|            |          |          | 25x76x10 mm  | <a href="#">CL4</a>    | 48,00      |
| Cilíndrico | Plástico | Ferrite  | Ø18x6 mm     | <a href="#">CL18</a>   | 3,15       |
|            |          |          | Ø20x10,5 mm  | <a href="#">CL20S1</a> | 4,10       |
|            |          |          | Ø23x9 mm     | <a href="#">CL23</a>   | 3,30       |
|            |          |          | Ø31x10 mm    | <a href="#">CL31</a>   | 3,85       |

### ATUADORES CL20S3



| Formato    | Corpo    | Material | Dimensões     | Referência             | P. Unit. € |
|------------|----------|----------|---------------|------------------------|------------|
| Cilíndrico | Plástico | Ferrite  | Ø22,1x20,5 mm | <a href="#">CL20S3</a> | 7,65       |

### ATUADORES CL11



| Formato    | Corpo    | Material | Dimensões   | Referência           | P. Unit. € |
|------------|----------|----------|-------------|----------------------|------------|
| Cilíndrico | Plástico | Alnico   | Ø13,5x65 mm | <a href="#">CL11</a> | 23,75      |

## DETETORES MAGNÉTICOS

### DETETORES MAGNETICOS DE NIVEL

#### SÉRIE ILM

Corpo - Aço-inox AISI 316; Temp. funcionamento: -25 a +120°C

| Flutuador | Saídas  | Ligação            | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência            | P. Unit € |
|-----------|---------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------|
| Ø 53 mm   | 1xNA,NF | Cabo Silicone 0,5m | 20kg/cm2        | 3A / 250V CA / 100 VA           | <a href="#">ILM.2</a> | 142,80    |
|           |         |                    |                 | 3A / 1500V CA / 120 VA          | <a href="#">ILM8</a>  | 148,85    |
| Ø 53 mm   | 1xINV   | Cabo Silicone 0,5m | 20kg/cm2        | 1A / 230V CA / 60 VA            | <a href="#">ILMS2</a> | 169,45    |

#### SÉRIE ILMM5

Corpo - Aço-inox AISI 304; Temp. funcionamento: -10 a +120°C / ILMM5ATS1 de -10 a 200°C

| Flutuador | Saídas  | Ligação        | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência                | P. Unit € |
|-----------|---------|----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------|-----------|
| Ø 28 mm   | 1xNA,NF | Cabo XLPE 0,3m | 10kg/cm2        | 0,5A / 240V CA; 220V CC / 50 VA | <a href="#">ILMM5</a>     | 104,30    |
|           |         | Cabo XLPE 1,1m |                 |                                 | <a href="#">ILMM5ATS1</a> | 162,60    |

#### SÉRIE ILMM5S

Corpo - Aço-inox AISI 316; Temp. funcionamento: -20 a +120°C / ILMM5S2AT de -10 a +200°C

| Flutuador | Saídas | Ligação          | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência                | P. Unit € |
|-----------|--------|------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------|-----------|
| Ø 28 mm   | 1xNA   | Cabo XLPE 0,3m   | 10kg/cm2        | 0,5A / 240V CA; 220V CC / 50 VA | <a href="#">ILMM5S1</a>   | 122,75    |
|           | 1xNF   |                  |                 |                                 | <a href="#">ILMM5S2</a>   | 122,75    |
|           | 1xINV  | Cabo Teflon 0,3m |                 |                                 | <a href="#">ILMM5S2AT</a> | 168,40    |

#### SÉRIE ILMM590

Corpo - Aço-inox AISI 304; Temp. funcionamento: -10 a +120°C

| Flutuador | Saídas  | Ligação        | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência              | P. Unit € |
|-----------|---------|----------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| Ø 28 mm   | 1xNA,NF | Cabo XLPE 0,3m | 10kg/cm2        | 0,5A / 240V CA; 220V CC / 50 VA | <a href="#">ILMM590</a> | 161,25    |

### VERSÕES ATEX SOB CONSULTA

#### SÉRIE ILMP

Corpo - Polipropileno; Temp. funcionamento: -20 a +80°C

| Flutuador | Saídas  | Ligação       | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência             | P. Unit € |
|-----------|---------|---------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-----------|
| Ø 25 mm   | 1xNA,NF | Cabo PVC 0,3m | 4kg/cm2         | 0,5A / 240V CA; 220V CC / 50 VA | <a href="#">ILMP5</a>  | 36,70     |
|           |         |               | 1kg/cm2         |                                 | <a href="#">ILMP5P</a> | 32,70     |

#### SÉRIE ILSP

Corpo - Polipropileno; Temp. funcionamento: -25 a +100°C

| Flutuador | Saídas  | Ligação            | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência             | P. Unit € |
|-----------|---------|--------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-----------|
| Ø 44 mm   | 1xNA,NF | Cabo Silicone 0,5m | 0,6kg/cm2       | 3A / 250V CA / 100 VA           | <a href="#">ILSP2</a>  | 60,70     |
|           |         |                    |                 | 3A / 1500V CA / 120 VA          | <a href="#">ILSP8</a>  | 62,05     |
| Ø 44 mm   | 1xINV   | Cabo Silicone 0,5m | 0,6kg/cm2       | 1A / 230V CA / 60 VA            | <a href="#">ILSPS2</a> | 77,05     |

#### SÉRIE ILMU5

Corpo - Polipropileno; Temp. funcionamento: -20 a +80°C

| Flutuador | Saídas  | Ligação       | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência            | P. Unit € |
|-----------|---------|---------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------|
| Ø 31 mm   | 1xNA,NF | Cabo PVC 0,3m | 2kg/cm2         | 0,5A / 240V CA; 220V CC / 50 VA | <a href="#">ILMU5</a> | 60,70     |

#### SÉRIE ILMPU5

Corpo - Polipropileno; Temp. funcionamento: -20 a +80°C

| Flutuador | Saídas  | Ligação        | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência             | P. Unit € |
|-----------|---------|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-----------|
| Ø 17,5 mm | 1xNA,NF | Cabo XLPE 0,3m | 2kg/cm2         | 0,5A / 240V CA; 220V CC / 50 VA | <a href="#">ILMPU5</a> | 47,00     |

#### SÉRIE ILU

Corpo - Polipropileno; Temp. funcionamento: -25 a +100°C

| Flutuador | Saídas  | Ligação            | Pressão<br>Max. | Contacto<br>Imax / Vmax / VAmáx | Referência            | P. Unit € |
|-----------|---------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------|
| Ø 45 mm   | 1xNA,NF | Cabo Silicone 0,5m | 100kg/cm2       | 3A / 250V CA / 100 VA           | <a href="#">ILU2</a>  | 103,20    |
|           |         |                    |                 | 3A / 1000V CA / 120 VA          | <a href="#">ILU8</a>  | 107,45    |
| Ø 44 mm   | 1xINV   | Cabo Silicone 0,5m | 100kg/cm2       | 1A / 230V CA / 60 VA            | <a href="#">ILUS2</a> | 128,55    |

## SEGURANÇA



**Monitorização de Paragem de Emergência**



**Monitorização de Portas de Segurança**



**Monitorização de Movimentos Perigosos**



**Monitorização consolas Duas Mãos**



**Tapetes Transportadores**



**Máquinas de Reciclagem**



**Elevadores - Nivelamento**



**Máquinas de Lavagem Automática**

## SEGURANÇA

### MÓDULOS DE SEGURANÇA

#### MÓDULOS DE SEGURANÇA SM

Paragens de Emergência (E-Stop) / Porta de proteção (E-Gate) / Interruptores magnéticos de segurança / Fim de curso de Segurança

| Cat. Segurança | Circuito de Segurança | Circuitos Auxiliares | Entradas | Start/Reset   | Tensão de Alimentação | Referência            | P. Unit. € |
|----------------|-----------------------|----------------------|----------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 4 / PL e       | 2 x NA                | -                    | 2 x NA   | Auto / Manual | 24V CA/CC             | <a href="#">SMS20</a> | 175,55     |
| 4 / PL e       | 3 x NA                | 1 x NF Relé          | 2 x NA   | Auto / Manual | 24V CA/CC             | <a href="#">SMS31</a> | 194,80     |

Porta de proteção (E-Gate) / Interruptores magnéticos de segurança / Fim de curso de Segurança / Dobradiças de Segurança - Entradas NA + NF

| Cat. Segurança | Circuito de Segurança | Circuitos Auxiliares | Entradas      | Start/Reset   | Tensão de Alimentação | Referência             | P. Unit. € |
|----------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------|
| 4 / PL e       | 3 x NA                | 1 x NF Relé          | 1x NA + 1x NF | Auto / Manual | 24V CA/CC             | <a href="#">SMSA31</a> | 214,55     |

Postos de comando "Duas mãos"

| Cat. Segurança | Circuito de Segurança | Circuitos Auxiliares   | Entradas | Start/Reset | Tensão de Alimentação | Referência             | P. Unit. € |
|----------------|-----------------------|------------------------|----------|-------------|-----------------------|------------------------|------------|
| 4 / PL e       | 2 x NA                | 1 X NF Relé<br>1 x PNP | 2 x NA   | Automático  | 24V CA/CC             | <a href="#">SM2H21</a> | 243,60     |

Elevadores / Nivelamento

| Cat. Segurança | Circuito de Segurança | Circuitos Auxiliares | Entradas | Start/Reset   | Tensão de Alimentação | Referência            | P. Unit. € |
|----------------|-----------------------|----------------------|----------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 4 / PL e       | 2 x NA                | -                    | 2 x NA   | Auto / Manual | 24V CA/CC             | <a href="#">SMS20</a> | 175,55     |

Módulos de Expansão

| Cat. Segurança | Circuito de Segurança | Circuitos Auxiliares | Entradas | Start/Reset | Tensão de Alimentação | Referência            | P. Unit. € |
|----------------|-----------------------|----------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 4 / PL e       | 4 x NA                | 1 x NF               | 2 x NA   | -           | 24V CA/CC             | <a href="#">SME41</a> | 231,75     |

#### MÓDULOS DE SEGURANÇA NLG

Barreiras de segurança

| Cat. Segurança | Circuito de Segurança | Circuitos Auxiliares | Entradas | Start/Reset   | Tensão de Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |
|----------------|-----------------------|----------------------|----------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------|
| 4              | 3 x NA                | 1 x NF Relé          | 2 x NA   | Auto / Manual | 24V CA/CC             | <a href="#">NLG13D724SA</a> | 443,20     |
| 4              | 3 x NA                | 1 x NF Relé          |          | Manual        | 24V CA/CC             | <a href="#">NLG13D724SC</a> | 443,20     |

#### MÓDULOS DE SEGURANÇA MULTIFUNÇÃO - CERTUS

SAÍDAS OSSD

1 Modulo DIN

Paragens de Emergência (E-Stop) / Porta de proteção (E-Gate) / Interruptores magnéticos de segurança / Fim de curso de Segurança

Barreiras de segurança (ESPE Tipo4, Tipo 2) / Barreira de luz de segurança / Tapete de segurança

| Cat. Segurança | Circuitos de Segurança                            | Entradas | Start/Reset   | Tensão de Alimentação | Referência              | P. Unit. € |
|----------------|---------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------|-------------------------|------------|
| Cat. 4 / PL e  | Programáveis                                      | 2        | Auto / Manual | 19,2 - 28,8 VCC       | <a href="#">CM22D0A</a> | 240,70     |
| SIL 3, SILcl 3 | 4xNA / 3xNA + 1xNF<br>2xNA + 2xNA c/ Temporização |          |               |                       |                         |            |
| Aprov. TÜV     | Temporização programável<br>0,1 s a 30 s          |          |               |                       |                         |            |
|                | 3xNA + 1xNF AUXILIAR                              | 2        |               |                       | <a href="#">CM30D1A</a> | 210,35     |
|                | 4xNA                                              | 2 x NA   |               |                       | <a href="#">CM40D0A</a> | 210,35     |

## SEGURANÇA

### DETETORES MAGNETICOS DE SEGURANÇA

#### SÉRIE MC88C

Corpo - Retangular / Plástico 88x25x13mm

| Cat. Segurança                                                                      | Saídas      | Distância detecção | LED | Ligação     | Atuador | Referência                     | P. Unit € |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|-------------|---------|--------------------------------|-----------|
|  |             |                    |     |             |         |                                |           |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2OLA2</a>    | 58,60     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2OLA2L</a>   | 62,80     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CLA2</a>  | 58,60     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CLA2L</a> | 62,80     |
| 4                                                                                   | 2xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2O1CLA2</a>  | 88,70     |
| 4                                                                                   | 2xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2O1CLA2L</a> | 92,65     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | -   | Ficha M8    | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2OLM5</a>    | 67,60     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | Sim | Ficha M8    | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2OLM5L</a>   | 71,25     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | -   | Ficha M8    | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CLM5</a>  | 67,60     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | Sim | Ficha M8    | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CLM5L</a> | 71,25     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | -   | Ficha M12   | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2OLT1</a>    | 86,30     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | Sim | Ficha M12   | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2OLT1L</a>   | 89,75     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | -   | Ficha M12   | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CLT1</a>  | 86,30     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | Sim | Ficha M12   | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CLT1L</a> | 89,75     |
|  |             |                    |     |             |         |                                |           |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2ORA2</a>    | 58,60     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2ORA2L</a>   | 62,80     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CRA2</a>  | 58,60     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CRA2L</a> | 62,80     |
| 4                                                                                   | 2xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2O1CRA2</a>  | 88,70     |
| 4                                                                                   | 2xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2O1CRA2L</a> | 92,65     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | -   | Ficha M8    | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2ORM5</a>    | 67,60     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | Sim | Ficha M8    | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2ORM5L</a>   | 71,25     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | -   | Ficha M8    | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CRM5</a>  | 67,60     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | Sim | Ficha M8    | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CRM5L</a> | 71,25     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | -   | Ficha M12   | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2ORT1</a>    | 86,30     |
| 4                                                                                   | 2xNA        | 5mm - 30 mm        | Sim | Ficha M12   | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH2ORT1L</a>   | 89,75     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | -   | Ficha M12   | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CRT1</a>  | 86,30     |
| 4                                                                                   | 1xNA + 1xNF | 5mm - 30 mm        | Sim | Ficha M12   | MC88CM_ | <a href="#">MC88CH1O1CRT1L</a> | 89,75     |

#### SÉRIE MC36C

Corpo - Compacto / Plástico 36x36x13mm

| Cat. Segurança                                                                        | Saídas      | Distância detecção | LED | Ligação     | Atuador | Referência                     | P. Unit € |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|-------------|---------|--------------------------------|-----------|
|  |             |                    |     |             |         |                                |           |
| 4                                                                                     | 2xNA        | 5mm - 15 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC36CM  | <a href="#">MC36CH2OLA2</a>    | 49,65     |
| 4                                                                                     | 2xNA        | 5mm - 15 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC36CM  | <a href="#">MC36CH2OLA2L</a>   | 53,30     |
| 4                                                                                     | 1xNA + 1xNF | 5mm - 15 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC36CM  | <a href="#">MC36CH1O1CLA2</a>  | 49,65     |
| 4                                                                                     | 1xNA + 1xNF | 5mm - 15 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC36CM  | <a href="#">MC36CH1O1CLA2L</a> | 53,30     |
| 4                                                                                     | 2xNA        | 5mm - 15 mm        | -   | Ficha M8    | MC36CM  | <a href="#">MC36CH2OLM5</a>    | 56,20     |
| 4                                                                                     | 2xNA        | 5mm - 15 mm        | Sim | Ficha M8    | MC36CM  | <a href="#">MC36CH2OLM5L</a>   | 60,20     |
| 4                                                                                     | 1xNA + 1xNF | 5mm - 15 mm        | -   | Ficha M8    | MC36CM  | <a href="#">MC36CH1O1CLM5</a>  | 56,20     |
| 4                                                                                     | 1xNA + 1xNF | 5mm - 15 mm        | Sim | Ficha M8    | MC36CM  | <a href="#">MC36CH1O1CLM5L</a> | 60,20     |
|  |             |                    |     |             |         |                                |           |
| 4                                                                                     | 2xNA        | 5mm - 15 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC36CM  | <a href="#">MC36CH2ORA2</a>    | 49,65     |
| 4                                                                                     | 2xNA        | 5mm - 15 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC36CM  | <a href="#">MC36CH2ORA2L</a>   | 53,30     |
| 4                                                                                     | 1xNA + 1xNF | 5mm - 15 mm        | -   | Cabo PVC 2m | MC36CM  | <a href="#">MC36CH1O1CRA2</a>  | 49,65     |
| 4                                                                                     | 1xNA + 1xNF | 5mm - 15 mm        | Sim | Cabo PVC 2m | MC36CM  | <a href="#">MC36CH1O1CRA2L</a> | 53,30     |
| 4                                                                                     | 2xNA        | 5mm - 15 mm        | -   | Ficha M8    | MC36CM  | <a href="#">MC36CH2ORM5</a>    | 56,20     |
| 4                                                                                     | 2xNA        | 5mm - 15 mm        | Sim | Ficha M8    | MC36CM  | <a href="#">MC36CH2ORM5L</a>   | 60,20     |
| 4                                                                                     | 1xNA + 1xNF | 5mm - 15 mm        | -   | Ficha M8    | MC36CM  | <a href="#">MC36CH1O1CRM5</a>  | 56,20     |
| 4                                                                                     | 1xNA + 1xNF | 5mm - 15 mm        | Sim | Ficha M8    | MC36CM  | <a href="#">MC36CH1O1CRM5L</a> | 60,20     |

#### ATUADORES

| Formato    | Corpo    | Distância detecção Min  | Dimensões  | Referência              | P. Unit € |
|------------|----------|-------------------------|------------|-------------------------|-----------|
| Retangular | Plástico | 5mm (Sao) - 15mm (Sar)  | 88x25x13mm | <a href="#">MC88CM1</a> | 14,25     |
|            |          | 8mm (Sao) - 18mm (Sar)  |            | <a href="#">MC88CM2</a> | 15,05     |
|            |          | 18mm (Sao) - 30mm (Sar) |            | <a href="#">MC88CM3</a> | 15,60     |
| Compacto   | Plástico | 5mm (Sao) - 15mm (Sar)  | 36x36x13mm | <a href="#">MC36CM</a>  | 14,25     |

## SEGURANÇA

### SÉRIE SMSA

#### Corpo - Cilíndrico



| Cat. Segurança | Saídas      | Distância detecção | Corpo          | Ligação     | Atuador | Referência               | P. Unit € |
|----------------|-------------|--------------------|----------------|-------------|---------|--------------------------|-----------|
| 4              | 1xNA + 1xNF | 15 mm              | M18x1 Plástico | Cabo PVC 2m | CLSA2   | <a href="#">SMSA2P02</a> | 59,40     |
| 4              | 1xNA + 1xNF | 15 mm              | M30x1,5 Plast. | Cabo PVC 2m | CLSA3   | <a href="#">SMSA3P02</a> | 70,50     |
| 3              | 1xNA        | 16 mm              | M18x1 Plástico | Cabo PVC 2m | CLSA2   | <a href="#">SMSA2P10</a> | 58,05     |
| 3              | 2xNA        | 16 mm              | M18x1 Plástico | Cabo PVC 2m | CLSA2   | <a href="#">SMSA2P30</a> | 65,70     |
| 3              | 2xNA        | 16 mm              | M30x1,5 Plast. | Cabo PVC 2m | CLSA3   | <a href="#">SMSA3P30</a> | 78,90     |
| 4              | 2xNA        | 16 mm              | M18x1 Plástico | Cabo PVC 2m | CLSA2   | <a href="#">SMSA2P03</a> | 64,10     |

### ATUADORES



| Formato     | Corpo    | Dimensões   | Referência            | P. Unit € |
|-------------|----------|-------------|-----------------------|-----------|
| Cilíndricos | Plástico | Ø25,1x9,3mm | <a href="#">CLSA2</a> | 24,55     |
| Cilíndricos | Plástico | Ø30x16mm    | <a href="#">CLSA3</a> | 25,10     |

### FINS DE CURSO DE DOBRADIÇA DE SEGURANÇA

#### SÉRIE PS38H

##### Corpo - Retangular / Plástico

##### ISO 13849-1 (SIL3 / Ple)



| Cat. Segurança | Ação  | Saídas      | Ligação              | Referência                       | P. Unit € |
|----------------|-------|-------------|----------------------|----------------------------------|-----------|
| Ver F. Técnic. | Lenta | 1xNA + 3xNF | Top-axial / M12      | <a href="#">PS38H-IT1305-T01</a> | 206,65    |
| Ver F. Técnic. | Lenta | 2xNA + 2xNF | Top-axial / M12      | <a href="#">PS38H-IT2205-T01</a> | 206,65    |
| Ver F. Técnic. | Lenta | 1xNA + 3xNF | Top-axial / Cabo 2m  | <a href="#">PS38H-CT1305-T01</a> | 197,70    |
| Ver F. Técnic. | Lenta | 2xNA + 2xNF | Top-axial / Cabo 2m  | <a href="#">PS38H-CT2205-T01</a> | 197,70    |
| Ver F. Técnic. | Lenta | 1xNA + 3xNF | Back-axial / Cabo 2m | <a href="#">PS38H-CT1305-T02</a> | 197,70    |
| Ver F. Técnic. | Lenta | 2xNA + 2xNF | Back-axial / Cabo 2m | <a href="#">PS38H-CT2205-T02</a> | 197,70    |

### ACESSÓRIOS

|                                                    |                            |       |
|----------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Dobradiça Complementar                             | <a href="#">PS38H-COMP</a> | 31,15 |
| Acessórios de montagem para dobradiça de segurança | <a href="#">PS38H-FX1</a>  | 39,60 |
| Acessórios de montagem para dobradiça complementar | <a href="#">PS38H-FX2</a>  | 33,00 |

### FINS DE CURSO DE SEGURANÇA

#### \*Sob Consulta



ESlxxxExx



ESlxxxMxx



PS21S / PS42S / PS31S



PS43S



PS21H / PS42H



PS21H / PS42H



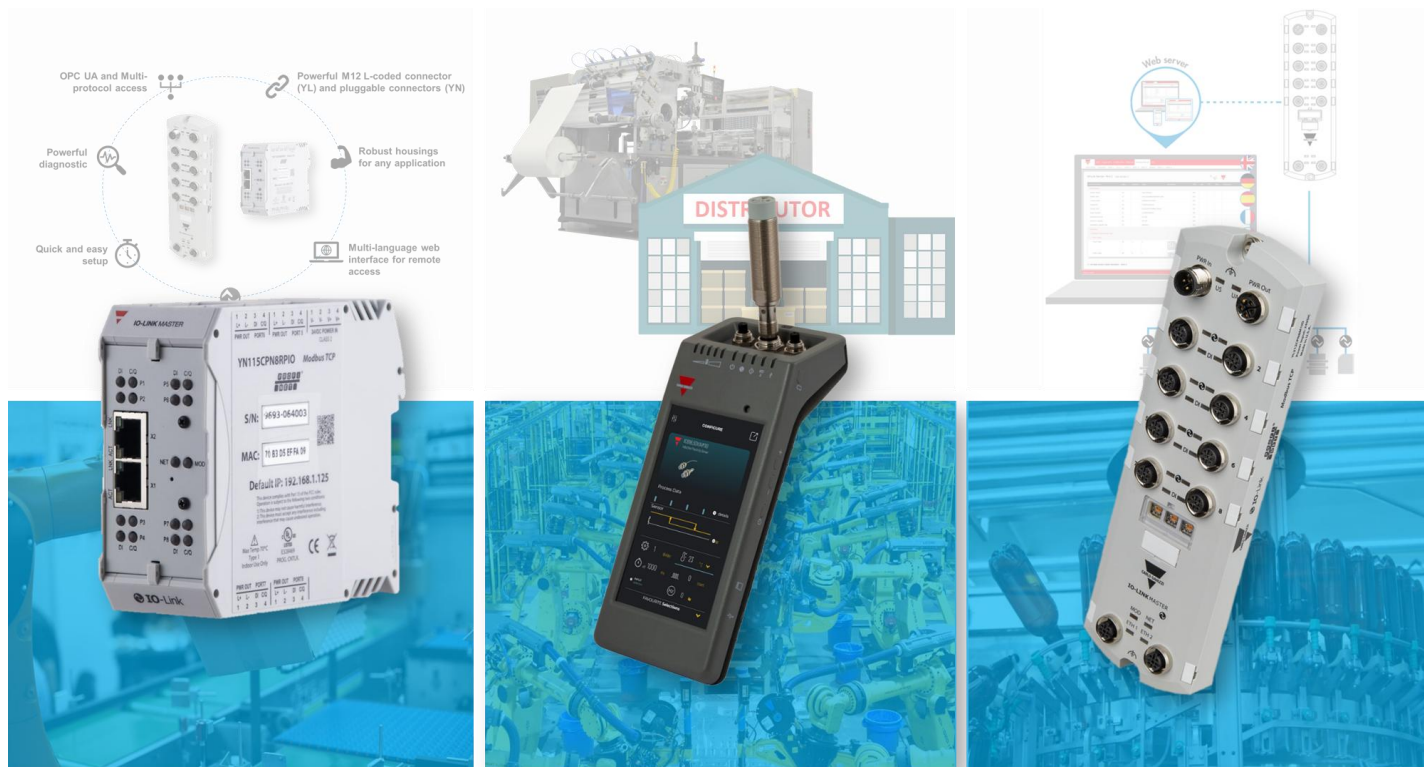
PS31R / PS43R



PS31R / PS43R



## OUTROS SENSORES ACESSÓRIOS



### SCTL-55 configurador inteligente, Indústria 4.0 na sua mão



O SCTL-55 é o primeiro e mais inovador dispositivo portátil, autoalimentado e de fácil utilização para a identificação, configuração e diagnóstico de sensores e atuadores IO-Link, sem a necessidade de hardware adicional ou software dedicado.

Após ligar o sensor a um dos conectores integrados M12 ou M8, ele fará o download automático do ficheiro IODD, através de Wi-Fi, e exibirá imediatamente todos os dados.

Através de um ecrã tátil HD de 5,5" e uma interface simples, o utilizador pode visualizar, modificar e otimizar até mesmo o dispositivo mais complexo muito rapidamente.

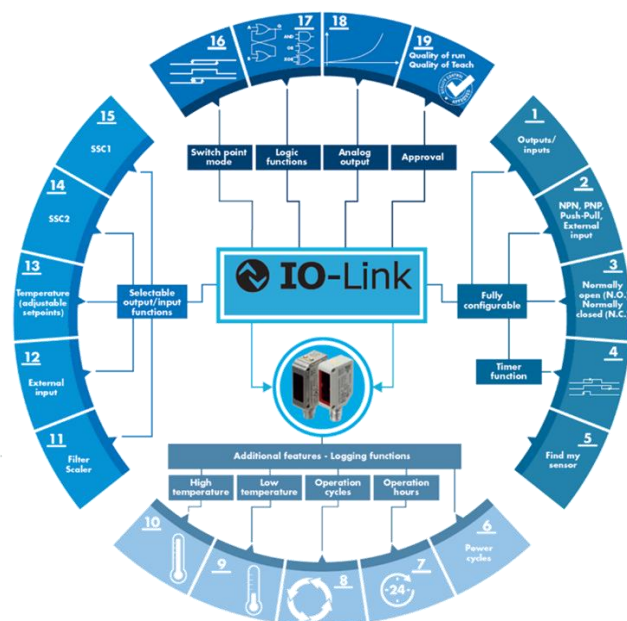
OUTROS SENSORES  
ACESSÓRIOS

## Solução Completa para a Indústria 4.0



## IO-Link - Universal, inteligente e fácil!

### Dois modos de funcionamento



### •Modo Standard I/O - SIO (Standard I/O Mode)

Funcionamento como um sensor indutivo standard

Pode ser ligado a um equipamento de controlo ou de fieldbus com entradas PNP, NPN ou Push-Pull (E/S digitais standard)

### •Modo Standard IO-Link

Quando o sensor é conectado a uma porta IO-Link, o Mestre IO-Link envia um sinal de pedido de inicialização ('wake up request signal'). O sensor comuta automaticamente para modo IO-Link

É estabelecida uma comunicação bidirecional ponto-a-ponto entre o Master e o sensor.

## OUTROS SENSORES ACESSÓRIOS

### OUTROS SENSORES

#### Programador IO-Link Smart configurator

| Alimentação | Montagem | Ecrã            | Modo        | Função | Referência             | P. Unit. € |
|-------------|----------|-----------------|-------------|--------|------------------------|------------|
| Bateria     | Portátil | Display 5.5" HD | Touchscreen | Progr. | <a href="#">SCTL55</a> | 1 660,00   |

#### IO-LINK MASTER IO-Link

| Protocolos                                                                      | Protecção | Canais                                             | Montagem        | Ligações                | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|------------|
| EtherNet/IP™<br>Modbus/TCP<br>IO-Link<br>Suporte OPC UA<br>Web Server Integrado | IP67      | 8 - IO-LINK<br>8 Entradas Dig<br>2 Portas Ethernet | Descentralizada | M12<br>L-coded<br>4 + T | 20 - 30 V CC   | <a href="#">YL212CEI8M1IO</a> | 1 328,85   |
| Profinet IO<br>Modbus/TCP<br>IO-Link<br>Suporte OPC UA<br>Web Server Integrado  | IP67      | 8 - IO-LINK<br>8 Entradas Dig<br>2 Portas Ethernet | Descentralizada | M12<br>L-coded<br>4 + T | 20 - 30 V CC   | <a href="#">YL212CPN8M1IO</a> | 1 328,85   |
| EtherNet/IP™<br>Modbus/TCP<br>IO-Link<br>Suporte OPC UA<br>Web Server Integrado | IP20      | 8 - IO-LINK<br>8 Entradas Dig<br>2 Portas Ethernet | Calha Din       | Conector<br>+<br>RJ45   | 18 - 30 V CC   | <a href="#">YN115CEI8RPIO</a> | 1 432,35   |
| Profinet IO<br>Modbus/TCP<br>IO-Link<br>Suporte OPC UA<br>Web Server Integrado  | IP20      | 8 - IO-LINK<br>8 Entradas Dig<br>2 Portas Ethernet | Calha Din       | Conector<br>+<br>RJ45   | 18 - 30 V CC   | <a href="#">YN115CPN8RPIO</a> | 1 432,35   |

#### IO-Link Masters



Os Masters IO-Link permitem a ligação de até 8 dispositivos inteligentes ao sistema de controlo de nível superior e suportam os principais protocolos Ethernet da indústria, como EtherNet/IP™, PROFINET IO e MODBUS TCP.

Graças ao servidor OPC UA integrado, que funciona em paralelo sem interferir com o sistema de controlo principal, é possível aceder simultaneamente aos dados dos dispositivos inteligentes ligados a partir de aplicações baseadas na nuvem através de clientes OPC UA.

O servidor web integrado e o intérprete IODD permitem configurar e aceder facilmente a informações de diagnóstico dos dispositivos ligados através de um navegador da web, também remotamente a partir de PCs ou tablets

#### Dispositivo portátil para testar sensores CC de 3 ou 4 fios

Alvos integrados para sensores indutivos, capacitivos, fotoelétricos e magnéticos.

| Alimentação           | Montagem | Informação     | Função      | Referência            | P. Unit. € |
|-----------------------|----------|----------------|-------------|-----------------------|------------|
| Bateria ou USB type-C | Portátil | Led Integrados | Disp. Teste | <a href="#">ST-04</a> | 250,00     |

#### ANEMOMETROS

| Gama de Medida | Saída                                                          | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |
|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------|
| 1,5 - 30m/s    | NPN / PNP; 10Hz por m/s                                        | 12- 28V CC     | <a href="#">DWS-V-DBC05</a> | 604,80     |
| 1,5 - 30m/s    | Sistema de Aquecimento<br>NPN / PNP; 10Hz por m/s              | 12- 28V CC     | <a href="#">DWS-V-DAC13</a> | 1 093,95   |
| 2 - 50m/s      | Sistema de Aquecimento<br>4 - 20 mA<br>(0/ms=0mA - 50m/s=20mA) | 12- 28V CC     | <a href="#">DWS-V-AGP</a>   | 1 126,20   |



Sensors

## OUTROS SENSORES ACESSÓRIOS

| ACESSÓRIOS - DETETORES |        |          |                       |                      |                              |            |  |
|------------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|------------------------------|------------|--|
| LIGADORES FÊMEA M8     |        | 3 POLOS  |                       |                      | IP 67                        |            |  |
| Cabo PVC               |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| Forma                  | Aperto | Nº Pinos | Ligação               | Comprimento Cabo (m) | Referência                   | P. Unit. € |  |
| Recto                  | Rosca  | 3        | M8 Fêmea - Cabo       | 2                    | <a href="#">CON53NFS2</a>    | 11,85      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON53NFS5</a>    | 14,55      |  |
| Curvo                  | Rosca  | 3        | M8 Fêmea - Cabo       | 2                    | <a href="#">CON53NFA2</a>    | 12,30      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON53NFA5</a>    | 14,55      |  |
| LIGADORES FÊMEA M8     |        | 4 POLOS  |                       |                      | IP 67                        |            |  |
| Cabo PVC               |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| Forma                  | Aperto | Nº Pinos | Ligação               | Comprimento Cabo (m) | Referência                   | P. Unit. € |  |
| Recto                  | Rosca  | 4        | M8 Fêmea - Cabo       | 2                    | <a href="#">CON54NFS2</a>    | 12,30      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON54NFS5</a>    | 17,30      |  |
| Curvo                  | Rosca  |          | M8 Fêmea - Cabo       | 2                    | <a href="#">CON54NFA2</a>    | 12,30      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON54NFA5</a>    | 17,30      |  |
| LIGADORES FÊMEA M12    |        | 3 POLOS  |                       |                      | IP 67                        |            |  |
| Cabo PVC               |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| Forma                  | Aperto | Nº Pinos | Ligação               | Comprimento Cabo (m) | Referência                   | P. Unit. € |  |
| Recto                  | Rosca  | 3        | M12 Fêmea - Cabo      | 2                    | <a href="#">CON13NFS2</a>    | 11,85      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON13NFS5</a>    | 16,85      |  |
| Curvo                  | Rosca  | 3        | M12 Fêmea - Cabo      | 2                    | <a href="#">CON13NFA2</a>    | 11,85      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON13NFA5</a>    | 16,85      |  |
| LIGADORES FÊMEA M12    |        | 4 POLOS  |                       |                      | IP 67                        |            |  |
| Cabo PVC               |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| Forma                  | Aperto | Nº Pinos | Ligação               | Comprimento Cabo (m) | Referência                   | P. Unit. € |  |
| Recto                  | Rosca  | 4        | M12 Fêmea - Cabo      | 2                    | <a href="#">CON14NFS2</a>    | 12,30      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON14NFS5</a>    | 17,40      |  |
| Curvo                  | Rosca  | 4        | -                     | 2                    | <a href="#">CON14NFA2</a>    | 12,30      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON14NFA5</a>    | 17,30      |  |
| LIGADORES FÊMEA M12    |        | 5 POLOS  |                       |                      | IP 67                        |            |  |
| Cabo PVC               |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| Forma                  | Aperto | Nº Pinos | Ligação               | Comprimento Cabo (m) | Referência                   | P. Unit. € |  |
| Recto                  | Rosca  | 5        | M12 Fêmea - Cabo      | 2                    | <a href="#">CON15NFS2</a>    | 18,20      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON15NFS5</a>    | 25,95      |  |
| Curvo                  | Rosca  | 5        | M12 Fêmea - Cabo      | 2                    | <a href="#">CON15NFA2</a>    | 18,20      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON15NFA5</a>    | 25,95      |  |
|                        |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| LIGADORES DUPLOS       |        | 4 POLOS  |                       |                      | IP 67                        |            |  |
| Cabo PVC               |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| Forma                  | Aperto | Nº Pinos | Ligação               | Comprimento Cabo (m) | Referência                   | P. Unit. € |  |
| M8 Recto - M12 Recto   | Rosca  | 3        | M8 Fêmea - M12 Macho  | 2                    | <a href="#">CON53NFS1MS2</a> | 18,90      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON53NFS1MS5</a> | 23,40      |  |
| M8 Recto - M12 Recto   | Rosca  | 4        | M8 Fêmea - M12 Macho  | 2                    | <a href="#">CON54NFS1MS2</a> | 20,70      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON54NFS1MS5</a> | 25,20      |  |
| M12 Recto - M12 Recto  | Rosca  | 4        | M12 Fêmea - M12 Macho | 2                    | <a href="#">CON14NFS1MS2</a> | 20,70      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON14NFS1MS5</a> | 25,20      |  |
| M12 Curvo - M12 Recto  | Rosca  | 4        | M12 Fêmea - M12 Macho | 2                    | <a href="#">CON14NFA1MS2</a> | 20,70      |  |
|                        |        |          |                       | 5                    | <a href="#">CON14NFA1MS5</a> | 25,20      |  |
|                        |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| LIGADORES FÊMEA M12    |        | 4 POLOS  |                       |                      | IP 67                        |            |  |
| Cabo PVC               |        |          |                       |                      |                              |            |  |
| Forma                  | Aperto | Nº Pinos | LED                   | Comprimento Cabo (m) | Referência                   | P. Unit. € |  |
| Recto                  | Rosca  | 4        | -                     | -                    | <a href="#">CONE14NF-S</a>   | 12,70      |  |
| Curvo                  |        |          |                       |                      | <a href="#">CONE14NF-A</a>   | 12,70      |  |

# Controlo



- ▼ **Gestão de Energia**
- ▼ **Relés de Monitorização**
- ▼ **Relés Temporizados**
- ▼ **Indicadores Digitais**
- ▼ **Dupline - FieldBus**



# Controls





## Monitorize os seus consumos de energia

### EM 5 PASSOS

- 1. Selecção de Analizadores:**

  - Qual o tipo de montagem?
    - Calha DIN
    - Montagem em painel
  - Que tipo de sistema necessita medir?
    - Monofásico
    - Trifásico
  - Que tipo de interface de comunicação?
    - Impulsos
    - Modbus RTU/Modbus TCP
    - M-Bus/wM-Bus
    - Wireless de longo alcance/ LoRaWAN
- 2. Selecção de transformadores de intensidade:**

  - Núcleo fechado  
É necessário interromper o fornecimento de energia
  - Núcleo aberto  
Não é necessário interromper o fornecimento de energia
- 3. Necessita de recolher e armazenar dados?**

Registre e monitorize o seus dados

  - Datalogger
- 4. Necessita de monitorizar consumos de água, gás ou entalpia?:**

Monitorização com contadores de impulsos

  - Solução cableada (Modbus RTU)  
De 2 a 11 contadores de impulsos com a série VMU
  - Solução wireless (wMBus)  
De 2 a 64 contadores de impulsos com a série SIU

- 5. Visualize os seus dados no PC, tablet ou telemóvel:**

Faça a gestão da sua informação sem custos adicionais



Faça a gestão de todas as suas instalações

  - Até 100 instalações
  - Microsoft® Azure

CONTACTE-NOS PARA UMA DEMOSTRAÇÃO

## ENERGIA



| CONTADOR DE ENERGIA - EM110 DIN |         |       |      |          |          |                | MONOFÁSICO                       |                            |
|---------------------------------|---------|-------|------|----------|----------|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| Display eletromecânico          |         |       |      |          |          |                | 32A                              |                            |
| Montagem Calha DIN (1 Módulo)   |         |       |      |          |          |                | MID                              | Versões MID - Sob consulta |
| Variáv. Principais              | Entrada | Sist. | E.D. | S.D.     | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. €                 |
| kWh                             | 230V LN | 1F    | -    | Impulsos | -        | Autoalimentado | <a href="#">EM110DINAV81XO1X</a> | 79,45                      |
|                                 | 32A     |       |      |          |          |                |                                  |                            |



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM111 DIN |           |       |      |      |          |                | MONOFÁSICO                       |                            |
|-----------------------------------|-----------|-------|------|------|----------|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| Display LCD                       |           |       |      |      |          |                | TI's / 333mV                     |                            |
| Montagem Calha DIN (1 Módulo)     |           |       |      |      |          |                | MID                              | Versões MID - Sob consulta |
| Variáv. Principais                | Entrada   | Sist. | E.D. | S.D. | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. €                 |
| kWh, kVArh, W, VAr                | 230V LN   | 1F    | 1x   | -    | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM111DINAV51XS1X</a> | 141,80                     |
| V, A, cosφ, Hz,                   | 5A        |       |      |      |          |                |                                  |                            |
|                                   | 230V LN   | 1F    | 1x   | -    | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM111DINMV51XS1X</a> | 141,80                     |
|                                   | CTV / ROG |       |      |      |          |                |                                  |                            |

\*Sensor não incluído



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM511 DIN |         |       |      |            |          |                | MONOFÁSICO                       |                                       |
|-----------------------------------|---------|-------|------|------------|----------|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Display LCD Retroiluminado        |         |       |      |            |          |                | 45A                              |                                       |
| Montagem Calha DIN (1 Módulo)     |         |       |      |            |          |                | MID                              | MID e MID Bidirecional - Sob consulta |
| Variáv. Principais                | Entrada | Sist. | E.D. | S.D.       | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. €                            |
| kWh, kVArh, W, Var, V, A          | 230V LN | 1F    | 1x   | Imp / Alar | -        | Autoalimentado | <a href="#">EM511DINAV81XO1X</a> | 90,75                                 |
| cosφ, Hz, THD (A,V, 15ª H)        | 45A     |       |      | -          | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM511DINAV81XS1X</a> | 112,50                                |
| Contador Horas                    |         |       |      | -          | MBUS     | Autoalimentado | <a href="#">EM511DINAV81XM1X</a> | 151,25                                |



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM112 DIN |         |       |      |          |          |                | MONOFÁSICO                       |                            |
|-----------------------------------|---------|-------|------|----------|----------|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| Display LCD                       |         |       |      |          |          |                | 100A                             |                            |
| Montagem Calha DIN (2 Módulos)    |         |       |      |          |          |                | MID                              | Versões MID - Sob consulta |
| Variáv. Principais                | Entrada | Sist. | E.D. | S.D.     | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. €                 |
| kWh, kVArh, W, VAr                | 230V LN | 1F    | 1x   | Impulsos | -        | Autoalimentado | <a href="#">EM112DINAV01XO1X</a> | 143,55                     |
| V, A, cosφ, Hz,                   | 100A    |       |      | -        | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM112DINAV01XS1X</a> | 165,25                     |
|                                   |         |       |      | -        | MBUS     | Autoalimentado | <a href="#">EM112DINAV01XM1X</a> | 205,60                     |



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM330 DIN |         |        |      |          |          |                 | TRIFÁSICO                        |                            |
|-----------------------------------|---------|--------|------|----------|----------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|
| Display LCD                       |         |        |      |          |          |                 | TI's                             |                            |
| Montagem Calha DIN (3 Módulos)    |         |        |      |          |          |                 | MID                              | Versões MID - Sob consulta |
| Variáv. Principais                | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.     | Comunic. | T. Alimentação  | Referência                       | P. Unit. €                 |
| kWh, kVArh, W, VAr                | 400V LL | 3F+(N) | 1x   | Impulsos | -        | 90 - 260V CA/CC | <a href="#">EM330DINAV53HO1X</a> | 238,30                     |
| V, A, cosφ, Hz,                   | TI/5A   |        |      | -        | ModBus   | 90 - 260V CA/CC | <a href="#">EM330DINAV53HS1X</a> | 299,90                     |
|                                   |         |        |      | -        | MBUS     | 90 - 260V CA/CC | <a href="#">EM330DINAV53HM1X</a> | 335,60                     |

| ANALISADOR DE ENERGIA - EM340 DIN |         |        |      |            |          |                | TRIFÁSICO                        |                            |
|-----------------------------------|---------|--------|------|------------|----------|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| Display LCD                       |         |        |      |            |          |                | 65A                              |                            |
| Montagem Calha DIN (3 Módulos)    |         |        |      |            |          |                | MID                              | Versões MID - Sob consulta |
| Variáv. Principais                | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.       | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. €                 |
| kWh, kVArh, W, VAr                | 400V LL | 3F+(N) | 1x   | Imp / Alar | -        | Autoalimentado | <a href="#">EM340DINAV23XO1X</a> | 205,35                     |
| V, A, cosφ, Hz,                   | 65A     |        |      | -          | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM340DINAV23XS1X</a> | 261,35                     |
|                                   |         |        |      | -          | MBUS     | Autoalimentado | <a href="#">EM340DINAV23XM1X</a> | 299,90                     |

| ANALISADOR DE ENERGIA - EM530 DIN |         |        |      |            |          |                | TRIFÁSICO                        |                                       |
|-----------------------------------|---------|--------|------|------------|----------|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Display LCD                       |         |        |      |            |          |                | TI/5A   Sensor 333mV             |                                       |
| Montagem Calha DIN (3 Módulos)    |         |        |      |            |          |                | MID                              | MID e MID Bidirecional - Sob consulta |
| Variáv. Principais                | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.       | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. €                            |
| kWh, kVArh, W, VAr                | 400V LL | 3F+(N) | 1x   | Imp / Alar | -        | Autoalimentado | <a href="#">EM530DINAV53XO1X</a> | 217,80                                |
| V, A, cosφ, Hz,                   | TI/5A   |        |      | -          | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM530DINAV53XS1X</a> | 273,25                                |
| THD (A,V, 15ª Harm.)              |         |        |      | -          | MBUS     | Autoalimentado | <a href="#">EM530DINAV53XM1X</a> | 305,50                                |
| Contador Horas                    |         |        |      |            |          |                |                                  |                                       |
|                                   | 400V LL | 3F+(N) | 1x   | Imp / Alar | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM530DINMV53XS1X</a> | 343,50                                |
|                                   | CTV     |        |      |            |          |                |                                  |                                       |



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM540 DIN |         |        |      |            |          |                | TRIFÁSICO                        |                                       |
|-----------------------------------|---------|--------|------|------------|----------|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Display LCD                       |         |        |      |            |          |                | 65A                              |                                       |
| Montagem Calha DIN (3 Módulos)    |         |        |      |            |          |                | MID                              | MID e MID Bidirecional - Sob consulta |
| Variáv. Principais                | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.       | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. €                            |
| kWh, kVArh, W, VAr                | 400V LL | 3F+(N) | 1x   | Imp / Alar | -        | Autoalimentado | <a href="#">EM540DINAV23XO1X</a> | 199,90                                |
| V, A, cosφ, Hz,                   | 65A     |        |      | -          | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM540DINAV23XS1X</a> | 238,25                                |
| THD (A,V, 15ª Harm.)              |         |        |      | -          | MBUS     | Autoalimentado | <a href="#">EM540DINAV23XM1X</a> | 273,25                                |
| Contador Horas                    |         |        |      |            |          |                |                                  |                                       |



## ENERGIA



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM580 DIN |         |                  |         |                     |                |                                    | TRIFÁSICO                           |
|-----------------------------------|---------|------------------|---------|---------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Display Matrix LCD                |         |                  |         |                     |                |                                    | 65A                                 |
| Montagem Calha DIN (3 Módulos)    |         |                  |         |                     |                |                                    | MID   EICHRECHT 70 °C BIDIRECTIONAL |
| Variáv. Principais                | Entrada | Sist.            | Ligação | Comunic.            | T. Alimentação | Referência                         | P. Unit. €                          |
| kWh, kVArh, W, VAr                | 230V LN | 1F+(N)<br>3F+(N) | INF-SUP | ModBus Sign 256 Bit | Autoalimentado | <a href="#">EM580DINAV23XS2DEA</a> | 293,00                              |
| V, A, cosφ, Hz,                   | 400V LL |                  | INF-SUP | ModBus Sign 256 Bit | Autoalimentado | <a href="#">EM580DINAV23XS2DEB</a> | 315,00                              |
|                                   | 65A     |                  | SUP-INF | ModBus Sign 256 Bit | Autoalimentado | <a href="#">EM580DINAV23XS2DET</a> | 315,00                              |

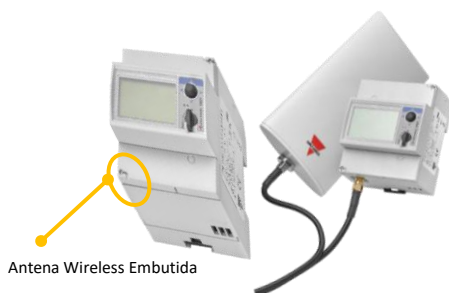
\*Disponível versão S3 com ModBus Sign 384 Bit



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM24 DIN |  |  |  |  |  |  | TRIFÁSICO                        |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| Display LCD                      |  |  |  |  |  |  | TI's / 65A                       |
| Montagem Calha DIN (4 Módulos)   |  |  |  |  |  |  | MID   Versões MID - Sob consulta |

| Variáv. Principais                                   | Entrada            | Sist.  | E.D.   | S.D.       | Comunic.       | T. Alimentação                   | Referência                      | P. Unit. € |
|------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------|------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| kWh, kVArh, W, VAr<br>V, A, cosφ, Hz, h<br>Seq. Fase | 400V LL<br>TI / 5A | 3F+(N) | Não    | Sim (2)    | -              | 115/230V CA                      | <a href="#">EM24DINAV53DO2X</a> | 402,35     |
|                                                      |                    |        | Não    | Sim (3)    | -              | 115/230V CA                      | <a href="#">EM24DINAV53DR2X</a> | 436,45     |
|                                                      |                    |        | Sim(1) | Não        | ModBus         | 115/230V CA                      | <a href="#">EM24DINAV53DISX</a> | 543,50     |
|                                                      |                    |        | Não    | Não        | MBUS           | 115/230V CA                      | <a href="#">EM24DINAV53DM1X</a> | 538,90     |
|                                                      |                    |        | Não    | Não        | ModBus         | Autoalimentado                   | <a href="#">EM24DINAV53XE1X</a> | 531,35     |
|                                                      | TCP/IP             |        |        |            |                |                                  |                                 |            |
|                                                      | 400V LL<br>65A     | 3F+(N) | Não    | Sim (2)    | -              | Autoalimentado                   | <a href="#">EM24DINAV93XO2X</a> | 361,15     |
|                                                      |                    |        | Não    | Sim (3)    | -              | Autoalimentado                   | <a href="#">EM24DINAV93XR2X</a> | 394,45     |
|                                                      |                    |        | Sim(1) | Não        | ModBus         | Autoalimentado                   | <a href="#">EM24DINAV93XISX</a> | 470,90     |
|                                                      |                    |        | Não    | Não        | MBUS           | Autoalimentado                   | <a href="#">EM24DINAV93XM1X</a> | 505,95     |
| Não                                                  |                    |        | Não    | ModBus     | Autoalimentado | <a href="#">EM24DINAV23XE1X</a>  | 531,35                          |            |
| TCP/IP                                               |                    |        |        |            |                |                                  |                                 |            |
| 400V LL<br>TI / 5A                                   | 3F+(N)             | Não    | Não    | W-MBUS Int | Autoalimentado | <a href="#">EM24DINAV53XW1IX</a> | 493,15                          |            |
|                                                      |                    |        |        | W-MBUS Ext | Autoalimentado | <a href="#">EM24DINAV53XW1EX</a> | 538,90                          |            |
| 400V LL<br>65A                                       | 3F+(N)             | Não    | Não    | W-MBUS Int | Autoalimentado | <a href="#">EM24DINAV23XW1IX</a> | 501,80                          |            |
|                                                      |                    |        |        | W-MBUS Ext | Autoalimentado | <a href="#">EM24DINAV23XW1EX</a> | 643,20                          |            |

(1) - 3 Entradas digitais (Contagem Água/Gás ou Tarifário) / (2) - 2 Saídas a transistor / (3) - 2 Saídas a Relé



Antena Wireless Embutida



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM210                              |         |        |      |          |          |                | TRIFÁSICO / MONOFÁSICO |                            |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|------|----------|----------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Display LCD                                                |         |        |      |          |          |                | TI's                   |                            |
| Montagem Calha DIN (4 Módulos) + Montagem Painei (72x72mm) |         |        |      |          |          |                | MID                    | Versões MID - Sob consulta |
| Variáv. Principais                                         | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.     | Comunic. | T. Alimentação | Referência             | P. Unit. €                 |
| kWh, kVArh, W, VAr                                         | 400V LL | 3F+(N) | -    | Impulsos | -        | Autoalimentado | EM21072DAV53XOXX       | 268,35                     |
| VA, V, A, cosφ, Hz,                                        | TI / 5A |        |      | Impulsos | ModBus   | Autoalimentado | EM21072DAV53XOSX       | 366,85                     |
| THD (A,V, 15ª Harm.)                                       |         |        |      |          |          |                |                        |                            |
| Seq. Fase                                                  |         |        |      |          |          |                |                        |                            |
| Contador Horas                                             |         |        |      |          |          |                |                        |                            |



| ANALISADOR DE ENERGIA - EM210 DMV                          |         |        |      |          |          |                | TRIFÁSICO / MONOFÁSICO           |            |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|------|----------|----------|----------------|----------------------------------|------------|
| Display LCD                                                |         |        |      |          |          |                | 0,333V                           |            |
| Montagem Calha DIN (4 Módulos) + Montagem Pannel (72x72mm) |         |        |      |          |          |                |                                  |            |
| Variáv. Principais                                         | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.     | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. € |
| kWh, kVArh, W, VAr                                         | 400V LL | 3F+(N) | -    | Impulsos | -        | Autoalimentado | <a href="#">EM21072DMV53XOXX</a> | 415,00     |
| VA, V, A, cosφ, Hz,                                        | CTV...  |        |      | Impulsos | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM21072DMV53XOSX</a> | 514,00     |
| THD (A,V, 15ª Harm.)                                       | ROG...  |        |      |          |          |                |                                  |            |
| Seq. Fase                                                  |         |        |      |          |          |                |                                  |            |
| Contador Horas                                             |         |        |      |          |          |                |                                  |            |



| SENSORES DE CORRENTE - NUCLEO ABERTO - CTV |          |             |            |              |                                |            |
|--------------------------------------------|----------|-------------|------------|--------------|--------------------------------|------------|
| Para: EM210 DMV & EM530DIN MV              |          |             |            |              |                                |            |
| Saída Secundário                           | Primário | Ø Cabo (mm) | Barra (mm) | CL. Precisão | Referência                     | P. Unit. € |
| 0,333V                                     | 60A      | 9,6         | -          | 1%           | <a href="#">CTV1X60A333MV</a>  | 36,15      |
|                                            | 100A     | 15,7        | -          |              | <a href="#">CTV2X100A333MV</a> | 42,75      |
|                                            | 200A     | 15,3        | -          |              | <a href="#">CTV3X200A333MV</a> | 74,70      |
|                                            | 200A     | 20,5        | -          |              | <a href="#">CTV4X200A333MV</a> | 100,80     |
|                                            | 400A     | 20,5        | -          |              | <a href="#">CTV4X400A333MV</a> | 132,20     |
|                                            | 400A     | 36          | -          |              | <a href="#">CTV6X400A333MV</a> | 140,90     |
|                                            | 800A     | -           | 89 x 50    |              | <a href="#">CTV8X800A333MV</a> | 228,85     |



## ENERGIA

### SENSORES DE CORRENTE - ROGOWSKI - ROG4X

Para: EM210 DMV & EM530DIN MV

| Saída Secundário | Primário   | Max. Ø Condutor | Ø Externo do sensor | CL. Precisão | Referência                      | P. Unit. € |
|------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|---------------------------------|------------|
| 0,333V           | 20 - 4000A | 73 mm           | 90 mm               | 1%           | <a href="#">ROG4X1002M2503X</a> | 637,40     |
|                  |            | 103 mm          | 120 mm              |              | <a href="#">ROG4X1002M3503X</a> | 715,75     |
|                  |            | 183 mm          | 200 mm              |              | <a href="#">ROG4X1002M6003X</a> | 792,30     |
|                  |            | 273 mm          | 290 mm              |              | <a href="#">ROG4X1002M9003X</a> | 1 525,25   |

Cabo de ligação com 2m

NOTA: A referência indicada corresponde a um conjunto de 3 sensores Rogowski

### ANALISADOR DE ENERGIA - EM270 DMV

Display LCD

Ligação a 2 sensores de corrente TCD.X

2 Cargas trifásicas ou 6 cargas monofásicas

Montagem Calha DIN (4 Módulos) + Montagem Painel (72x72mm)

TRIFÁSICO / MONOFÁSICO

Sensores de Corrente TCD.X

| Variáv. Principais | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.     | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. € |
|--------------------|---------|--------|------|----------|----------|----------------|----------------------------------|------------|
| kWh, kVArh, W, VAr | 400V LL | 3F+(N) | -    | Impulsos | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM27072DMV53XOSX</a> | 394,30     |
| VA, V, A, Hz.      | TCD . X | -      | -    | -        | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM27072DMV53X2SX</a> | 360,55     |
|                    |         |        |      | Impulsos | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM27072DMV53XOSN</a> | 386,60     |
|                    |         |        |      | -        | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM27072DMV53X2SN</a> | 346,25     |

NOTA: Os EM270...N são fornecidos sem alguns dos acessórios de ligação - Ver catálogo

### SENSORES DE CORRENTE TRIFÁSICOS - TCD.X

Para EM270 DMV

| Ligação                             | Primário | Orifício (mm) | Referência                     | P. Unit. € |
|-------------------------------------|----------|---------------|--------------------------------|------------|
| Ficha RJ11<br>com cabo de<br>L=0,8m | 65A      | 16,00 x 8,50  | <a href="#">TCD0W6580CMX</a>   | 95,55      |
|                                     | 160A     | 30,48 x 15,90 | <a href="#">TCD1X16080CMX</a>  | 97,40      |
|                                     | 250A     | 25,26 x 21,26 | <a href="#">TCD2X25080CMX</a>  | 109,00     |
|                                     | 630A     | 31,26 x 31,25 | <a href="#">TCD3X63080CMX</a>  | 119,80     |
| Ficha RJ11<br>com cabo de<br>L=1,5m | 65A      | 16,00 x 8,50  | <a href="#">TCD0W65150CMX</a>  | 100,05     |
|                                     | 160A     | 30,48 x 15,90 | <a href="#">TCD1X160150CMX</a> | 101,35     |
|                                     | 250A     | 25,26 x 21,26 | <a href="#">TCD2X250150CMX</a> | 112,45     |
|                                     | 630A     | 31,26 x 31,25 | <a href="#">TCD3X630150CMX</a> | 122,45     |
| Ficha RJ11<br>com cabo de<br>L=2,0m | 65A      | 16,00 x 8,50  | <a href="#">TCD0W65200CMX</a>  | 103,45     |
|                                     | 160A     | 30,48 x 15,90 | <a href="#">TCD1X160200CMX</a> | 104,80     |
|                                     | 250A     | 25,26 x 21,26 | <a href="#">TCD2X250200CMX</a> | 114,50     |
|                                     | 630A     | 31,26 x 31,25 | <a href="#">TCD3X630200CMX</a> | 124,80     |

### ANALISADOR DE ENERGIA - EM271 DMV

Display LCD

Ligação a 2 sensores de corrente Núcleo aberto TCD.M

2 Cargas trifásicas ou 6 cargas monofásicas

Montagem Calha DIN (4 Módulos) + Montagem Painel (72x72mm)

TRIFÁSICO / MONOFÁSICO

Sensores de Corrente TCD.M

| Variáv. Principais | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.     | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. € |
|--------------------|---------|--------|------|----------|----------|----------------|----------------------------------|------------|
| kWh, kVArh, W, VAr | 400V LL | 3F+(N) | -    | Impulsos | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM27172DMV53XOSX</a> | 379,80     |
| VA, V, A, Hz.      | TCD.M   | -      | -    | -        | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM27172DMV53X2SX</a> | 341,00     |
|                    |         |        |      | Impulsos | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM27172DMV53XOSN</a> | 386,60     |
|                    |         |        |      | -        | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM27172DMV53X2SN</a> | 346,25     |

NOTA: Os EM271...N são fornecidos sem alguns dos acessórios de ligação - Ver catálogo

### SENSORES DE CORRENTE TRIFÁSICOS - TCD.M

Para EM271 DMV

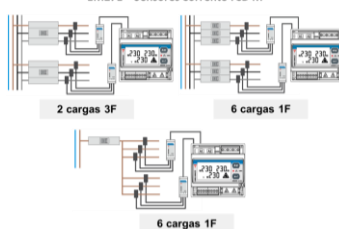
| Ligação                             | Primário | Ø Orifício (mm) | Referência                    | P. Unit. € |
|-------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Ficha RJ11<br>com cabo de<br>L=0,8m | 60A      | 9,6             | <a href="#">TCD0M6080CMX</a>  | 258,15     |
|                                     | 100A     | 15,7            | <a href="#">TCD1M10080CMX</a> | 276,85     |
|                                     | 200A     | 15,5            | <a href="#">TCD2M20080CMX</a> | 367,65     |
|                                     | 400A     | 20,5            | <a href="#">TCD3M40080CMX</a> | 540,80     |

Módulo para ligação de 3 sensores de corrente de 0,333V de saída  
Pode ser utilizado c/ os sensores CTV1X, CTV2X, CTV3X, CTV4X e CTV8X

[TCDMMXX80CMX](#)

91,35

EM271 - Sensores Corrente TCD M



## ENERGIA

### ANALISADOR DE ENERGIA - EM280 DMV

Display LCD

Ligação a 2 sensores de corrente Núcleo aberto TCD06B

2 Cargas trifásicas ou 6 cargas monofásicas

Montagem Calha DIN (4 Módulos) + Montagem Painel (72x72mm)

TRIFÁSICO / MONOFÁSICO

Sensores de Corrente TCD06B

| Variáv. Principais | Entrada | Sist.  | E.D. | S.D.     | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. € |
|--------------------|---------|--------|------|----------|----------|----------------|----------------------------------|------------|
| kWh, kVArh, W, VAr | 400V LL | 3F+(N) | -    | Impulsos | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM28072DMV53XOSX</a> | 394,30     |
| VA, V, A, Hz.      | TCD06B  | -      | -    | -        | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM28072DMV53X2SX</a> | 360,55     |
|                    |         |        |      | Impulsos | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM28072DMV53XOSN</a> | 386,60     |
|                    |         |        |      | -        | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">EM28072DMV53X2SN</a> | 346,25     |

NOTA: Os EM280...N são fornecidos sem alguns dos acessórios de ligação - Ver catálogo

### SENSORES DE CORRENTE TRIFÁSICOS - TCD06BX

Para EM280 DMV

| Ligação         | Primário | Comprimento Cabo | Ø Orifício | Referência                      | P. Unit. € |
|-----------------|----------|------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 2 x Fichas RJ11 | 6 x 32A  | 80 cm            | 7 mm       | <a href="#">TCD06BX3280CMX</a>  | 170,20     |
|                 |          | 150 cm           |            | <a href="#">TCD06BX32150CMX</a> | 172,35     |
|                 |          | 200 cm           |            | <a href="#">TCD06BX32200CMX</a> | 175,80     |

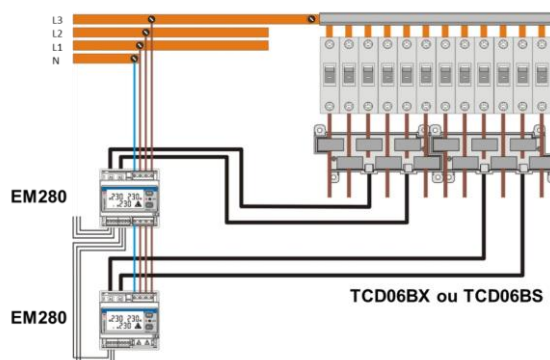
### SENSORES DE CORRENTE TRIFÁSICOS - TCD06BS

Para EM280 DMV

Núcleo Aberto

| Ligação         | Primário | Comprimento Cabo | Ø Orifício | Referência                      | P. Unit. € |
|-----------------|----------|------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 2 x Fichas RJ11 | 6 x 32A  | 80 cm            | 8,5 mm     | <a href="#">TCD06BS3280CMX</a>  | 494,05     |
|                 |          | 150 cm           |            | <a href="#">TCD06BS32150CMX</a> | 499,85     |
|                 |          | 200 cm           |            | <a href="#">TCD06BS32200CMX</a> | 497,50     |

### EM280 – Sensores Corrente TCD06BS



### ACESSÓRIOS PARA EM270..N / EM271..N / EM280..N / ET272

|                                  |                             | Cabos de ligação |                                     |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|
|                                  |                             | L do Cabo        | P. Unit. €                          |
| Cabo de Alimentação              | Bloco Terminais + Ponteiras | 60 cm            | <a href="#">EM270WSV1T60</a> 23,25  |
|                                  |                             | 100 cm           | <a href="#">EM270WSV1T100</a> 26,15 |
|                                  |                             | 150 cm           | <a href="#">EM270WSV1T150</a> 28,50 |
|                                  |                             | 200 cm           | <a href="#">EM270WSV1T200</a> 32,45 |
| Cabo de Alimentação Interligação | 2 x Blocos de Terminais     | 30 cm            | <a href="#">EM270WSV2T30</a> 27,15  |
|                                  |                             | 60 cm            | <a href="#">EM270WSV2T60</a> 30,65  |
|                                  |                             | 90 cm            | <a href="#">EM270WSV2T90</a> 31,95  |
|                                  |                             | 150 cm           | <a href="#">EM270WSV2T150</a> 36,15 |
|                                  |                             | 200 cm           | <a href="#">EM270WSV2T200</a> 40,90 |
| Cabo de Comunicação Interligação | 2 x Blocos de Terminais     | 60 cm            | <a href="#">EM270WSS2T60</a> 31,40  |
|                                  |                             | 90 cm            | <a href="#">EM270WSS2T90</a> 34,85  |
|                                  |                             | 120 cm           | <a href="#">EM270WSS2T120</a> 38,80 |
|                                  |                             | 180 cm           | <a href="#">EM270WSS2T180</a> 45,90 |
|                                  |                             | 230 cm           | <a href="#">EM270WSS2T230</a> 52,55 |

### ACESSÓRIOS PARA EM270..N / EM271..N / EM280..N / ET272

|                     |                       | Blocos de Terminais / Tampas de Proteção |                                 |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
|                     |                       | Nº peças / Caixa                         | P. Unit. €                      |
| Tampas de proteção  | Comunicação           | 20                                       | <a href="#">EM270WSTC</a> 45,40 |
| Blocos de Terminais |                       | 20                                       | <a href="#">EM270WSTS</a> 74,70 |
| Blocos de Terminais | Tensão de Alimentação | 20                                       | <a href="#">EM270WSTV</a> 81,05 |

### ACESSÓRIO PARA EM21..

Adaptador para 96x96mm

|                                            | Referência                       | P. Unit. € |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| EM21.. - Adaptador de 72x72mm para 96x96mm | <a href="#">EM200-96 ADAPTER</a> | 18,65      |



Controls

## ENERGIA



| TRANSDUTOR DE POTÊNCIA - EM272 DMV                           |                  |        |      |      |          |                | TRIFÁSICO / MONOFÁSICO           |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|------|----------|----------------|----------------------------------|------------|
| Endereçamento automático via VMUC-EM                         |                  |        |      |      |          |                | Sensores de Corrente TCD.M       |            |
| Ligação a 2 sensores de corrente Núcleo aberto TCD.M / TCDMM |                  |        |      |      |          |                |                                  |            |
| 2 Cargas trifásicas ou 6 cargas monofásicas                  |                  |        |      |      |          |                |                                  |            |
| Montagem Calha DIN (4 Módulos)                               |                  |        |      |      |          |                |                                  |            |
| Variáv. Principais                                           | Entrada          | Sist.  | E.D. | S.D. | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. € |
| kWh, kVA <sub>rh</sub> , W, VAr<br>VA, V, A, Hz.             | 400V LL<br>TCD.M | 3F+(N) | -    | -    | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">ET272DINMV53X2SX</a> | 409,10     |



| TRANSDUTOR DE POTÊNCIA - ET112 DIN                 |                 |       |      |      |          |                | MONOFÁSICO                       |            |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------|------|------|----------|----------------|----------------------------------|------------|
|                                                    |                 |       |      |      |          |                | 100A                             |            |
| Montagem Calha DIN (2 Módulos)                     |                 |       |      |      |          |                |                                  |            |
| Variáv. Principais                                 | Entrada         | Sist. | E.D. | S.D. | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. € |
| kWh, kVA <sub>rh</sub> , W, VAr<br>V, A, cosφ, Hz, | 230V LN<br>100A | 1F    | 1x   | -    | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">ET112DINAV01XS1X</a> | 148,90     |



| TRANSDUTOR DE POTÊNCIA - ET340 DIN                 |                |        |      |      |          |                | TRIFÁSICO                        |            |
|----------------------------------------------------|----------------|--------|------|------|----------|----------------|----------------------------------|------------|
|                                                    |                |        |      |      |          |                | 65A                              |            |
| Montagem Calha DIN (3 Módulos)                     |                |        |      |      |          |                |                                  |            |
| Variáv. Principais                                 | Entrada        | Sist.  | E.D. | S.D. | Comunic. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. € |
| kWh, kVA <sub>rh</sub> , W, VAr<br>V, A, cosφ, Hz, | 400V LL<br>65A | 3F+(N) | 1x   | -    | ModBus   | Autoalimentado | <a href="#">ET340DINAV23XS1X</a> | 217,30     |

| TRANSDUTOR DE POTÊNCIA - ET330 DIN                 |                  |        |      |      |          |                 | TRIFÁSICO                        |            |
|----------------------------------------------------|------------------|--------|------|------|----------|-----------------|----------------------------------|------------|
|                                                    |                  |        |      |      |          |                 | TI's                             |            |
| Montagem Calha DIN (3 Módulos)                     |                  |        |      |      |          |                 |                                  |            |
| Variáv. Principais                                 | Entrada          | Sist.  | E.D. | S.D. | Comunic. | T. Alimentação  | Referência                       | P. Unit. € |
| kWh, kVA <sub>rh</sub> , W, VAr<br>V, A, cosφ, Hz, | 400V LL<br>TI/5A | 3F+(N) | 1x   | -    | ModBus   | 90 - 260V CA/CC | <a href="#">ET330DINAV53HS1X</a> | 251,70     |



| TRANSDUTOR DE POTÊNCIA CA/CC - CPA                     |          |      |                   |          |                |                             |            |  |
|--------------------------------------------------------|----------|------|-------------------|----------|----------------|-----------------------------|------------|--|
| Montagem Calha DIN                                     |          |      |                   |          |                |                             |            |  |
| Variáv. Principais                                     | Tensão   | Ø mm | Corrente          | Comunic. | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |  |
| CA: kWh, kVA <sub>rh</sub> , W,<br>V, A, cosφ, Hz, THD | 800V CA  | 15   | 50A CA / 50A CC   | ModBus   | 9 - 30V CC     | <a href="#">CPA0501LS1X</a> | 322,50     |  |
|                                                        | 1000V CC | 33   | 300A CA / 400A CC | ModBus   | 9 - 30V CC     | <a href="#">CPA3001LS1X</a> | 378,50     |  |

CC: kWh, W, V, A



| CONTADOR DE ENERGIA PARA CORRENTE CONTÍNUA          |                       |      |          |                |                              |                          | CC     |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|------|----------|----------------|------------------------------|--------------------------|--------|--|
| Display LCD                                         |                       |      |          |                |                              |                          |        |  |
| Montagem Calha DIN (2 Módulos)                      |                       |      |          |                |                              |                          |        |  |
| Variáv. Principais                                  | Entrada               | S.D. | Comunic. | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. €               |        |  |
| kWh, W, V, A                                        | 400V CC<br>20A CC (*) |      |          |                | <a href="#">VMUEAV00XXXX</a> | 198,70                   |        |  |
| Módulos Adicionais - Tensão de Alimentação / Saídas |                       |      | -        | ModBus         | 38 - 265V CA/CC              | <a href="#">VMUXUS1X</a> | 159,70 |  |
|                                                     |                       |      | Impuls.  | -              | 38 - 265V CA/CC              | <a href="#">VMUXUD1X</a> | 108,45 |  |

(\*) - 20A CC diretos / até 1000A CC através de Shunt de medida

## ENERGIA

| ANALISADOR DE ENERGIA - WM15            |             |        |      |          |          |                  | Precisão: 0,5% - V, I          |                            |
|-----------------------------------------|-------------|--------|------|----------|----------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Display LCD Matricial                   |             |        |      |          |          |                  |                                |                            |
| Montagem em Painei (96x96mm) - Compacto |             |        |      |          |          |                  | MID                            | Versões MID - Sob consulta |
| Variáv. Principais                      | Entrada     | Sist.  | E.D. | S.D. (1) | Comunic. | T. Alimentação   | Referência                     | P. Unit. €                 |
| kWh, kVArh, W, VAr                      | 400/600V LL | 3F+(N) | -    | Impulsos | -        | Auto-Alimentado  | <a href="#">WM1596AV53XOXX</a> | 265,85                     |
| V, A, cosφ, Hz                          | TI / 5A     |        |      | Impulsos | ModBus   | Auto-Alimentado  | <a href="#">WM1596AV53XOSX</a> | 299,95                     |
| THD (A,V, 15ª Harm.)                    |             |        |      | Impulsos | MBus     | Auto-Alimentado  | <a href="#">WM1596AV53XOMX</a> | 425,90                     |
|                                         |             |        |      | Impulsos | ModBus   | 120 - 240V CA/CC | <a href="#">WM1596AV53HOSX</a> | 425,90                     |



| Class 0.5S EN 62053-22                  |             |        |      |          |          |                 | Precisão: V: 0,2%; I: 0,3%       |            |
|-----------------------------------------|-------------|--------|------|----------|----------|-----------------|----------------------------------|------------|
| Montagem em Painei (96x96mm) - Compacto |             |        |      |          |          |                 |                                  |            |
| Variáv. Principais                      | Entrada     | Sist.  | E.D. | S.D. (1) | Comunic. | T. Alimentação  | Referência                       | P. Unit. € |
| kWh, kVArh, W, VAr                      | 400/600V LL | 3F+(N) | -    | Impulsos | -        | Auto-Alimentado | <a href="#">WM1596AV53XOXX05</a> | 327,70     |
| V, A, cosφ, Hz                          | TI / 5A     |        |      | Impulsos | ModBus   | Auto-Alimentado | <a href="#">WM1596AV53XOSX05</a> | 370,25     |
| THD (A,V, 15ª Harm.)                    |             |        |      |          |          |                 |                                  |            |

(1) - 1 Saída a transistor

| ANALISADOR DE ENERGIA - WM20 96        |             |        |             |                 | Precisão: 0,2% - V, I |            |
|----------------------------------------|-------------|--------|-------------|-----------------|-----------------------|------------|
| Display LCD                            |             |        |             |                 |                       |            |
| Montagem em Painei (96x96mm) - Modular |             |        |             |                 |                       |            |
| Variáv. Principais                     | Entrada     | Sist.  |             | T. Alimentação  | Referência            | P. Unit. € |
| kWh, kVArh, W, VAr                     | 400/690V LL | 3F+(N) | Módulo Base | 90 - 260V CA/CC | WM20AV53H             | 489,30     |
| V, A, cosφ, Hz                         | TI / 5A     |        |             | 24 -48V CA/CC   | WM20AV53L             | 549,75     |
| THD (A,V, 32ª Harm.)                   |             |        |             |                 |                       |            |
| Classe 0,5 (kWh)                       |             |        |             |                 |                       |            |



| ANALISADOR DE ENERGIA - WM30 96        |             |        |             |                 | Precisão: 0,2% - V, I |            |
|----------------------------------------|-------------|--------|-------------|-----------------|-----------------------|------------|
| Display LCD                            |             |        |             |                 |                       |            |
| Montagem em Painei (96x96mm) - Modular |             |        |             |                 |                       |            |
| Variáv. Principais                     | Entrada     | Sist.  |             | T. Alimentação  | Referência            | P. Unit. € |
| kWh, kVArh, W, VAr                     | 400/690V LL | 3F+(N) | Módulo Base | 90 - 260V CA/CC | WM30AV53H             | 618,60     |
| V, A, cosφ, Hz                         | TI / 5A     |        |             | 18 - 60V CA/CC  | WM30AV53L             | 665,10     |
| THD (A,V, 32ª Harm.)                   |             |        |             |                 |                       |            |
| Classe 0.5 (kWh)                       |             |        |             |                 |                       |            |



| ANALISADOR DE ENERGIA - WM40 96        |             |        |             |                 | Precisão: 0,2% - V, I |            |
|----------------------------------------|-------------|--------|-------------|-----------------|-----------------------|------------|
| Display LCD                            |             |        |             |                 |                       |            |
| Montagem em Painei (96x96mm) - Modular |             |        |             |                 |                       |            |
| Variáv. Principais                     | Entrada     | Sist.  |             | T. Alimentação  | Referência            | P. Unit. € |
| kWh, kVArh, W, VAR                     | 400/690V LL | 3F+(N) | Módulo Base | 90 - 260V CA/CC | WM40AV53H             | 767,50     |
| V, A, cosφ, Hz                         | TI / 5A     |        |             | 18 - 60V CA/CC  | WM40AV53L             | 823,45     |
| THD (A,V, 32ª Harm.)                   |             |        |             |                 |                       |            |
| Classe 0,5 (kWh)                       |             |        |             |                 |                       |            |
| Perfil de Carga                        |             |        |             |                 |                       |            |
| Data Logger                            |             |        |             |                 |                       |            |



| MÓDULOS PARA WM20 / WM30 / WM40          |      |      |      |                                           |                           |            |
|------------------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------|---------------------------|------------|
| Módulos de Entrada / Saída / Comunicação |      |      |      |                                           |                           |            |
|                                          | WM20 | WM30 | WM40 |                                           | Referência                | P. Unit. € |
| Saídas Analógicas                        |      | ✓    | ✓    | 2 x Saídas analógicas 20mA DC             | <a href="#">MOA2</a>      | 196,90     |
|                                          |      | ✓    | ✓    | 2 x Saídas analógicas 10V DC              | <a href="#">MOV2</a>      | 206,90     |
| Saídas Digitais                          | ✓    | ✓    | ✓    | 2 x Saídas a relé                         | <a href="#">MOR2</a>      | 98,45      |
|                                          | ✓    | ✓    | ✓    | 2 x Saídas estáticas (Opto-Mos AC/DC)     | <a href="#">MOO2</a>      | 98,45      |
| Entradas / Saídas Digitais               |      |      | ✓    | 6 x Entr. digitais + 4 x Saídas a relé    | <a href="#">MFI6R4</a>    | 384,05     |
|                                          |      |      | ✓    | 6 x Entr. digitais + 6 x Saídas estáticas | <a href="#">MFI6O6</a>    | 384,05     |
| Comunicação                              | ✓    | ✓    | ✓    | 1xPorta série RS485 ou RS232 - ModBus     | <a href="#">MC485232</a>  | 132,50     |
|                                          | ✓    | ✓    | ✓    | 1xPorta Ethernet -TCP IP - ModBus         | <a href="#">MCETH</a>     | 342,05     |
|                                          | ✓    | ✓    | ✓    | 1xPorta Bacnet - MS/TP – RS485            | <a href="#">MCBACMS</a>   | 329,50     |
|                                          | ✓    | ✓    | ✓    | 1xPorta Bacnet - IP                       | <a href="#">MCBACIP</a>   | 434,60     |
|                                          | ✓    | ✓    | ✓    | 1xPorta Profibus DP                       | <a href="#">MCPB</a>      | 434,60     |
| Comunicação c/ Memória                   |      |      | ✓    | 1xPorta RS485 / RS232 - ModBus - c/MEM.   | <a href="#">MC485232M</a> | 445,25     |
|                                          |      |      | ✓    | 1xPorta Ethernet -TCP IP -ModBus - c/MEM. | <a href="#">MCETHM</a>    | 552,10     |
|                                          |      |      | ✓    | 1xPorta Bacnet - MS/TP - RS485 - c/MEM.   | <a href="#">MCBACMSM</a>  | 528,15     |
|                                          |      |      | ✓    | 1xPorta Bacnet – IP - c/MEM.              | <a href="#">MCBACIPM</a>  | 637,55     |
|                                          |      |      | ✓    | 1xPorta Profibus DP                       | <a href="#">MCPBM</a>     | 637,55     |
| Outros                                   |      |      | ✓    | 9C + Sinal de processo                    | <a href="#">MATP</a>      | 199,15     |
|                                          |      |      | ✓    | 9C + Sinal de processo + Medição I Neutro | <a href="#">MATPN</a>     | 484,15     |



Controls

## ENERGIA



### SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTAÇÃO - DATA CENTER'S

#### ANALISADOR DE ENERGIA - WM50

Precisão: 0,2% - V, I

Display LCD

Montagem em Painel (96x96mm) - Modular

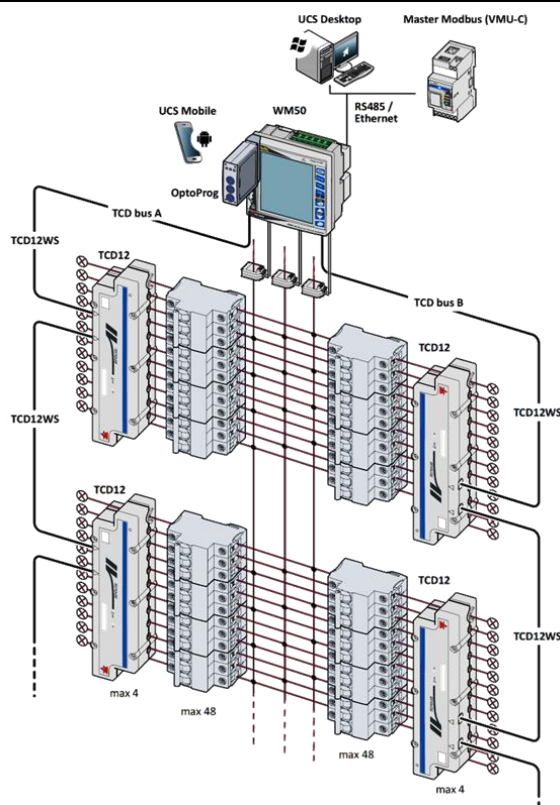
| Variáv. Principais                                                                                                | Entrada     | Sist.      | Referência                     | P. Unit. € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|------------|
| CIRC. PRINCIPAL - SISTEMA<br>±kWh, ±kVArh<br>Multitarifa, Total/Parcial<br>VLN, VLL, VA, W, VAR,<br>cosφ, Hz, THD | TI's .. /5A | 3F+(N)     | <a href="#">WM50AV53HBC</a>    | 1 165,45   |
| CIRC. PRINCIPAL - P/ FASE<br>VLN, VLL, AL, AN<br>VA, W, VAR,<br>cosφ, Hz, THD e TDD                               |             |            |                                |            |
| CIRC. INDIVIDUAL<br>Até 96 circuitos individ.<br>A, W, VAR, VA, cosφ, kWh<br>THD (A)                              |             |            |                                |            |
| <b>CIRC. INDIVIDUAL</b>                                                                                           |             |            |                                |            |
| Sensor de corrente de 12 canais de núcleo aberto<br>12x32A   In = 32A; Imax = 65A                                 |             |            | <a href="#">TCD12BS32AE</a>    | 621,20     |
| <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                 |             |            |                                |            |
| Cabos de ligação WM50 / TCD12BS                                                                                   |             | L = 30 cm  | <a href="#">TCD12WSS2TI030</a> | 75,40      |
|                                                                                                                   |             | L = 50 cm  | <a href="#">TCD12WSS2TI050</a> | 78,75      |
|                                                                                                                   |             | L = 100 cm | <a href="#">TCD12WSS2TI100</a> | 84,35      |
|                                                                                                                   |             | L = 200 cm | <a href="#">TCD12WSS2TI200</a> | 93,05      |
|                                                                                                                   |             | L = 300 cm | <a href="#">TCD12WSS2TI300</a> | 103,55     |
|                                                                                                                   |             | L = 500 cm | <a href="#">TCD12WSS2TI500</a> | 118,90     |

### MÓDULOS PARA WM50

Módulos de Entrada / Saída / Comunicação



|                            |                                           | Referência               | P. Unit. € |
|----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------|
| Entradas / Saídas Digitais | 6 x Entr. digitais + 4 x Saídas a relé    | <a href="#">MFI6R4</a>   | 384,05     |
|                            | 6 x Entr. digitais + 6 x Saídas estáticas | <a href="#">MFI6O6</a>   | 384,05     |
| Entradas Analógicas        | 9C + Sinal de processo + Medição Neutro   | <a href="#">MATPN</a>    |            |
| Comunicação                | 1xPorta série RS485 ou RS232 - ModBus     | <a href="#">MC48S232</a> | 132,50     |
|                            | 1xPorta Ethernet -TCP IP - ModBus         | <a href="#">MCETH</a>    | 342,05     |



### INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ÓTICA

| Utilização                                                         | Comunicação            | T. Alimentação    | Referência               | P. Unit. € |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|------------|
| WM15, WM20, WM30, WM40 e WM50<br>TRANSDUTORES ET112, ET330 e ET340 | Bluetooth<br>Micro USB | Bateria Recarreg. | <a href="#">OPTOPROG</a> | 290,25     |



## ENERGIA



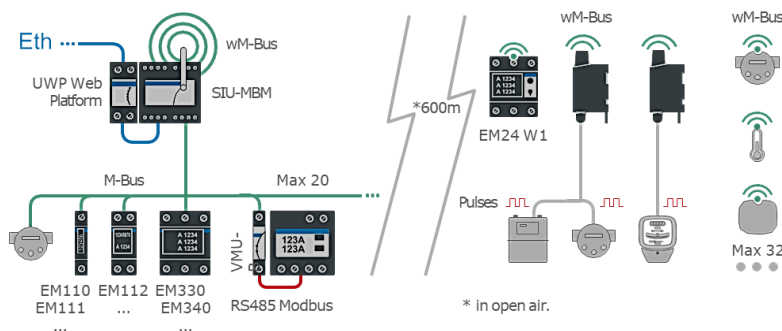
| GATEWAY DE MONITORIZAÇÃO E CONTROLO UWP4.0                                   |                 |                   |                | Web App Multi Utilizador<br>Compatibilidade DALI-2 |            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|------------|
| Montagem em calha DIN (2 Módulos)                                            |                 |                   |                |                                                    |            |
| Descrição                                                                    | Comunicação     | Entradas / Saídas | T. Alimentação | Referência                                         | P. Unit. € |
| GATEWAY                                                                      | 2xRS485 Modbus  | Via Smart Dupline | 12 a 28V CC    | <a href="#">UWP40RSEXXX</a>                        | 1 170,00   |
|                                                                              | Lora / Wireless |                   |                |                                                    |            |
|                                                                              | DALI-2          |                   |                | <a href="#">UWP40RSEXXXSE</a>                      | 1 275,00   |
| Multiprotocolo:                                                              |                 |                   |                | Versão SE                                          |            |
| HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DP ('Data Push'), SMTP, NTP, AZURE IoT Hub, REST API |                 |                   |                | Certificado de Cyber Segurança                     |            |
| MODBUS TCP/IP, MODBUS GATEWAY TCP/RTU, BACnet IP                             |                 |                   |                | Nível "Silver"                                     |            |



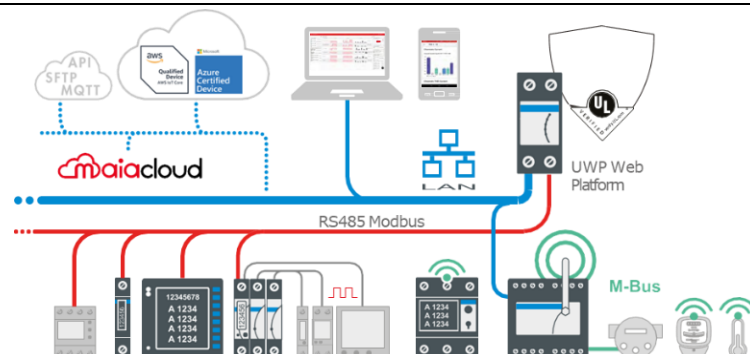
| CONCENTRADOR IMPULSOS - RS485 Modbus   |                                             |                     |                 |                              |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Montagem em calha DIN (1 Módulo)       |                                             |                     |                 |                              |            |
| Descrição                              | Comunicação                                 | Entradas / Saídas   | T. Alimentação  | Referência                   | P. Unit. € |
| Módulo Master<br>Concentrador Impulsos | Porta RS485 Modbus                          | 2 Entradas Digitais | 15 a 24V CC     | <a href="#">VMUMCAS112EM</a> | 250,45     |
| Módulo Slave<br>Concentrador Impulsos  | Ligação ao Módulo Master<br>por Bus interno | 3 Entradas Digitais | Via Bus interno | <a href="#">VMUOCAI3XXEM</a> | 187,90     |



| GATEWAY - CONCENTRADOR IMPULSOS - MBUS / MODBUS-TCP |                                    |                                  |                |                |            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|------------|
| Montagem em calha DIN                               |                                    |                                  |                |                |            |
| Descrição                                           | Comunicação                        | Entradas / Saídas                | T. Alimentação | Referência     | P. Unit. € |
| Gateway                                             | MBUS / MODBUS TCP                  | 20 Contadores                    | 18 a 35V CC    | SIU-MBM-01     | 1 314,80   |
| Concentrador Impulsos                               |                                    | MBUS                             |                |                |            |
|                                                     |                                    | 160 Contadores                   | 18 a 35V CC    | SIU-MBM-01-160 | 2 355,70   |
| Dimensões: 4 MOD. DIN                               |                                    | MBUS                             |                |                |            |
| Gateway                                             | MBUS + Wireless MBUS<br>MODBUS TCP | 20 Contadores                    | 18 a 35V CC    | SIU-MBM-02     | 2 136,15   |
| Concentrador Impulsos                               |                                    | MBUS                             |                |                |            |
|                                                     |                                    | + 32 Contadores<br>Wireless MBUS |                |                |            |
| Dimensões: 4 MOD. DIN                               |                                    |                                  |                |                |            |



| Gateway Wireless LoRaWAN®         |                                                                  |                |                    |                             | LoRaWAN®   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|------------|
| Montagem em calha DIN (2 Módulos) |                                                                  |                |                    |                             |            |
| Descrição                         | Comunicação                                                      | Recepção Dados | T. Alimentação     | Referência                  | P. Unit. € |
| Master Gateway                    | Ligação ao Módulo UWP4.0<br>por Bus interno ou cabo              | LoRaWAN®       | 24V CC ±20%        | <a href="#">UWPM1U1X</a>    | 542,40     |
|                                   |                                                                  |                | 115 a 240V CA ±10% |                             |            |
| Terminal Gateway                  | Ligação ao Master Gateway ou<br>Redes Públicas Wireless LoRaWAN® | RS485          | 24V CC ±20%        | <a href="#">UWPAM1U511X</a> | 542,40     |
|                                   |                                                                  |                | 115 a 240V CA ±10% |                             |            |



## ENERGIA

### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 1X

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm) | Referência                    | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------------------------|------------|
| 50              |             | 1         | 1,25      | 23          | 20 x 5     | <a href="#">CTD1X505AXXX</a>  | 26,55      |
| 80              | 1,25        | 1,5       | 2         |             |            | <a href="#">CTD1X805AXXX</a>  | 26,90      |
| 100             | 1,5         | 1,75      | 2,25      |             |            | <a href="#">CTD1X1005AXXX</a> | 26,55      |
| 125             | 2           | 2,25      | 2,75      |             |            | <a href="#">CTD1X1255AXXX</a> | 26,85      |
| 160             | 2,5         | 2,75      | 3,25      |             |            | <a href="#">CTD1X1605AXXX</a> | 28,00      |
| 200             | 3           | 3,25      | 3,75      |             |            | <a href="#">CTD1X2005AXXX</a> | 28,35      |
| 250             | 4,5         | 4,75      | 5,25      |             |            | <a href="#">CTD1X2505AXXX</a> | 28,70      |
| 300             | 6           | 6,25      | 6,75      |             |            | <a href="#">CTD1X3005AXXX</a> | 28,20      |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 2X

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm)                                            | Referência                    | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| 50              | -           |           | 1,5       | 24          | Horizontal<br>32x5; 30x10; 25x20<br>Vertical<br>25x12 | <a href="#">CTD2X505AXXX</a>  | 31,85      |
| 80              | -           | 2         | 2,75      |             |                                                       | <a href="#">CTD2X805AXXX</a>  | 32,15      |
| 100             | -           | 2,5       | 3         |             |                                                       | <a href="#">CTD2X1005AXXX</a> | 30,90      |
| 125             | 2           | 2,75      | 3,75      |             |                                                       | <a href="#">CTD2X1255AXXX</a> | 31,20      |
| 160             | 3           | 4         | 5         |             |                                                       | <a href="#">CTD2X1605AXXX</a> | 30,70      |
| 200             | 4           | 5         | 6,5       |             |                                                       | <a href="#">CTD2X2005AXXX</a> | 31,00      |
| 250             | 5,5         | 7         | 8         |             |                                                       | <a href="#">CTD2X2505AXXX</a> | 31,30      |
| 300             | 7           | 8,5       | 9,5       |             |                                                       | <a href="#">CTD2X3005AXXX</a> | 35,55      |
| 400             | 12          | 13,5      | 14,5      |             |                                                       | <a href="#">CTD2X4005AXXX</a> | 32,50      |
| 500             | 14          | 15,5      | 16,5      |             |                                                       | <a href="#">CTD2X5005AXXX</a> | 33,40      |
| 600             | 17,5        | 19        | 20        |             |                                                       | <a href="#">CTD2X6005AXXX</a> | 34,35      |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 3X

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm)                                             | Referência                    | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| 100             | -           | 2         | 3,5       | 41          | Horizontal<br>51x15; 40x20; 32x32<br>Vertical<br>40x20 | <a href="#">CTD3X1005AXXX</a> | 40,40      |
| 125             | -           | 2,5       | 4,5       |             |                                                        | <a href="#">CTD3X1255AXXX</a> | 40,40      |
| 160             | 2,5         | 3,5       | 6,5       |             |                                                        | <a href="#">CTD3X1605AXXX</a> | 40,70      |
| 200             | 3           | 4,5       | 8,5       |             |                                                        | <a href="#">CTD3X2005AXXX</a> | 41,05      |
| 250             | 3,5         | 6,5       | 10,5      |             |                                                        | <a href="#">CTD3X2505AXXX</a> | 41,65      |
| 300             | 7           | 10        | 13        |             |                                                        | <a href="#">CTD3X3005AXXX</a> | 43,00      |
| 400             | 9           | 14        | 17        |             |                                                        | <a href="#">CTD3X4005AXXX</a> | 41,65      |
| 500             | 14          | 18        | 21        |             |                                                        | <a href="#">CTD3X5005AXXX</a> | 42,60      |
| 600             | 17          | 21        | 24        |             |                                                        | <a href="#">CTD3X6005AXXX</a> | 43,20      |
| 700             | 22          | 26        | 29        |             |                                                        | <a href="#">CTD3X7005AXXX</a> | 46,35      |
| 800             | 25          | 29        | 32        |             |                                                        | <a href="#">CTD3X8005AXXX</a> | 47,00      |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 4X

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm)                                      | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 250             | 2,5         | 4,5       | 2         | 51          | Horizontal<br>64x29; 51x43<br>Vertical<br>51x31 | <a href="#">CTD4X2505AXXX</a>  | 52,00      |
| 300             | 3           | 4         | 3         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X3005AXXX</a>  | 50,85      |
| 400             | 6           | 9         | 3         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X4005AXXX</a>  | 51,65      |
| 500             | 10          | 12,5      | 4         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X5005AXXX</a>  | 52,60      |
| 600             | 11          | 13,5      | 4         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X6005AXXX</a>  | 53,55      |
| 700             | 12,5        | 15        | 5         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X7005AXXX</a>  | 54,65      |
| 800             | 14          | 16,5      | 5         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X8005AXXX</a>  | 55,65      |
| 1000            | 17,5        | 20        | 6         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X10005AXXX</a> | 58,20      |
| 1250            | 25          | 27,5      | 8         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X12505AXXX</a> | 64,05      |
| 1600            | 27,5        | 30        | 8         |             |                                                 | <a href="#">CTD4X16005AXXX</a> | 66,00      |



## ENERGIA



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 8V

Barra - Montagem Vertical

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm)        | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| 400             | 3           | 5         | 8         | -           | Vertical<br>30x80 | <a href="#">CTD8V4005AXXX</a>  | 152,10     |
| 500             | 5           | 7         | 10        |             |                   | <a href="#">CTD8V5005AXXX</a>  | 153,25     |
| 600             | 6           | 10        | 12        |             |                   | <a href="#">CTD8V6005AXXX</a>  | 154,45     |
| 700             | 6           | 10        | 12        |             |                   | <a href="#">CTD8V7005AXXX</a>  | 155,95     |
| 800             | 8           | 12        | 15        |             |                   | <a href="#">CTD8V8005AXXX</a>  | 157,15     |
| 1000            | 10          | 15        | 20        |             |                   | <a href="#">CTD8V10005AXXX</a> | 159,80     |
| 1250            | 12          | 15        | 20        |             |                   | <a href="#">CTD8V12505AXXX</a> | 162,90     |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 8H

Barra - Montagem Horizontal

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm)          | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|--------------------------------|------------|
| 400             | 3           | 5         | 8         | -           | Horizontal<br>30x80 | <a href="#">CTD8H4005AXXX</a>  | 152,10     |
| 500             | 5           | 7         | 10        |             |                     | <a href="#">CTD8H5005AXXX</a>  | 153,25     |
| 600             | 6           | 10        | 12        |             |                     | <a href="#">CTD8H6005AXXX</a>  | 154,40     |
| 700             | 6           | 10        | 12        |             |                     | <a href="#">CTD8H7005AXXX</a>  | 155,95     |
| 800             | 8           | 12        | 15        |             |                     | <a href="#">CTD8H8005AXXX</a>  | 157,10     |
| 1000            | 10          | 15        | 20        |             |                     | <a href="#">CTD8H10005AXXX</a> | 159,80     |
| 1250            | 12          | 15        | 20        |             |                     | <a href="#">CTD8H12505AXXX</a> | 162,90     |
| 2000            | 20          | 25        | 30        |             |                     | <a href="#">CTD8H20005AXXX</a> | 172,15     |
| 2500            | 25          | 30        | 40        |             |                     | <a href="#">CTD8H25005AXXX</a> | 178,70     |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 9V

Barra - Montagem Vertical

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm) | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|--------------------------------|------------|
| 600             | 4           | 6         | 10        | -           | Vertical   | <a href="#">CTD9V6005AXXX</a>  | 168,65     |
| 700             | 4           | 8         | 10        |             |            | <a href="#">CTD9V7005AXXX</a>  | 170,20     |
| 800             | 4           | 8         | 10        |             |            | <a href="#">CTD9V8005AXXX</a>  | 171,75     |
| 1000            | 6           | 10        | 13        |             |            | <a href="#">CTD9V10005AXXX</a> | 174,45     |
| 1250            | 8           | 12        | 15        |             |            | <a href="#">CTD9V12505AXXX</a> | 178,25     |
| 1600            | 10          | 15        | 18        |             |            | <a href="#">CTD9V16005AXXX</a> | 183,25     |
| 2000            | 15          | 20        | 24        |             |            | <a href="#">CTD9V20005AXXX</a> | 189,45     |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 9H

Barra - Montagem Horizontal

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm)           | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|----------------------|--------------------------------|------------|
| 600             | 4           | 6         | 10        | -           | Horizontal<br>35x125 | <a href="#">CTD9H6005AXXX</a>  | 168,65     |
| 700             | 4           | 8         | 10        |             |                      | <a href="#">CTD9H7005AXXX</a>  | 255,60     |
| 800             | 4           | 8         | 10        |             |                      | <a href="#">CTD9H8005AXXX</a>  | 171,75     |
| 1000            | 6           | 10        | 13        |             |                      | <a href="#">CTD9H10005AXXX</a> | 174,45     |
| 1250            | 8           | 12        | 15        |             |                      | <a href="#">CTD9H12505AXXX</a> | 178,30     |
| 1600            | 10          | 15        | 18        |             |                      | <a href="#">CTD9H16005AXXX</a> | 183,30     |
| 2000            | 15          | 20        | 24        |             |                      | <a href="#">CTD9H20005AXXX</a> | 189,45     |

## ENERGIA

### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 10V

Barra - Montagem Vertical

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm)         | Referência                      | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| 700             | 8           | 15        | 20        |             | Vertical<br>50x125 | <a href="#">CTD10V7005AXXX</a>  | 194,45     |
| 800             | 10          | 15        | 20        |             |                    | <a href="#">CTD10V8005AXXX</a>  | 195,60     |
| 1000            | 12          | 20        | 25        |             |                    | <a href="#">CTD10V10005AXXX</a> | 198,30     |
| 1200            | 15          | 25        | 30        |             |                    | <a href="#">CTD10V12005AXXX</a> | 201,00     |
| 1250            | 15          | 25        | 30        |             |                    | <a href="#">CTD10V12505AXXX</a> | 201,80     |
| 1600            | 20          | 30        | 40        |             |                    | <a href="#">CTD10V16005AXXX</a> | 206,35     |
| 2000            | 25          | 40        | 50        |             |                    | <a href="#">CTD10V20005AXXX</a> | 211,75     |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - CTD 10H

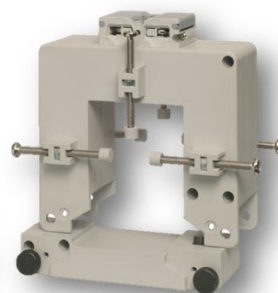
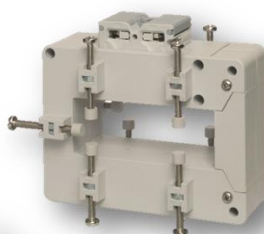
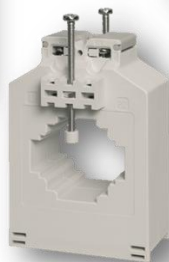
Barra - Montagem Horizontal

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | CL 0,5 (VA) | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm)           | Referência                      | P. Unit. € |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|----------------------|---------------------------------|------------|
| 700             | 8           | 15        | 20        |             | Horizontal<br>50x125 | <a href="#">CTD10H7005AXXX</a>  | 194,40     |
| 750             | 10          | 15        | 20        |             |                      | <a href="#">CTD10H7505AXXX</a>  | 233,65     |
| 800             | 10          | 15        | 20        |             |                      | <a href="#">CTD10H8005AXXX</a>  | 195,55     |
| 1000            | 12          | 20        | 25        |             |                      | <a href="#">CTD10H10005AXXX</a> | 198,30     |
| 1250            | 15          | 25        | 30        |             |                      | <a href="#">CTD10H12505AXXX</a> | 201,75     |
| 1600            | 20          | 30        | 40        |             |                      | <a href="#">CTD10H16005AXXX</a> | 206,40     |
| 2000            | 25          | 40        | 50        |             |                      | <a href="#">CTD10H20005AXXX</a> | 211,80     |



- ▼ Família CTD\_X de núcleo fechado até 2000A
- ▼ Família CTD\_S de núcleo aberto até 3000A



## ENERGIA

### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - NUCLEO ABERTO - CTA

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | - | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm) | Referência                  | P. Unit. € |
|-----------------|---|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------------|------------|
| 100             | - | -         | 1         | 24          | -          | <a href="#">CTA5X100A5A</a> | 97,90      |
| 150             | - | -         | 1         |             |            | <a href="#">CTA5X150A5A</a> | 97,90      |
| 200             | - | -         | 1         |             |            | <a href="#">CTA5X200A5A</a> | 97,90      |
| 250             | - | 1         | -         |             |            | <a href="#">CTA5X250A5A</a> | 106,35     |
| 300             | - | 2,5       | -         |             |            | <a href="#">CTA5X300A5A</a> | 106,35     |
| 200             | - | -         | 1         |             |            | <a href="#">CTA6X200A5A</a> | 125,90     |
| 300             | - | 2,5       | -         | 36          | -          | <a href="#">CTA6X300A5A</a> | 125,90     |
| 400             | - | 5         | -         |             |            | <a href="#">CTA6X400A5A</a> | 125,90     |
| 500             | - | 7,5       | -         |             |            | <a href="#">CTA6X500A5A</a> | 150,70     |
| 600             | - | 10        | -         |             |            | <a href="#">CTA6X600A5A</a> | 150,70     |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - NUCLEO ABERTO - CTD 55

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | - | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm) | Referência                    | P. Unit. € |
|-----------------|---|-----------|-----------|-------------|------------|-------------------------------|------------|
| 100             | - | -         | 1,5       | 26          | 26x32      | <a href="#">CTD551005AXXX</a> | 149,75     |
| 125             | - | 1,5       | 1,5       |             |            | <a href="#">CTD551255AXXX</a> | 149,75     |
| 150             | - | 1,5       | 2,5       |             |            | <a href="#">CTD551505AXXX</a> | 159,00     |
| 200             | - | 1,5       | 5         |             |            | <a href="#">CTD552005AXXX</a> | 159,00     |
| 250             | - | 1,5       | 5         |             |            | <a href="#">CTD552505AXXX</a> | 159,00     |
| 300             | - | 2,5       | 7,5       |             |            | <a href="#">CTD553005AXXX</a> | 163,65     |
| 400             | - | 5         | 10        |             |            | <a href="#">CTD554005AXXX</a> | 172,50     |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - NUCLEO ABERTO - CTD 65

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | - | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm) | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|---|-----------|-----------|-------------|------------|--------------------------------|------------|
| 150             | - | -         | 1,5       | 50          | 50x52      | <a href="#">CTD651505AXXX</a>  | 167,90     |
| 200             | - | 1,5       | 2         |             |            | <a href="#">CTD652005AXXX</a>  | 167,90     |
| 250             | - | 1,5       | 3,75      |             |            | <a href="#">CTD652505AXXX</a>  | 167,90     |
| 300             | - | 1,5       | 5         |             |            | <a href="#">CTD653005AXXX</a>  | 177,10     |
| 400             | - | 2,5       | 5         |             |            | <a href="#">CTD654005AXXX</a>  | 186,35     |
| 500             | - | 5         | 10        |             |            | <a href="#">CTD655005AXXX</a>  | 195,30     |
| 600             | - | 7,5       | 15        |             |            | <a href="#">CTD656005AXXX</a>  | 205,60     |
| 700             | - | 7,5       | 15        |             |            | <a href="#">CTD657005AXXX</a>  | 205,60     |
| 750             | - | 7,5       | 15        |             |            | <a href="#">CTD657505AXXX</a>  | 0,00       |
| 800             | - | 10        | 15        |             |            | <a href="#">CTD658005AXXX</a>  | 205,60     |
| 1000            | - | 10        | 15        |             |            | <a href="#">CTD6510005AXXX</a> | 213,30     |



### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - NUCLEO ABERTO - CTD 85

I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | - | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm) | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|---|-----------|-----------|-------------|------------|--------------------------------|------------|
| 150             | - | -         | 1,5       | -           | 30x80      | <a href="#">CTD851505AXXX</a>  | 0,00       |
| 200             | - | -         | 1,5       |             |            | <a href="#">CTD852005AXXX</a>  | 186,10     |
| 250             | - | -         | 2         |             |            | <a href="#">CTD852505AXXX</a>  | 186,10     |
| 300             | - | -         | 2         |             |            | <a href="#">CTD853005AXXX</a>  | 195,80     |
| 400             | - | 3         | 5         |             |            | <a href="#">CTD854005AXXX</a>  | 205,85     |
| 500             | - | 5         | 7         |             |            | <a href="#">CTD855005AXXX</a>  | 216,15     |
| 600             | - | 6         | 10        |             |            | <a href="#">CTD856005AXXX</a>  | 224,85     |
| 700             | - | 6         | 10        |             |            | <a href="#">CTD857005AXXX</a>  | 224,85     |
| 750             | - | 8         | 12        |             |            | <a href="#">CTD857505AXXX</a>  | 0,00       |
| 800             | - | 8         | 12        |             |            | <a href="#">CTD858005AXXX</a>  | 224,85     |
| 1000            | - | 10        | 15        |             |            | <a href="#">CTD8510005AXXX</a> | 234,10     |
| 1200            | - | 12        | 15        |             |            | <a href="#">CTD8512005AXXX</a> | 0,00       |
| 1250            | - | 12        | 15        |             |            | <a href="#">CTD8512505AXXX</a> | 248,10     |
| 1500            | - | 15        | 20        |             |            | <a href="#">CTD8515005AXXX</a> | 267,35     |
| 1600            | - | 15        | 20        |             |            | <a href="#">CTD8516005AXXX</a> | 267,35     |
| 2000            | - | 20        | 25        |             |            | <a href="#">CTD8520005AXXX</a> | 287,15     |
| 2500            | - | 25        | 30        |             |            | <a href="#">CTD8525005AXXX</a> | 287,15     |



## ENERGIA

### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - NUCLEO ABERTO - CTD 9S

I Secundário = 5A CA

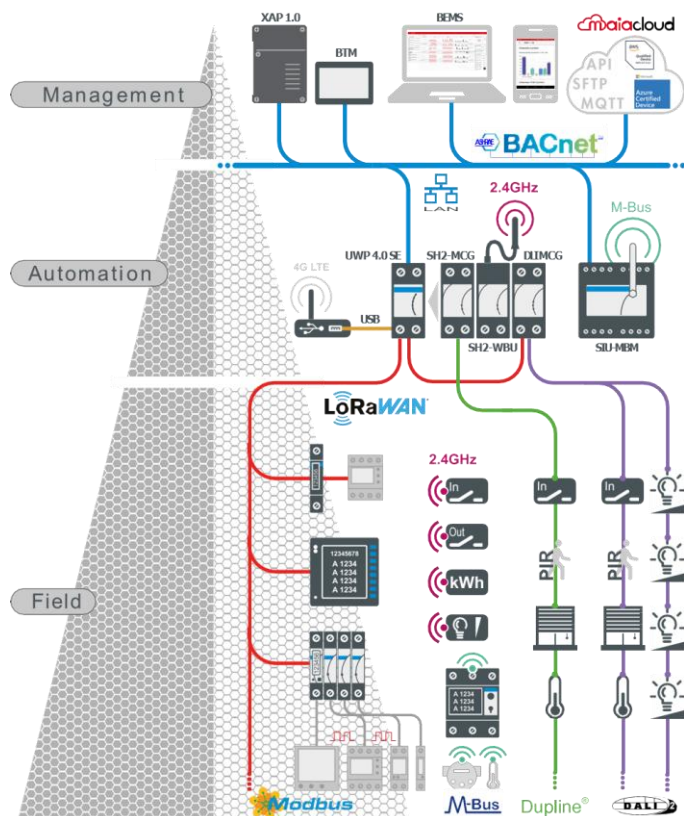
| I Primário A CA | - | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm) | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|---|-----------|-----------|-------------|------------|--------------------------------|------------|
| 500             | - | 2         | 4         | -           | 35x125     | <a href="#">CTD9S5005AXXX</a>  | 237,00     |
| 600             | - | 4         | 6         |             |            | <a href="#">CTD9S6005AXXX</a>  | 246,50     |
| 700             | - | 4         | 8         |             |            | <a href="#">CTD9S7005AXXX</a>  | 246,50     |
| 800             | - | 4         | 8         |             |            | <a href="#">CTD9S8005AXXX</a>  | 246,50     |
| 1000            | - | 6         | 10        |             |            | <a href="#">CTD9S10005AXXX</a> | 256,00     |
| 1250            | - | 8         | 12        |             |            | <a href="#">CTD9S12505AXXX</a> | 270,80     |
| 1600            | - | 10        | 15        |             |            | <a href="#">CTD9S16005AXXX</a> | 290,85     |
| 2000            | - | 15        | 20        |             |            | <a href="#">CTD9S20005AXXX</a> | 315,65     |
| 2500            | - | 20        | 25        |             |            | <a href="#">CTD9S25005AXXX</a> | 315,65     |
| 3000            | - | 25        | 30        |             |            | <a href="#">CTD9S30005AXXX</a> | 339,95     |

### TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE - NUCLEO ABERTO - CTD 10S

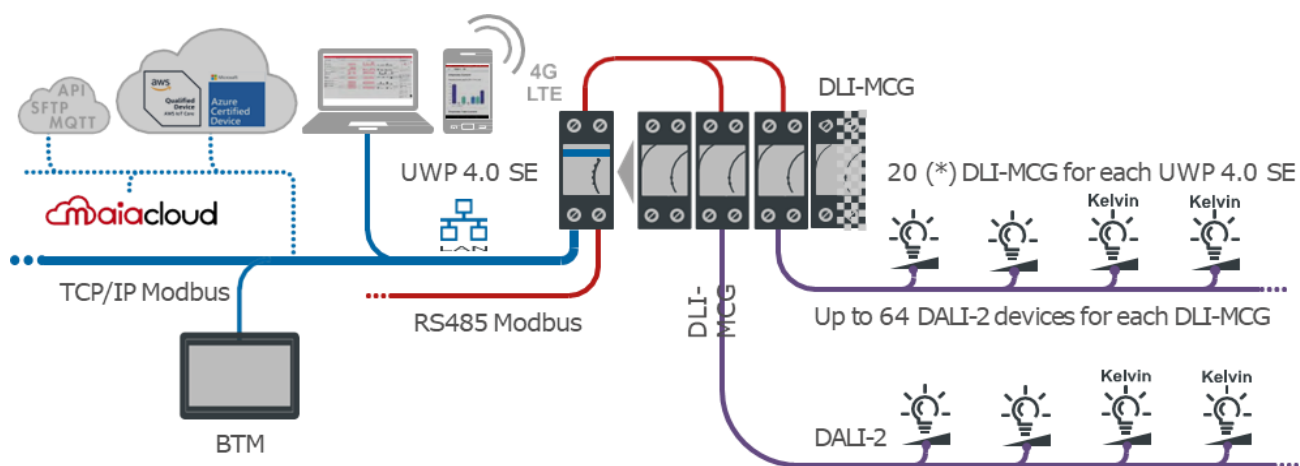
I Secundário = 5A CA

| I Primário A CA | - | CL 1 (VA) | CL 3 (VA) | Ø cabo (mm) | Barra (mm) | Referência                      | P. Unit. € |
|-----------------|---|-----------|-----------|-------------|------------|---------------------------------|------------|
| 500             | - | 3         | 10        | -           | 50x126     | <a href="#">CTD10S5005AXXX</a>  | 230,15     |
| 600             | - | 5         | 12        |             |            | <a href="#">CTD10S6005AXXX</a>  | 231,10     |
| 700             | - | 8         | 15        |             |            | <a href="#">CTD10S7005AXXX</a>  | 233,05     |
| 750             | - | 10        | 15        |             |            | <a href="#">CTD10S7505AXXX</a>  | 233,85     |
| 800             | - | 10        | 15        |             |            | <a href="#">CTD10S8005AXXX</a>  | 234,60     |
| 1000            | - | 12        | 20        |             |            | <a href="#">CTD10S10005AXXX</a> | 238,30     |
| 1250            | - | 15        | 25        |             |            | <a href="#">CTD10S12505AXXX</a> | 239,85     |
| 1600            | - | 20        | 30        |             |            | <a href="#">CTD10S16005AXXX</a> | 246,95     |
| 2000            | - | 25        | 40        |             |            | <a href="#">CTD10S20005AXXX</a> | 252,85     |
| 2500            | - | 30        | 50        |             |            | <a href="#">CTD10S25005AXXX</a> | 261,05     |
| 3000            | - | 30        | 50        |             |            | <a href="#">CTD10S30005AXXX</a> | 269,55     |

## Soluções Integradas para Gestão de Energia

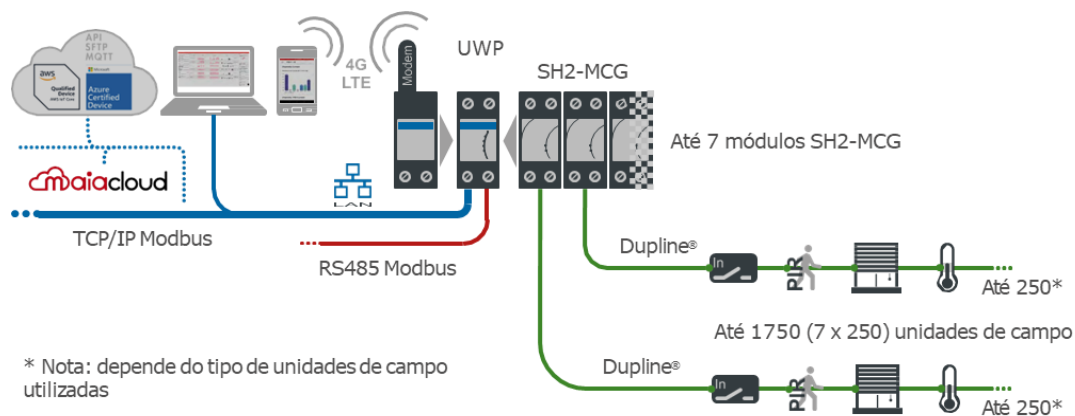


## FIELD BUS





## FIELD BUS



### UNIDADES DE BUS (Bus Generator)

| Montagem / Caixa   | Comunicação          | Nº Slaves | T. Alimentação                      | Referência                 | P. Unit. € |
|--------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| Calha DIN / 2 Mod. | -                    | 250       | 24V CC ± 20%                        | <a href="#">SH2MCG24</a>   | 315,40     |
|                    | WIRELESS             | 250       | 24V CC ± 20%<br>115 - 240V CA ± 10% | <a href="#">SH2WBU230N</a> | 515,75     |
|                    | Compatível BH8-CTRLx |           | 24V CC ± 20%                        | <a href="#">SH2DUG24</a>   | 315,40     |

### MÓDULO REPETIDOR Smart Dupline

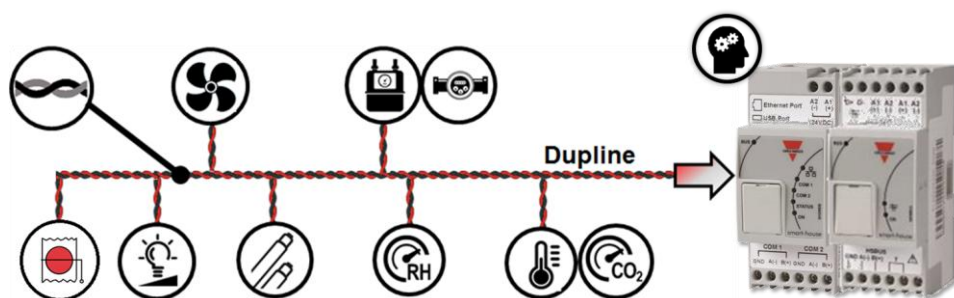
| Montagem / Caixa   | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
|--------------------|----------------|---------------------------|------------|
| Calha DIN / 2 Mod. | 230V CA ± 10%  | <a href="#">SB2REP230</a> | 367,10     |

### MÓDULO DALI

| Comunicação               | Montagem / Caixa     | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|---------------------------|----------------------|----------------|------------------------------|------------|
| DALI Master               | Bus DALI             | 230V CA ± 10%  | <a href="#">SB2DALI230</a>   | 515,45     |
| Controlo até 64 Balastros | BACnet IP via SB2WEB |                |                              |            |
| DALI Master               | Bus DALI             | 230V CA ± 10%  | <a href="#">SB2DALIT8230</a> | 515,45     |
| Luz branca - LED tipo 8   | BACnet IP via SB2WEB |                |                              |            |

### MÓDULO EXPANSÃO BUS Smart Dupline

| Montagem / Caixa              | T. Alimentação | Referência               | P. Unit. € |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|------------|
| Expansão do Bus Smart Dupline | -              | <a href="#">SH1DUPFT</a> | 52,25      |
| Utilização em QE's            |                |                          |            |



- ▼ Medição de °C, Rh, CO2
- ▼ Comandos de equipamentos
- ▼ Entradas digitais
  - ▼ Monitorização registos corta-fogo
  - ▼ Contagem de impulsos – Contadores de água e gás



## FIELD BUS

### MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITAIS / CONTAGEM DE IMPULSOS

| Caract. Principais                                 | Montagem            | Sinal de Entrada              | Nº ED's | T. Alimentação    | Referência                  | P. Unit. € |
|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------------------|------------|
| Entradas configuráveis:<br>Estado / Cont. Impulsos | Caixa               |                               |         |                   |                             |            |
|                                                    | Calha DIN<br>2 Mod. | NPN, PNP, Contacto            | 4       | 24V CC ± 20%      | <a href="#">SH2INDI424</a>  | 229,60     |
|                                                    | Descentral.         | Contacto<br>(< 0,2m)          | 4       | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHPINCNT4</a>   | 98,15      |
|                                                    | Descentral.         | Contacto S0 Clas. B<br>(< 3m) | 4       | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHPINCNTS04</a> | 98,15      |

### MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITAIS

| Montagem               | Sinal de Entrada             | Nº ED's | T. Alimentação    | Referência                   | P. Unit. € |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------------|------------------------------|------------|
| Caixa                  |                              |         |                   |                              |            |
| Mural<br>107x50x110 mm | NPN, Contacto                | 4       | Bus Smart Dupline | <a href="#">BDD-INCON4-U</a> | 126,70     |
| Descentralizado        | 90 - 265V CA<br>Opto-isolada | 1       | Bus Smart Dupline | <a href="#">BDA-INVOL-U</a>  | 95,55      |

### MÓDULOS DE SAÍDAS DIGITAIS

| Caract. Principais                   | Montagem            | Sinal de Saída                      | Nº SD's | T. Alimentação    | Referência                    | P. Unit. € |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|------------|
|                                      | Caixa               |                                     |         |                   |                               |            |
|                                      | Descentral.         | Relé Biestável<br>16A / 230V CA     | 1       | Bus Smart Dupline | <a href="#">BDA-RE13A-U</a>   | 117,45     |
| Medição de Energia (kWh) - Bus local | Calha DIN<br>2 Mod. | Relé Biestável<br>2 x 16A / 230V CA | 2       | 230V CA           | <a href="#">SH2RE16A2E230</a> | 315,40     |
|                                      | Calha DIN<br>2 Mod. | Relé Biestável<br>4 x 16A / 230V CA | 4       | Bus Smart Dupline | <a href="#">SH2RE16A4</a>     | 267,10     |
|                                      | Calha DIN<br>2 Mod. | Relé 4 x NA<br>4 x 5A / 230V CA     | 4       | 15- 30V CC        | <a href="#">SH2RE1A424</a>    | 267,10     |
| Comando válvulas                     | Calha DIN<br>2 Mod. | Triac<br>4 x 10W                    | 4       | 24V CC ± 20%      | <a href="#">SH2SSTRI424</a>   | 234,95     |

### MÓDULOS DE CONTAGEM DE ENERGIA

| Caract. Principais                   | Montagem            | Carga Máxima                    | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------|------------|
|                                      | Caixa               |                                 |                |                             |            |
| Medição de Energia (kWh) - Bus local | Calha DIN<br>2 Mod. | 1 x 16A / 230V CA<br>Monofásica | 230V CA        | <a href="#">SH2EM16A230</a> | 167,50     |

### MÓDULOS DIMMER

| Caract. Principais                   | Montagem            | Carga                                           | Nº     | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------|------------------------------|------------|
|                                      | Caixa               | Tipo de Regulação                               | Saídas |                |                              |            |
| Medição de Energia (kWh) - Bus local | Calha DIN<br>2 Mod. | 500W<br>Regulação Universal<br>Lâmpadas / LED's | 1      | 230V CA        | <a href="#">SH2D500WE230</a> | 343,10     |
|                                      | Calha DIN<br>2 Mod. | 500W<br>Regulação Universal<br>Lâmpadas / LED's | 1      | 230V CA        | <a href="#">SH2D500W1230</a> | 340,25     |
|                                      | Calha DIN<br>2 Mod. | 1 - 10V<br>Balastos Electron.                   | 4      | 24V CC ± 20%   | <a href="#">SH2D10V424</a>   | 343,10     |

### MÓDULOS DE ENTRADAS /SAÍDAS DIGITAIS - MINIATURA

Aplicação em aparelhagem de comando

Módulos descentralizados - 28x28x10 mm

| Sinal de Entrada | Nº ED's | Sinal de Saída | Nº SD's | T. Saída              | T. Alimentação    | Referência                   | P. Unit. € |
|------------------|---------|----------------|---------|-----------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Contacto         | 4       | -              | -       | -                     | Bus Smart Dupline | <a href="#">BDB-INCON4-U</a> | 65,70      |
| Contacto         | 8       | -              | -       | -                     | Bus Smart Dupline | <a href="#">BDB-INCON8-U</a> | 74,80      |
| Contacto         | 4       | PNP para LED   | 4       | 3,3V CC<br>1,5mA Max. | Bus Smart Dupline | <a href="#">BDB-IOC8-U</a>   | 80,75      |
| Contacto         | 4       | PNP para LED   | 4       | 8V CC<br>1,5mA Max.   | Bus Smart Dupline | <a href="#">BDB-IOC8A-U</a>  | 93,15      |



## FIELD BUS

### MÓDULOS DE ENTRADAS /SAÍDAS DIGITAIS - REGISTOS CORTA FOGO

#### Módulos descentralizados - 28x28x10 mm

| Sinal de Entrada | Nº ED's | Sinal de Saída                    | Nº SD's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|------------------|---------|-----------------------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Contacto         | 4       | 2 x Contactos NA<br>Comando RCF's | 2       | BUS Dupline    | <a href="#">SBB4I</a>        | 199,80     |
|                  |         |                                   |         | 230V CA        | <a href="#">SBB4I2O230T6</a> | 313,80     |
|                  |         |                                   |         | 24V CA/CC      | <a href="#">SBB4I2O24T6</a>  | 313,80     |

### MÓDULOS COMANDO DE PERSIANAS / ESTORES

| Caract. Principais        | Montagem<br>Caixa   | Tipo<br>Motor | Nº<br>Saídas | T. Alimentação | Referência                 | P. Unit. € |
|---------------------------|---------------------|---------------|--------------|----------------|----------------------------|------------|
| Controlo Subida / Descida | Descentral.         | DC            | 1            | 230V CA        | <a href="#">SHDRODC230</a> | 252,35     |
|                           | Calha DIN<br>2 Mod. | AC            | 2            | 24V CC ± 20%   | <a href="#">SH2ROAC224</a> | 315,40     |
| Saídas Independentes      | Calha DIN<br>2 Mod. | DC            | 2            | 24V CC ± 20%   | <a href="#">SH2RODC224</a> | 310,15     |

### MÓDULOS DE ENTRADA DE SINAIS ANALÓGICOS

#### Módulos descentralizados - 50x30x18 mm

| Sinal de Entrada                  | Nº EA's | T. Alimentação    | Referência                    | P. Unit. € |
|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|------------|
| 2 Entradas 0 - 20mA / 4 - 20mA    | 2       | 24V CC            | <a href="#">SHPINA224</a>     | 150,60     |
| 3 Entradas 0 - 10V CC             | 3       | 24V CC            | <a href="#">SHPINV324</a>     | 155,45     |
| 2 Entradas 0 - 10V CC             | 4       | 24V CC            | <a href="#">SHPINV2T1P124</a> | 155,45     |
| 1 Entrada Termistor 10K3          | 2       | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHPINT1P1</a>     | 120,65     |
| 1 Entrada Potenciômetros 1 - 11kΩ |         |                   |                               |            |
| 1 Entrada Termistor 10K3          |         |                   |                               |            |
| 1 Entrada Potenciômetros 1 - 11kΩ | 2       | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHPINNI2</a>      | 120,65     |
| 2 Entradas NI1000 / PT1000        |         |                   |                               |            |

### MÓDULOS DE SAÍDA DE SINAIS ANALÓGICOS

#### Módulos descentralizados - 50x30x18 mm

| Sinal de Saída      | Nº SA's | T. Alimentação | Referência                 | P. Unit. € |
|---------------------|---------|----------------|----------------------------|------------|
| 2 Saídas 0 - 10V CC | 2       | 24V CC         | <a href="#">SHPOUTV224</a> | 155,45     |

### SENSORES AMBIENTAIS

#### Montagem Mural

#### Módulos descentralizados - 80x90x26,3 mm

| Variáveis                | Display                    | T. Alimentação    | Referência                | P. Unit. € |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| Temperatura: -20 a +50°C | -                          | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUT</a>     | 149,40     |
| Temperatura: -20 a +50°C | -                          | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUTH</a>    | 258,65     |
| Humidade: 0 a 100% RH    | -                          | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUCOT</a>   | 601,75     |
| CO2: 0 a 2000 ppm        | -                          |                   |                           |            |
| Temperatura: -20 a +50°C | -                          | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUCOTH</a>  | 686,45     |
| CO2: 0 a 2000 ppm        | -                          | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUCOTD</a>  | 686,45     |
| Humidade: 0 a 100% RH    | -                          |                   |                           |            |
| Temperatura: -20 a +50°C | -                          | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUCOTHD</a> | 772,80     |
| CO2: 0 a 2000 ppm        | LED CO2 - Verde / Vermelho | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUCOTL</a>  | 601,75     |
| Temperatura: -20 a +50°C | LED CO2 - Verde / Vermelho | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUCOTHL</a> | 686,45     |
| CO2: 0 a 2000 ppm        | LED CO2 - Verde / Vermelho | Bus Smart Dupline | <a href="#">SHSUCOTHL</a> | 686,45     |
| Humidade: 0 a 100% RH    |                            |                   |                           |            |
| Temperatura: -20 a +50°C |                            |                   |                           |            |



## FIELD BUS

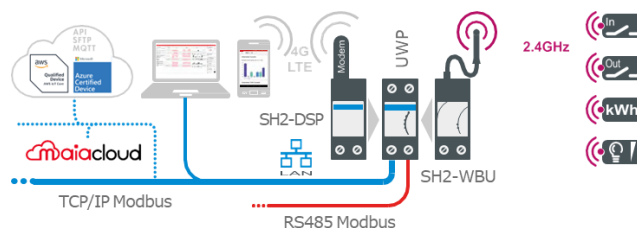
| LUXIMETRO                                                                                                                  |                      |                  |             |                              |                               |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|------------|
| Caract. Principais                                                                                                         | Montagem Caixa       | Grau de Proteção |             | T. Alimentação               | Referência                    | P. Unit. € |
| Gama de medida de 0 - 20.000 lux                                                                                           | Mural<br>55x53x36 mm | IP40             |             | Bus Smart Dupline            | <a href="#">BSH-LUX-U</a>     | 212,50     |
| SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR                                                                                             |                      |                  |             |                              |                               |            |
| Caract. Principais                                                                                                         | Montagem Caixa       | Grau de Proteção | Ligação     | T. Alimentação               | Referência                    | P. Unit. € |
| Gama de medida de -40°C a +60°C                                                                                            | Mural<br>67x35x15mm  | IP67             | Cabo 2mt    | Bus Smart Dupline            | <a href="#">BSI-TEMANAB-U</a> | 240,95     |
| Gama de medida de -40°C a +60°C                                                                                            | Mural<br>67x35x15mm  | IP67             | Ficha M12   | Bus Smart Dupline            | <a href="#">BSI-TEMANA-U</a>  | 240,95     |
| DETECTOR DE INUNDAÇÃO                                                                                                      |                      |                  |             |                              |                               |            |
| Caract. Principais                                                                                                         | Montagem Caixa       | Grau de Proteção |             | T. Alimentação               | Referência                    | P. Unit. € |
| Detetor de inundação                                                                                                       | Mural<br>70x39x16mm  | IP67             |             | Bus Smart Dupline            | <a href="#">BSF-WAT-U</a>     | 167,05     |
| ESTAÇÃO METEOROLÓGICA                                                                                                      |                      |                  |             |                              |                               |            |
| Caract. Principais                                                                                                         | Montagem Caixa       | Comunicação      |             | T. Alimentação               | Referência                    | P. Unit. € |
| Temperatura: -40°C a + 80°C<br>V. Vento: 0 a 35m/s<br>Luxímetro: 0 a 99.000 lux<br>Sensor de precipitação<br>GPS integrado | Mural                | Modbus RS485     |             | 12 a 40V CC<br>(12 a 28V CA) | <a href="#">SHOWEAGPS</a>     | 1 967,30   |
| DETECTOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA                                                                                           |                      |                  |             |                              |                               |            |
| Alcance / Ângulo de deteção                                                                                                | Montagem Caixa       | IP               | LED         | T. Alimentação               | Referência                    | P. Unit. € |
| 10 m / 90º                                                                                                                 | Mural<br>104x55x57mm | IP40             | Vermelho    | Bus Smart Dupline            | <a href="#">BSD-PIR90-U</a>   | 137,50     |
| 6 m / 90º                                                                                                                  | Teto<br>Ø76x35 mm    | IP20             | Azul        | Bus Smart Dupline            | <a href="#">BSB-PIR90-U</a>   | 160,75     |
| DETECTOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA COM LUXIMETRO                                                                             |                      |                  |             |                              |                               |            |
| Alcance / Ângulo de deteção<br>Luxímetro                                                                                   | Montagem Caixa       | IP               | N. Sensores | T. Alimentação               | Referência                    | P. Unit. € |
| 10 m / 90º<br>0 - 20.000 lux                                                                                               | Mural                | IP40             | - -         | Bus Smart Dupline            | <a href="#">SHSDP90L</a>      | 195,30     |
| 6 m / 90º<br>0 - 20.000 lux                                                                                                | Teto                 | IP20             | - -         | Bus Smart Dupline            | <a href="#">SHSBP90L</a>      | 217,75     |
| 24 m / 360º / 0-80.000 lux                                                                                                 | Teto                 | IP20             | - 3         | Bus Smart Dupline            | <a href="#">SBQP360L24M</a>   | 343,10     |
| 24 m / 360º / 0-80.000 lux                                                                                                 | Teto                 | IP20             | - 3         | Bus Smart Dupline            | <a href="#">SBQP360L24MF</a>  | 343,10     |
| 24 m / 360º / 0-80.000 lux                                                                                                 | Teto                 | IP55             | - 3         | Bus Smart Dupline            | <a href="#">SBQP360L24MFO</a> | 372,65     |



- Ligação ao UWP via Modbus TCP/IP, Modbus RTU e Bacnet IP
- Ligação a dispositivos terceiros via Modbus TCP/IP, Modbus RTU, Bacnet IP, Bacnet MS/TP, KNX IP
- Até 32 dispositivos Modbus conectáveis à porta RS485
- OPC UA servidor/cliente para aplicações da Indústria 4.0, como para troca de dados entre HMI, PLC e equipamentos.
- Serviço MQTT para IIoT, compatível com Amazon, Microsoft, IBM, Microsoft.

| Caract. Principais          |       | Dimensão (mm) | Comunicação                         | Tipo Ecrã  | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|-----------------------------|-------|---------------|-------------------------------------|------------|----------------|------------------------------|------------|
| Ecrã TFT a Cores 16:9 - 64K | 7"    | 187x147x29    | 1x Porta Série<br>1x Porta Ethernet | Resistivo  | 10 - 32 V CC   | <a href="#">BTM-T7-RSE</a>   | 1 411,75   |
| Ecrã TFT a Cores 16:9 - 64K | 10.1" | 282x197x29    | 1x Porta Série<br>1x Porta Ethernet | Resistivo  | 10 - 32 V CC   | <a href="#">BTM-T10-RSE</a>  | 2 620,35   |
| Ecrã TFT a Cores LED - 16 M | 15.6" | 422x267x56    | 1x Porta Série<br>3x Porta Ethernet | Capacitivo | 10 - 32 V CC   | <a href="#">BTM-T15-PLUS</a> | 7 436,75   |

- HMI web integrado com suporte HTML5 e Javascript
- Interface web personalizada com gestão de permissões do utilizador



## FIELD BUS

### SISTEMA DUPLINE INDUSTRIAL

#### GERADOR DE CANAIS / INTERFACE

| Comunicação | Montagem  | Caixa       | Nº canais | T. Alimentação | Referência               | P. Unit. € |
|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|--------------------------|------------|
| Modbus RTU  | Calha DIN | 2 x Mod DIN | 128       | 10 - 30V CC    | <a href="#">SD2DUG24</a> | 407,00     |

Para Sistemas DUPLINE® a 2 ou 3 fios.

#### INTERFACE ModBus

| Comunicação | Montagem | Caixa | Nº canais | T. Alimentação    | Referência            | P. Unit. € |
|-------------|----------|-------|-----------|-------------------|-----------------------|------------|
| Modbus RTU  | -        | -     | -         | Ver folha técnica | <a href="#">GTI50</a> | 374,00     |

#### MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITAIS

| Montagem  | Caixa | Sinal de Entrada | Nº ED's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|-----------|-------|------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Calha DIN | H4    | Contacto         | 8       | Dupline        | <a href="#">G34105501</a>    | 195,35     |
|           |       |                  | 8       | 24V CA         | <a href="#">G34205501024</a> | 304,30     |
|           |       | Contacto / NPN   | 8       | 115V CA        | <a href="#">G34205501115</a> | 304,30     |
|           |       |                  |         | 230V CA        | <a href="#">G34205501230</a> | 304,30     |
|           |       | 6 - 265V CA/CC   | 8       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G34205501800</a> | 304,30     |
|           |       |                  |         | 24V CA         | <a href="#">G34205502024</a> | 383,20     |
|           |       |                  |         | 115V CA        | <a href="#">G34205502115</a> | 383,20     |
|           |       |                  |         | 230V CA        | <a href="#">G34205502230</a> | 383,20     |
|           |       |                  |         | 10 - 30V CC    | <a href="#">G34205502800</a> | 383,20     |
|           |       | Mini-E           | 1       | Dupline        | <a href="#">G50101106</a>    | 122,40     |
|           |       |                  | 2       | Dupline        | <a href="#">G50102206</a>    | 165,35     |
| Plug-in   | -     | Contacto         | 1       | Dupline        | <a href="#">G88102201</a>    | 95,50      |

#### MÓDULOS DE ENTRADAS /SAÍDAS DIGITAIS (TRANSCEIVERS)

##### Montagem calha DIN - Caixa H4

| Sinal de Entrada | Nº ED's | Sinal de Saída      | Nº SD's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|------------------|---------|---------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| 6 - 265V CA/CC   | 2       | 1 x NA 5A / 250V CA | 2       | 115V CA        | <a href="#">G34404443115</a> | 368,45     |
|                  |         |                     |         | 230V CA        | <a href="#">G34404443230</a> | 368,45     |
|                  |         |                     |         | 15 - 30V CC    | <a href="#">G34404443824</a> | 357,90     |
| Contacto / NPN   | 4       | 1 x NA 5A / 250V CA | 2       | 230V CA        | <a href="#">G34405543230</a> | 376,75     |

#### MÓDULOS DE SAÍDAS DIGITAIS

| Montagem  | Caixa | Sinal de Saída                   | Nº SD's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|-----------|-------|----------------------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Calha DIN | H4    | Contacto NA; 16A / 250V CA       | 4       | 230V CA        | <a href="#">G34304445230</a> | 490,90     |
|           |       | 2 x 4 Contacto NA; 16A / 250V CA | 8       | 24V CA         | <a href="#">G34305545024</a> | 560,30     |
|           |       |                                  |         | 230V CA        | <a href="#">G34305545230</a> | 576,75     |



## FIELD BUS

### MÓDULOS DE SAÍDAS DIGITAIS

| Montagem  | Caixa | Sinal de Saída                   | Nº SD's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|-----------|-------|----------------------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Calha DIN | H4    | Contacto Inversor; 10A / 250V CA | 1       | 115V CA        | <a href="#">G34301149115</a> | 230,15     |
|           |       |                                  |         | 230V CA        | <a href="#">G34301149230</a> | 237,00     |
|           |       | Contacto Inversor; 10A / 250V CA | 2       | 24V CA         | <a href="#">G34302249024</a> | 296,25     |
|           |       |                                  |         | 230V CA        | <a href="#">G34302249230</a> | 296,25     |
|           |       | Contacto Inversor; 5A / 250V CA  | 4       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G34302249824</a> | 296,25     |
|           |       |                                  |         | 24V CA         | <a href="#">G34304443024</a> | 425,15     |
|           |       |                                  |         | 115V CA        | <a href="#">G34304443115</a> | 425,15     |
|           |       |                                  |         | 230V CA        | <a href="#">G34304443230</a> | 425,15     |
|           |       | NPN                              | 8       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G34304443824</a> | 425,15     |
|           |       |                                  |         | 24V CA         | <a href="#">G34305511024</a> | 322,25     |
|           |       |                                  |         | 115V CA        | <a href="#">G34305511115</a> | 322,25     |
|           |       |                                  |         | 230V CA        | <a href="#">G34305511230</a> | 331,70     |
|           |       | PNP                              | 8       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G34305511800</a> | 331,70     |
|           |       |                                  |         | 24V CA         | <a href="#">G34305521024</a> | 350,60     |
|           |       |                                  |         | 115V CA        | <a href="#">G34305521115</a> | 0,00       |
|           |       |                                  |         | 230V CA        | <a href="#">G34305521230</a> | 350,60     |
|           |       | H8                               | 8       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G34305521800</a> | 340,45     |
|           |       |                                  |         | 24V CA         | <a href="#">G38305543024</a> | 718,30     |
|           |       |                                  |         | 115V CA        | <a href="#">G38305543115</a> | 718,30     |
|           |       |                                  |         | 230V CA        | <a href="#">G38305543230</a> | 718,30     |
|           |       |                                  |         | 15 - 30V CC    | <a href="#">G38305543824</a> | 718,30     |

### MÓDULOS DE SAÍDAS DIGITAIS DESCENTRALIZADOS

| Montagem | Caixa | Sinal de Saída             | Nº SD's | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
|----------|-------|----------------------------|---------|----------------|---------------------------|------------|
| -        | -     | Contacto NA; 13A / 250V CA | 1       | Dupline        | <a href="#">G88301143</a> | 149,80     |

### MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS

| Montagem  | Caixa | Sinal de Entrada       | Nº EA's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|-----------|-------|------------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Calha DIN | H4    | 0 - 20 mA / 0 - 10V CC | 4       | 24V CA         | <a href="#">G34296470024</a> | 618,95     |
|           |       |                        |         | 115V CA        | <a href="#">G34296470115</a> | 618,95     |
|           |       |                        |         | 230V CA        | <a href="#">G34296470230</a> | 618,95     |
|           |       |                        |         | 10 - 30V CC    | <a href="#">G34296470800</a> | 618,95     |
|           | H2    | 4 - 20 mA              | 1       | Dupline        | <a href="#">G32101161</a>    | 304,30     |

### MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS - DESCENTRALIZADAS

| Montagem | Caixa | Sinal de Entrada                     | Nº EA's | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
|----------|-------|--------------------------------------|---------|----------------|---------------------------|------------|
| -        | -     | 0 - 10V CC                           | 3       | -              | <a href="#">G88106265</a> | 155,20     |
|          |       | 2 x 0 - 10V CC + 2 x OHM (termistor) | 4       | 15 - 30V CC    | <a href="#">G88106311</a> | 155,20     |
|          |       | 2 x OHM (termistor)                  | 2       | 15 - 30V CC    | <a href="#">G88106312</a> | 120,65     |

### MÓDULOS DE ENTRADAS PT100 (Temperatura)

| Montagem  | Caixa | Sinal de Entrada      | Nº EA's | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
|-----------|-------|-----------------------|---------|----------------|---------------------------|------------|
| Calha DIN | H2    | PT100; -30°C a +120°C | 1       | Dupline        | <a href="#">G32101112</a> | 218,15     |

### MÓDULOS DE TEMPERATURA

| Montagem | Caixa | Sinal de Entrada      | Nº EA's | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
|----------|-------|-----------------------|---------|----------------|---------------------------|------------|
| Mural    | -     | PT1000; -30°C a +60°C | 1       | Dupline        | <a href="#">G89111010</a> | 261,35     |

### MÓDULOS DE SAÍDAS ANALÓGICAS

| Montagem  | Caixa | Sinal de Saída         | Nº SA's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|-----------|-------|------------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Calha DIN | H4    | 0 - 20 mA / 0 - 10V CC | 4       | 24V CA         | <a href="#">G34396470024</a> | 573,40     |
|           |       |                        |         | 115V CA        | <a href="#">G34396470115</a> | 573,40     |
|           |       |                        |         | 230V CA        | <a href="#">G34396470230</a> | 573,40     |
|           |       |                        |         | 10 - 30V CC    | <a href="#">G34396470800</a> | 556,90     |



## FIELD BUS

| REPETIDOR               |           |       |                |                              |            |
|-------------------------|-----------|-------|----------------|------------------------------|------------|
|                         | Montagem  | Caixa | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
| Repetidor sinal Dupline | Calha DIN | H8    | 24V CA         | <a href="#">D3892000024</a>  | 638,70     |
|                         |           |       | 230V CA        | <a href="#">D38920000230</a> | 638,70     |

| UNIDADES DE TERMINAÇÃO DE LINHA |           |       |                |                      |            |
|---------------------------------|-----------|-------|----------------|----------------------|------------|
| Aplicação                       | Montagem  | Caixa | T. Alimentação | Referência           | P. Unit. € |
| Bus Dupline normal              | Calha DIN | H1    | -              | <a href="#">DT01</a> | 64,40      |
| Bus Dupline HI-LINE             |           |       | -              | <a href="#">DT02</a> | 96,50      |

| UNIDADE DE SEPARAÇÃO DE BUS |           |       |                |                              |            |
|-----------------------------|-----------|-------|----------------|------------------------------|------------|
|                             | Montagem  | Caixa | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|                             | Calha DIN | H2    | 230V CA        | <a href="#">G32822002230</a> | 226,40     |

| UNIDADE DE PROGRAMAÇÃO |          |       |                              |                         |            |
|------------------------|----------|-------|------------------------------|-------------------------|------------|
|                        |          | Caixa | T. Alimentação               | Referência              | P. Unit. € |
|                        | Portátil |       | Bateria 9V<br>(Não incluída) | <a href="#">GAP1605</a> | 302,10     |

| UNIDADE DE TESTE E VERIFICAÇÃO |          |       |                |                      |            |
|--------------------------------|----------|-------|----------------|----------------------|------------|
|                                |          | Caixa | T. Alimentação | Referência           | P. Unit. € |
|                                | Portátil |       | Dupline        | <a href="#">GTU8</a> | 618,95     |



## FIELD BUS

### SISTEMA DUPLINE PARA REGA

#### MÓDULO BOOSTER

|                               | Montagem  | Caixa | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|-------------------------------|-----------|-------|----------------|-------------------------------|------------|
| Converte Dupline para HI-LINE | Calha DIN | H4    | 20 - 30V CC    | <a href="#">GH34850000724</a> | 327,25     |

#### MÓDULOS DE ENTRADAS / SAÍDAS DIGITAIS PARA COMANDO DE VALVULAS (Latch 3-fios 12V CC)

| Montagem  | Caixa | Sinais de Entrada  | Sinais de Saída | T. Alimentação  | Referência                 | P. Unit. € |
|-----------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|------------|
| Calha DIN | H4    | 2 x Contacto / NPN | 2 x MOSFET      | Dupline HI-LINE | <a href="#">GH34404412</a> | 256,25     |
| Mural     | IP67  |                    |                 |                 | <a href="#">GH64404412</a> | 256,25     |

#### UNIDADES DE TESTE DUPLINE HI-LINE

|                          | Caixa    | T. Alimentação  | Referência                    | P. Unit. € |
|--------------------------|----------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Unidade de teste HI-LINE | Portátil | Dupline HI-LINE | <a href="#">GHTU8</a>         | 601,25     |
| Cabo mini-grip           |          |                 | <a href="#">GTU8-GRIP-CAB</a> | 15,80      |

### SISTEMA DUPLINE PARA ASCENSORES

#### GERADOR DE CANAIS / INTERFACE

| Comunicação  | Montagem | Nº canais | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|--------------|----------|-----------|----------------|------------------------------|------------|
| RS485        | Caixa    | 128       | 20 - 30V CC    | <a href="#">G21960000700</a> | 239,35     |
| RS485 ModBus |          |           | 20 - 30V CC    | <a href="#">G21960005700</a> | 345,50     |

#### MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITAIS PARA ASCENSORES

| Montagem | Sinal de Entrada | Nº ED's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|----------|------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Caixa    | Contacto / NPN   | 8       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G21205501700</a> | 106,90     |
|          | PNP              | 8       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G21205502700</a> | 109,95     |

#### MÓDULOS DE SAÍDAS DIGITAIS PARA ASCENSORES

| Montagem | Sinal de Saída | Nº SD's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|----------|----------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Caixa    | NPN            | 8       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G21305511700</a> | 126,25     |
|          | PNP            | 8       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G21305521700</a> | 106,90     |

#### MÓDULOS DE ENTRADAS /SAÍDAS DIGITAIS (TRANSCEIVERS) PARA ASCENSORES

| Montagem caixa   |         |                |         |                |                              |            |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Sinal de Entrada | Nº ED's | Sinal de Saída | Nº SD's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
| Contacto / NPN   | 2       | PNP            | 2       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G21404421700</a> | 78,90      |
| Contacto / NPN   | 4       | NPN            | 4       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G21405510700</a> | 145,15     |
| Contacto / NPN   | 4       | PNP            | 4       | 10 - 30V CC    | <a href="#">G21405520700</a> | 140,90     |

## FIELD BUS

### SISTEMA DUPLINE SAFE TUV IEC/EN 61508 SIL3 e EN954-1 Cat 4

#### MÓDULOS DE ENTRADAS DE SEGURANÇA

| Ligação              | Sinal de Entrada | Nº ED's | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|----------------------|------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|
| Cabo                 | Contacto NF      | 1       | 10 - 30V CC    | <a href="#">GS75102101</a>   | 251,50     |
| Ficha                | Contacto NF      | 1       | 10 - 30V CC    | <a href="#">GS75102101-1</a> | 271,95     |
| Cabo / CULus aprov.  | Contacto NF      | 1       |                | <a href="#">GS75102192</a>   | 251,50     |
| Ficha / CULus aprov. | Contacto NF      | 1       |                | <a href="#">GS75102192-1</a> | 271,95     |

#### MÓDULOS DE SAÍDAS DE SEGURANÇA

| Montagem  | Caixa | Sinal de Saída    | Nº SD's | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|-----------|-------|-------------------|---------|----------------|-------------------------------|------------|
| Calha DIN | H8    | Relé de segurança | 2 x NA  | 230V CA        | <a href="#">GS38300143230</a> | 854,40     |

#### GATEWAYS

|                     | Montagem  | Caixa | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|---------------------|-----------|-------|----------------|-------------------------------|------------|
| Gateway PROFIBUS-DP | Calha DIN | H8    | 230V CA        | <a href="#">GS38910125230</a> | 1 283,15   |

#### Gateway PROFINET

|                          |           |            |        |                               |          |
|--------------------------|-----------|------------|--------|-------------------------------|----------|
| Dupline Gateway PROFINET | Calha DIN | 2 Mod. DIN | 24V CC | <a href="#">GS33910060800</a> | 1 560,50 |
|--------------------------|-----------|------------|--------|-------------------------------|----------|

#### CONVERSORES

|                            | Montagem  | Caixa | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|----------------------------|-----------|-------|----------------|-------------------------------|------------|
| Conversor Ótico / Elétrico | Calha DIN | H4    | 115/230V CA    | <a href="#">GS34920000230</a> | 854,40     |
| Conversor Elétrico / Ótico | Calha DIN | H4    | 115/230V CA    | <a href="#">GS34930000230</a> | 854,40     |

#### REPETIDORES

| Montagem  | Caixa | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|-----------|-------|----------------|-------------------------------|------------|
| Calha DIN | H8    | 24V CA         | <a href="#">GS38920000024</a> | 658,00     |
|           |       | 115V CA        | <a href="#">GS38920000115</a> | 657,50     |
|           |       | 230V CA        | <a href="#">GS38920000230</a> | 657,50     |

#### INTERFACE ModBus

| Comunicação | Montagem | Caixa | Nº canais | T. Alimentação    | Referência             | P. Unit. € |
|-------------|----------|-------|-----------|-------------------|------------------------|------------|
| Modbus RTU  | -        | -     | -         | Ver folha técnica | <a href="#">GSTI50</a> | 385,00     |

#### UNIDADE DE PROGRAMAÇÃO

|                                                 | Referência                 | P. Unit. € |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| Unidade de programação DUPLINE SAFE             | <a href="#">GS73800080</a> | 689,05     |
| Unidade de programação DUPLINE SAFE (Porta USB) | <a href="#">GS73800081</a> | 830,10     |

## RELÉS MONITORIZAÇÃO



|                                  | Funções Simples                                             |                | Funções Avançadas                |                         | Funções Complexas                |              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------|
|                                  | Calha DIN                                                   | Base 11 Pins   | Calha DIN                        | Base 11 Pins            | Calha DIN                        | Base 11 Pins |
| <br><b>Corrente</b>              | DIA01<br>DIA02<br>DIA53<br>EISH                             | PIA01          | DIB01<br>DIB71<br>DIB02          | PIB01<br>PIB02          | DIC01                            | PIC01        |
| <br><b>Tensão</b>                | DUA01<br>DUA52<br>DUA55                                     | PUA01          | DUB01<br>DUB71<br>DUB02<br>DUB03 | PUB01<br>PUB02<br>PUB03 | DUC01                            | PUC01        |
| <br><b>Trifásico</b>             | DPA01<br>DPA51<br>DPA71<br>DPA52<br>DPA03<br>DPA53<br>DPA55 | PPA01<br>PPA03 | DPB01<br>DPB51<br>DPB52<br>DPB02 | PPB01<br>PPB02          | DPC01<br>DPC71<br>DPC02<br>DPD02 | PPC01        |
| <br><b>Frequência</b>            |                                                             |                | DFB01                            | PFB01                   | DFC01                            |              |
| <br><b>Potência Cosφ</b>         | DWA01                                                       | PWA01          | DWB01<br>DWB02<br>DWB03          | PWB01<br>PWB02<br>PWB03 |                                  |              |
| <br><b>PTC</b>                   | DTA01<br>DTA71<br>DTA02<br>DTA72<br>DTA04                   | PTA01<br>PTA02 |                                  |                         |                                  |              |
| <br><b>Corrente Fuga</b>         | DEA71                                                       |                | DEB71                            |                         |                                  |              |
| <br><b>Alternância de Bombas</b> | DLA71<br>DLA73                                              |                |                                  |                         |                                  |              |

## RELÉS MONITORIZAÇÃO



| INTENSIDADE<br>CA / CC |          |              |           |        |                |                             |            |
|------------------------|----------|--------------|-----------|--------|----------------|-----------------------------|------------|
| Escala Medida          | Controlo | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |
| 0,5 - 5A CA/CC         | Max.     | -            | Calha DIN | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">DIA01CD485A</a> | 116,20     |
|                        |          |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DIA01CB235A</a> | 116,20     |
|                        |          |              | Base 11p. | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">PIA01CD485A</a> | 136,50     |
|                        |          |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">PIA01CB235A</a> | 136,50     |



| INTENSIDADE<br>CA / CC |          |              |           |        |                |                             |            |
|------------------------|----------|--------------|-----------|--------|----------------|-----------------------------|------------|
| Escala Medida          | Controlo | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |
| 20 a 200mA CA/CC       | Max.     | -            | Calha DIN | 1xRelé | 115/230V CA    | <a href="#">DIA02CB235A</a> | 123,85     |
| 0,1 a 1A CA/CC         |          |              |           |        | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">DIA02CD485A</a> | 123,85     |
| 0,5 - 5A CA/CC         |          |              |           |        |                |                             |            |



| INTENSIDADE - TI Incorporado<br>CA |          |              |           |         |                |                               |            |
|------------------------------------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|-------------------------------|------------|
| Escala Medida                      | Controlo | Temporização | Montagem  | Saída   | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
| 2 - 20A CA                         | Max.     | -            | Calha DIN | NPN/PNP | -              | <a href="#">DIA53S72420A</a>  | 68,30      |
| 5 - 50A CA                         |          |              |           |         |                | <a href="#">DIA53S72450A</a>  | 68,30      |
| 10 - 100A CA                       |          |              |           |         |                | <a href="#">DIA53S724100A</a> | 68,30      |



| INTENSIDADE - TI Incorporado<br>CA |          |             |           |         |                       |                              |            |
|------------------------------------|----------|-------------|-----------|---------|-----------------------|------------------------------|------------|
| Escala Medida                      | Controlo | Setpoint    | Montagem  | Saída   | T. Alimentação        | Referência                   | P. Unit. € |
| 200mA - 60A CA                     | Max.     | Fixo: 200mA | Calha DIN | NPN/PNP | Auto Alim. 24V CA/CC  | <a href="#">EISH200MA024</a> | 63,15      |
| 400mA - 60A CA                     |          | Fixo: 400mA |           |         | Auto Alim. 230V CA/CC | <a href="#">EISH400MA230</a> | 74,25      |



| INTENSIDADE                      |                 |              |           |                |                              |                              |            |  |
|----------------------------------|-----------------|--------------|-----------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------|--|
| CA (TRMS) / CC                   |                 |              |           |                |                              |                              |            |  |
| Escala Medida                    | Controlo        | Temporização | Montagem  | Saída          | T. Alimentação               | Referência                   | P. Unit. € |  |
| 0,1 - 1A<br>0,2 - 2A<br>0,5 - 5A | Max. ou<br>Min. | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé         | 24 - 48V CA/CC               | <a href="#">DIB01CD485A</a>  | 162,55     |  |
|                                  |                 |              |           |                | 115/230V CA                  | <a href="#">DIB01CB235A</a>  | 162,55     |  |
|                                  | Base 11p.       |              | 1xRelé    | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">PIB01CD485A</a>  | 153,00                       |            |  |
|                                  |                 |              |           | 115/230V CA    | <a href="#">PIB01CB235A</a>  | 153,00                       |            |  |
| 1 - 10A CA/CC                    | Max. ou<br>Min. | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé         | 24 - 48V CA/CC               | <a href="#">DIB01CD4810A</a> | 162,55     |  |
|                                  |                 |              |           |                | 115/230V CA                  | <a href="#">DIB01CB2310A</a> | 162,55     |  |
|                                  | Base 11p.       |              | 1xRelé    | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">PIB01CD4810A</a> | 153,00                       |            |  |
|                                  |                 |              |           | 115/230V CA    | <a href="#">PIB01CB2310A</a> | 153,00                       |            |  |



| INTENSIDADE<br>CA (TRMS) / CC |              |              |           |        |                |                             |            |
|-------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|-----------------------------|------------|
| Escala Medida                 | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |
| 0,1 - 1A                      | Max. ou Min. | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 24 / 48V CA    | <a href="#">DIB71CB485A</a> | 169,20     |
| 0,2 - 2A                      |              |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DIB71CB235A</a> | 162,55     |
| 0,5 - 5A                      |              |              |           |        |                |                             |            |



| INTENSIDADE<br>CA (TRMS) / CC |              |              |           |        |                |                                |            |
|-------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|--------------------------------|------------|
| Escala Medida                 | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                     | P. Unit. € |
| 6 - 60mV CA/CC                | Max. ou Min. | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">DIB02CD48150MV</a> | 183,95     |
| 15 - 150mV CA/CC              |              |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DIB02CB23150MV</a> | 183,95     |
| 0,4 - 4 Vp CA                 |              |              | Base 11p. | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">PIB02CD48150MV</a> | 150,95     |
|                               |              |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">PIB02CB23150MV</a> | 150,95     |



| CONVERSOR DE CORRENTE<br>CA                                                            |        |              |           |           |                        |                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|------------|
| Primário                                                                               | Ø Cabo | Temporização | Montagem  | Saída     | T. Alimentação         | Referência               | P. Unit. € |
| Selecionável:<br>0 - 5A; 0 - 10A;<br>0 - 15A; 0 - 20A;<br>0 - 25A; 0 - 30A;<br>0 - 50A | 12 mm  | -            | Calha DIN | 4 - 20 mA | T. Loop<br>10 - 40V CC | <a href="#">E83-2050</a> | 169,00     |



| CONVERSOR DE CORRENTE<br>CA |        |              |            |           |                        |                           |            |
|-----------------------------|--------|--------------|------------|-----------|------------------------|---------------------------|------------|
| Primário                    | Ø Cabo | Temporização | Montagem   | Saída     | T. Alimentação         | Referência                | P. Unit. € |
| 25A                         | 27 mm  | -            | 2 x Ø0,5mm | 4 - 20 mA | T. Loop<br>10 - 40V CC | <a href="#">A82-2025</a>  | 210,60     |
| 50A                         |        |              |            |           |                        | <a href="#">A82-2050</a>  | 210,60     |
| 100A                        |        |              |            |           |                        | <a href="#">A82-20100</a> | 210,60     |
| 250A                        |        |              |            |           |                        | <a href="#">A82-20250</a> | 210,60     |
| 500A                        |        |              |            |           |                        | <a href="#">A82-20500</a> | 210,60     |

Sob Consulta :

Versões A82-10 xxx com saída de 0 - 20mA.

Versões A82-30 xxx com saída de 0 - 10V CC.



## RELÉS MONITORIZAÇÃO



| TENSÃO<br>CA / CC |          |              |           |        |                |                               |            |
|-------------------|----------|--------------|-----------|--------|----------------|-------------------------------|------------|
| Escala Medida     | Controlo | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
| 2 - 20V           | Max.     | -            | Calha DIN | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">DUA01CD48500V</a> | 116,90     |
| 5 - 50V           |          |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DUA01CB23500V</a> | 116,90     |
| 20 - 200V         |          |              | Base 11p. | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">PUA01CD48500V</a> | 113,25     |
| 50 - 500V         |          |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">PUA01CB23500V</a> | 113,25     |
| 0,4 - 4Vp CA      |          |              |           |        |                |                               |            |



| TENSÃO<br>CA / CC |          |              |           |        |                |                               |            |
|-------------------|----------|--------------|-----------|--------|----------------|-------------------------------|------------|
| Escala Medida     | Controlo | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
| 0,1 - 1V          | Max. ou  | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">DUB01CD4810V</a>  | 183,95     |
| 0,2 - 2V          | Min.     |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DUB01CB2310V</a>  | 183,95     |
| 0,5 - 5V          |          |              | Base 11p. | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">PUB01CD4810V</a>  | 150,95     |
| 1 - 10V           |          |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">PUB01CB2310V</a>  | 150,95     |
| 2 - 10V           | Max. ou  | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">DUB01CD48500V</a> | 183,95     |
| 5 - 50V           | Min.     |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DUB01CB23500V</a> | 183,95     |
| 20 - 200V         |          |              | Base 11p. | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">PUB01CD48500V</a> | 139,10     |
| 50 - 500V         |          |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">PUB01CB23500V</a> | 139,10     |



| TENSÃO<br>CA / CC |          |              |           |        |                |                               |            |
|-------------------|----------|--------------|-----------|--------|----------------|-------------------------------|------------|
| Modular - 35,5mm  |          |              |           |        |                |                               |            |
| Escala Medida     | Controlo | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
| 0,1 - 1V          | Max. ou  | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 24 - 48V CA    | <a href="#">DUB71CB4810V</a>  | 183,95     |
| 0,2 - 2V          | Min.     |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DUB71CB2310V</a>  | 183,95     |
| 0,5 - 5V          |          |              |           |        |                |                               |            |
| 1 - 10V           |          |              |           |        |                |                               |            |
| 2 - 10V           | Max. ou  | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 24 - 48V CA    | <a href="#">DUB71CB48500V</a> | 183,95     |
| 5 - 50V           | Min.     |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DUB71CB23500V</a> | 183,95     |
| 20 - 200V         |          |              |           |        |                |                               |            |
| 50 - 500V         |          |              |           |        |                |                               |            |



| TENSÃO<br>CA (TRMS)                        |               |              |           |        |                      |                           |            |
|--------------------------------------------|---------------|--------------|-----------|--------|----------------------|---------------------------|------------|
| Monitoriza a própria tensão de alimentação |               |              |           |        |                      |                           |            |
| Escala Medida                              | Controlo      | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação       | Referência                | P. Unit. € |
| Em função da                               | Max. e        | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 24V / 115V / 230V CA | <a href="#">DUB02CT23</a> | 145,40     |
| T. Alimentação                             | Min.          |              | Base 11p. | 1xRelé |                      | <a href="#">PUB02CT23</a> | 140,90     |
| T. Alimentação                             | Máximo        | Mínimo       |           |        |                      |                           |            |
| 24V CA                                     | 22,8 a 28,8 V | 19,2 a 25,3V |           |        |                      |                           |            |
| 115V CA                                    | 109 a 138V    | 92 a 121V    |           |        |                      |                           |            |
| 230V CA                                    | 218 a 275V    | 184 a 242V   |           |        |                      |                           |            |



| TENSÃO<br>CA (TRMS) / CC                   |          |              |           |        |                 |                           |            |
|--------------------------------------------|----------|--------------|-----------|--------|-----------------|---------------------------|------------|
| Monitoriza a própria tensão de alimentação |          |              |           |        |                 |                           |            |
| Escala Medida                              | Controlo | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação  | Referência                | P. Unit. € |
| Selecção DIP Switch                        | Max. ou  | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 12 - 240V CA/CC | <a href="#">DUB03CW24</a> | 161,25     |
| 24V CA/CC: 10-26V                          | Min.     |              | Base 11p. | 1xRelé | 12 - 240V CA/CC | <a href="#">PUB03CW24</a> | 186,50     |
| 48V CA/CC: 10-53V                          |          |              |           |        |                 |                           |            |
| 115V CA/CC: 12-127V                        |          |              |           |        |                 |                           |            |
| 240V CA/CC: 24-264V                        |          |              |           |        |                 |                           |            |



| TENSÃO<br>CA (TRMS) / CC |           |              |           |        |                |                               |            |
|--------------------------|-----------|--------------|-----------|--------|----------------|-------------------------------|------------|
| Escala Medida            | Controlo  | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
| 2 - 20V                  | Max + Min | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 2xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">DUC01DD48500V</a> | 249,10     |
| 5 - 50V                  | Max + Max |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">DUC01DB23500V</a> | 249,10     |
| 20 - 200V                | Min + Min |              | Base 11p. | 1xRelé | 24 - 48V CA/CC | <a href="#">PUC01CD48500V</a> | 229,00     |
| 50 - 500V                |           |              |           |        | 115/230V CA    | <a href="#">PUC01CB23500V</a> | 229,00     |



| TENSÃO<br>CA     |           |           |        |                |                           |            |  |
|------------------|-----------|-----------|--------|----------------|---------------------------|------------|--|
| Modular - 17,5mm |           |           |        |                |                           |            |  |
| Escala Medida    | Controlo  | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |  |
| 177 - 550V       | Max + Min | Calha DIN | 1xRelé | 208 - 480V CA  | <a href="#">DUA55CM44</a> | 115,60     |  |
| Programação:     |           |           |        |                |                           |            |  |
| Max/Min: ±10%    |           |           |        |                |                           |            |  |
| Max/Min: ±15%    |           |           |        |                |                           |            |  |



| TENSÃO<br>CC - BATERIAS |                                   |           |        |                |                           |            |  |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|------------|--|
| Modular - 17,5mm        |                                   |           |        |                |                           |            |  |
| Escala Medida           | Controlo                          | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |  |
| 8 - 28V                 | Min (*)                           | Calha DIN | 1xRelé | 12 - 24V CC    | <a href="#">DUA52C724</a> | 74,70      |  |
| 38 - 58V                | Diferencial regulável de 4% a 50% | Calha DIN | 1xRelé | 48V CC         | <a href="#">DUA52C748</a> | 102,15     |  |



Controls

## RELÉS MONITORIZAÇÃO



| FREQUÊNCIA       |           |              |           |        |                |                           |            |
|------------------|-----------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|------------|
| Escala Medida    | Controlo  | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
| Max: -1 a +10 Hz | Max + Min | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 24 - 240V CA   | <a href="#">DFB01CM24</a> | 269,70     |
| Min: -10 a +1 Hz |           |              | Base 11p. | 1xRelé | 24 - 240V CA   | <a href="#">PFB01CM24</a> | 247,05     |

## SISTEMAS TRIFÁSICOS



| SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE (Parcial e Total) |              |              |           |        |                | Modular - 17,5mm          |            |
|---------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|------------|
| Escala Medida                               | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
| 177 - 550V CA                               | Seq. F. fase | -            | Calha DIN | 1xRelé | 177 - 550V CA  | <a href="#">DPA51CM44</a> | 53,80      |
| 125 - 624V CA                               | Seq. F. fase | -            | Calha DIN | 1xRelé | 125 - 624V CA  | <a href="#">DPA52CM44</a> | 63,35      |



| SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE (Parcial e Total) |              |              |           |        |                |                           |            |
|---------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|------------|
| Escala Medida                               | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
| 177 - 550V CA                               | Seq. F. fase | -            | Calha DIN | 1xRelé | 208 - 480V CA  | <a href="#">DPA01CM44</a> | 110,60     |
| 177 - 475V CA                               |              |              | Base 11p. | 1xRelé | 208 - 480V CA  | <a href="#">PPA01CM44</a> | 98,70      |



| SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE + DETECÇÃO DE FALTA DE NEUTRO |              |              |           |        |                | Modular - 17,5mm              |            |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|-------------------------------|------------|
| Escala Medida                                           | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
| 177 - 550V CA                                           | Seq. F. fase | -            | Calha DIN | 1xRelé | 177 - 550V CA  | <a href="#">DPB51CM44B006</a> | 83,70      |
|                                                         | Falha Neutro |              |           |        |                |                               |            |



| MINIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE |              |              |           |        |                | Modular - 17,5mm |            |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|------------------|------------|
| Modular - 17,5mm                          |              |              |           |        |                |                  |            |
| Escala Medida                             | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência       | P. Unit. € |
| 320 - 480V CA                             | Seq. F. fase | -            | Calha DIN | 1xRelé | 380 - 480V CA  | DPA53CM48        | 116,20     |
|                                           | Min. Tensão  |              |           |        |                |                  |            |



| MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE |              |              |           |        |                | Modular - 17,5mm          |            |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|------------|
| Escala Medida                                      | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
| 177 - 550V CA                                      | Seq. F. fase | -            | Calha DIN | 1xRelé | 177 - 550V CA  | <a href="#">DPA55CM44</a> | 84,85      |
| Programação:                                       | Min. Tensão  |              |           |        |                |                           |            |
| Max/Min: ±10%                                      | Max. Tensão  |              |           |        |                |                           |            |
| Max/Min: ±15%                                      |              |              |           |        |                |                           |            |



| MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE |              |              |           |        |                | Modular - 17,5mm          |            |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|------------|
| Escala Medida                                      | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
| 177 - 550V CA                                      | Seq. F. fase | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 177 - 550V CA  | <a href="#">DPB51CM44</a> | 101,90     |
| 3F+(N)                                             |              |              |           |        |                |                           |            |
| Programação:                                       | Min. Tensão  |              |           |        |                |                           |            |
| Max: +2% a +22%                                    | Max. Tensão  |              |           |        |                |                           |            |
| Min: -22% a -2%                                    |              |              |           |        |                |                           |            |



|                 |              |           |           |        |               |                           |       |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|--------|---------------|---------------------------|-------|
| 125 - 624V CA   | Seq. F. fase | 0,1 - 30s | Calha DIN | 1xRelé | 125 - 624V CA | <a href="#">DPB52CM44</a> | 88,70 |
| 3F              |              |           |           |        |               |                           |       |
| Programação:    | Min. Tensão  |           |           |        |               |                           |       |
| Max: +2% a +22% | Max. Tensão  |           |           |        |               |                           |       |
| Min: -22% a -2% |              |           |           |        |               |                           |       |



| MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE |              |              |           |        |                |                           |            |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|------------|
| Monitoriza tensões simples e compostas             |              |              |           |        |                |                           |            |
| Escala Medida                                      | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. € |
| 380 - 480V CA                                      | Seq. F. fase | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 380 - 480V CA  | <a href="#">DPB01CM48</a> | 202,20     |
| 380 - 415V CA                                      | Min. Tensão  |              | Base 11p. | 1xRelé | 380 - 415V CA  | <a href="#">PPB01CM48</a> | 183,15     |
| Programação:                                       | Max. Tensão  |              |           |        |                |                           |            |
| Max: +2% a +22%                                    |              |              |           |        |                |                           |            |
| Min: -22% a -2%                                    |              |              |           |        |                |                           |            |
| 208 - 480V CA                                      | Seq. F. fase | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 208 - 480V CA  | <a href="#">DPB01CM44</a> | 224,65     |
| até 400 Hz                                         | Min. Tensão  |              | Base 11p. | 1xRelé | 208 - 480V CA  | <a href="#">PPB01CM44</a> | 210,60     |
| Programação:                                       | Max. Tensão  |              |           |        |                |                           |            |
| Max: +2% a +22%                                    |              |              |           |        |                |                           |            |
| Min: -22% a -2%                                    |              |              |           |        |                |                           |            |



## RELÉS MONITORIZAÇÃO

### ASSIMETRIA + SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE

| Escala Medida                        | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. €    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|---------------|
| <b>380 - 480V CA</b>                 | Seq. F. fase | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 380 - 480V CA  | <a href="#">DPB02CM48</a> | <b>207,45</b> |
| <b>380 - 415V CA</b>                 | Assimetria   |              | Base 11p. | 1xRelé | 380 - 415V CA  | <a href="#">PPB02CM48</a> | <b>194,15</b> |
| Prog. Assimetria:<br><b>2% a 22%</b> |              |              |           |        |                |                           |               |
| <b>208 - 480V CA</b>                 | Seq. F. fase | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 1xRelé | 208 - 480V CA  | <a href="#">DPB02CM44</a> | <b>238,55</b> |
| <b>até 400 Hz</b>                    | Min. Tensão  |              | Base 11p. | 1xRelé | 208 - 480V CA  | <a href="#">PPB02CM44</a> | <b>202,20</b> |
| Prog. Assimetria:<br><b>2% a 22%</b> |              |              |           |        |                |                           |               |
| Prog. Assimetria:<br><b>2% a 22%</b> |              |              |           |        |                |                           |               |

### ASSIMETRIA + MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE

Monitoriza tensões simples e compostas

| Escala Medida                           | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                     | P. Unit. €    |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|--------------------------------|---------------|
| <b>208 - 690V CA 400 Hz</b>             | Seq. F. fase | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 2xRelé | 208 - 690V CA  | <a href="#">DPC01DM44</a>      | <b>274,75</b> |
| <b>323 - 550V CA</b>                    | Assimetria   |              | Calha DIN | 2xRelé | 380 - 480V CA  | <a href="#">DPC01DM48</a>      | <b>289,30</b> |
| <b>510 - 793V CA</b>                    | Min. Tensão  |              | Calha DIN | 2xRelé | 600 - 690V CA  | <a href="#">DPC01DM69</a>      | <b>319,60</b> |
| <b>323 - 475V CA</b>                    | Max. Tensão  |              | Calha DIN | 2xRelé | 380 - 415V CA  | <a href="#">DPC01DM48400HZ</a> | <b>325,95</b> |
| <b>510 - 793V CA</b>                    |              |              | Calha DIN | 2xRelé | 600 - 690V CA  | <a href="#">DPC01DM69400HZ</a> | <b>325,95</b> |
| <b>323 - 475V CA</b>                    |              |              | Base 11p. | 2xRelé | 380 - 415V CA  | <a href="#">PPC01DM48</a>      | <b>278,15</b> |
| Prog. Assimetria:<br><b>2% a 22%</b>    |              |              |           |        |                |                                |               |
| Prog. Tensão:<br><b>Max: +2% a +22%</b> |              |              |           |        |                |                                |               |
| <b>Min: -22% a -2%</b>                  |              |              |           |        |                |                                |               |

### ASSIMETRIA + MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE

Modular - 35,5mm

Monitoriza tensões simples e compostas

| Escala Medida                           | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                | P. Unit. €    |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|---------------|
| <b>323 - 550V CA</b>                    | Seq. F. fase | 0,1 - 30s    | Calha DIN | 2xRelé | 380 - 480V CA  | <a href="#">DPC71DM48</a> | <b>319,60</b> |
| Prog. Assimetria:<br><b>2% a 22%</b>    |              |              |           |        |                |                           |               |
| Prog. Tensão:<br><b>Max: +2% a +22%</b> |              |              |           |        |                |                           |               |
| <b>Min: -22% a -2%</b>                  |              |              |           |        |                |                           |               |

### FREQUÊNCIA + ASSIMETRIA + MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE

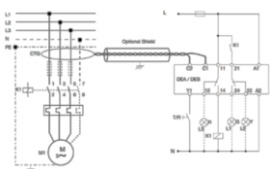
 Comunicação NFC

Monitoriza tensões simples e compostas

| Escala Medida          | Controlo     | Temporização | Montagem  | Saída  | T. Alimentação | Referência                                                                            | P. Unit. € |
|------------------------|--------------|--------------|-----------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 172 - 552V CA 45-440Hz | Seq. F. fase | 0,1 - 60s    | Calha DIN | 2xRelé | 166 - 576V CA  | <a href="#">DPD02DM44</a>                                                             | 247,05     |
| 102 - 318V CA 45-440Hz | Assimetria   |              | Calha DIN | 2xRelé |                | <a href="#">DPD02DM44B</a>                                                            | 247,05     |
|                        | Min. Tensão  |              |           |        |                |  |            |
|                        | Max. Tensão  |              |           |        |                |                                                                                       |            |
|                        | Frequência   |              |           |        |                |                                                                                       |            |
|                        | Falha Neutro |              |           |        |                |                                                                                       |            |

### RELÉS E TOROS DIFERENCIAIS - SÉRIE DPB71

Montagem em calha DIN

| Escala Medida                                                                       | Montagem  | Dimensões<br>AxLxP (mm) | Saída  | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. €                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------|----------------|------------------------------|-------------------------------|
| <b>30mA a 5A</b>                                                                    | DIN 2 MOD | 80x35x65                | 2xRelé | 380 - 480V CA  | <a href="#">DEB71DM24A5</a>  | <b>142,30</b>                 |
| <b>300mA a 30A</b>                                                                  | DIN 2 MOD | 80x35x65                | 2xRelé | 380 - 415V CA  | <a href="#">DEB71DM24A30</a> | <b>179,55</b>                 |
|  |           |                         |        |                |                              |                               |
|  |           |                         |        |                |                              |                               |
| Ø 35 mm                                                                             |           |                         |        |                |                              | <a href="#">CTG035</a> 54,55  |
| Ø 50 mm                                                                             |           |                         |        |                |                              | <a href="#">CTG050</a> 62,60  |
| Ø 70 mm                                                                             |           |                         |        |                |                              | <a href="#">CTG070</a> 72,45  |
| Ø 120 mm                                                                            |           |                         |        |                |                              | <a href="#">CTG120</a> 134,55 |
| Ø 160 mm                                                                            |           |                         |        |                |                              | <a href="#">CTG160</a> 277,90 |
| Ø 210 mm                                                                            |           |                         |        |                |                              | <a href="#">CTG210</a> 482,30 |

### PROTEÇÃO MOTOR - TERMISTOR (PTC)

Modular - 35,5mm

| Reset               | Teste                | Montagem  | Saída       | T. Alimentação  | Referência                | P. Unit. €    |
|---------------------|----------------------|-----------|-------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| Automático          | -                    | Calha DIN | 1xNA        | 18 - 265V CA/CC | <a href="#">DTA71CM24</a> | <b>90,80</b>  |
| Manual / Automático | Botão de Teste/Reset |           | 1xNA + 1xNF | 18 - 265V CA/CC | <a href="#">DTA72DM24</a> | <b>101,60</b> |

### PROTEÇÃO MOTOR - TERMISTOR (PTC)

| Reset               | Teste                | Montagem  | Saída       | T. Alimentação  | Referência                | P. Unit. €    |
|---------------------|----------------------|-----------|-------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| Manual / Automático | Botão de Teste/Reset | Calha DIN | 1xNA + 1xNF | 18 - 265V CA/CC | <a href="#">DTA04DM24</a> | <b>112,95</b> |

## RELÉS TEMPORIZADOS

### ATRASSO À OPERAÇÃO

| Função            | Temporização                                                                                       | Montagem      | Saída  | T. Alimentação        | Referência                | P. Unit. € |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|---------------------------|------------|
| Atraso à operação | <b>0,1s - 100h</b><br>0,1 - 1s; 1 - 10s;<br>6 - 60s; 60 - 600s;<br>0,1 - 1h; 1 - 10h;<br>10 - 100h | Calha DIN 1M. | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DAA51CM24</a> | 35,10      |
|                   |                                                                                                    | Calha DIN 2M. | 2xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">DAA71DM24</a> | 96,00      |
|                   |                                                                                                    |               |        | 12 - 240V CA/CC       | <a href="#">DAA71DW24</a> | 115,00     |
|                   |                                                                                                    | Calha DIN     | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DAA01CM24</a> | 56,75      |
|                   |                                                                                                    |               | 2xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">DAA01DM24</a> | 82,15      |
|                   |                                                                                                    | Base 11p.     | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">PAA01CM24</a> | 70,50      |
|                   |                                                                                                    |               | 2xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">PAA01DM24</a> | 78,40      |
|                   |                                                                                                    |               |        |                       |                           |            |

### MULTIFUNÇÃO

| Função                                                                                     | Temporização                                                                                       | Montagem      | Saída  | T. Alimentação        | Referência                | P. Unit. € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|---------------------------|------------|
| Multifunção<br>Atraso à operação<br>Atraso à desoperação<br>Intervalo<br>Cíclico simétrico | <b>0,1s - 100h</b><br>0,1 - 1s; 1 - 10s;<br>6 - 60s; 60 - 600s;<br>0,1 - 1h; 1 - 10h;<br>10 - 100h | Calha DIN 1M. | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DMB51CM24</a> | 49,90      |
|                                                                                            |                                                                                                    |               |        | 12 - 240V CA/CC       | <a href="#">DMB51CW24</a> | 70,20      |
|                                                                                            |                                                                                                    | Calha DIN 2M. | 2xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">DMB71DM24</a> | 111,60     |
|                                                                                            |                                                                                                    |               |        | 12 - 240V CA/CC       | <a href="#">DMB71DW24</a> | 128,80     |
|                                                                                            |                                                                                                    | Calha DIN     | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DMB01CM24</a> | 84,70      |
|                                                                                            |                                                                                                    |               | 2xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">DMB01DM24</a> | 96,75      |
|                                                                                            |                                                                                                    | Base 11p.     | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">PMB01CM24</a> | 82,85      |
|                                                                                            |                                                                                                    |               | 2xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">PMB01DM24</a> | 101,60     |

### ATRASSO À DESOPERAÇÃO

| Função               | Temporização                                                                                       | Montagem      | Saída  | T. Alimentação        | Referência                | P. Unit. € |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|---------------------------|------------|
| Atraso à desoperação | <b>0,1s - 100h</b><br>0,1 - 1s; 1 - 10s;<br>6 - 60s; 60 - 600s;<br>0,1 - 1h; 1 - 10h;<br>10 - 100h | Calha DIN 1M. | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DBA52CM24</a> | 69,65      |
|                      |                                                                                                    |               |        |                       |                           |            |
|                      |                                                                                                    |               |        |                       |                           |            |
|                      |                                                                                                    |               |        |                       |                           |            |
|                      |                                                                                                    |               |        |                       |                           |            |

### ATRASSO À DESOPERAÇÃO

Corte da tensão de alimentação

| Função               | Temporização                                                   | Montagem      | Saída  | T. Alimentação        | Referência                   | P. Unit. € |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|------------------------------|------------|
| Atraso à desoperação | <b>1s - 10s</b><br><b>6s - 60s</b><br><b>60s - 600s</b>        | Calha DIN 1M. | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DBB51CM2410S</a> | 84,70      |
|                      |                                                                |               |        |                       | <a href="#">DBB51CM241M</a>  | 84,70      |
|                      |                                                                |               |        |                       | <a href="#">DBB51CM2410M</a> | 84,70      |
|                      | <b>0,1s - 600s</b><br>0,1 - 1s; 1 - 10s;<br>6 - 60s; 60 - 600s | Calha DIN 2M. | 1xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">DBB01CM24</a>    | 92,10      |
|                      |                                                                |               | 2xRelé |                       | <a href="#">DBB01DM24</a>    | 102,65     |
|                      |                                                                | Base 11p.     | 1xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">PBB01CM24</a>    | 93,70      |
|                      |                                                                |               | 2xRelé |                       | <a href="#">PBB01DM24</a>    | 97,90      |
|                      | <b>60s - 10h</b><br>60 - 600s;<br>0,1 - 1h; 1 - 10h            | Calha DIN 2M. | 1xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">DBB02CM24</a>    | 163,35     |
|                      |                                                                |               | 2xRelé |                       | <a href="#">DBB02DM24</a>    | 198,50     |
|                      |                                                                | Base 11p.     | 1xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">PBB02CM24</a>    | 174,45     |
|                      |                                                                |               | 2xRelé |                       | <a href="#">PBB02DM24</a>    | 210,50     |

### ESTRELA-TRIÂNGULO

| Função            | Temporização                                                   | Montagem      | Saída  | T. Alimentação        | Referência                | P. Unit. € |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|---------------------------|------------|
| Estrela-Triângulo | <b>0,1s - 600s</b><br>0,1 - 1s; 1 - 10s;<br>6 - 60s; 60 - 600s | Calha DIN 1M. | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DAC51CM24</a> | 62,80      |
|                   |                                                                | Calha DIN     | 1xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">DAC01CM24</a> | 72,65      |
|                   |                                                                |               |        | 380 - 415V CA         | <a href="#">DAC01CM40</a> | 72,65      |
|                   | <b>Entre Estrela/Δ</b><br>50 - 130ms                           | Base 11p.     | 1xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">PAC01CM24</a> | 118,35     |
|                   |                                                                |               |        | 380 - 415V CA         | <a href="#">PAC01CM40</a> | 123,75     |
|                   |                                                                |               |        |                       |                           |            |



## RELÉS TEMPORIZADOS



### CÍCLICO-ASSIMÉTRICO

| Função                     | Temporização                    | Montagem             | Saída  | T. Alimentação        | Referência                | P. Unit. €    |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Cíclico Assimétrico</b> | <b>0,1s - 100h</b>              | <b>Calha DIN 1M.</b> | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DCB51CM24</a> | <b>85,40</b>  |
| Início em ON               | 0,1 - 1s; 1 - 10s;              | <b>Calha DIN</b>     | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">DCB01CM24</a> | <b>123,40</b> |
| Início em OFF              | 6 - 60s; 60 - 600s;             |                      | 2xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">DCB01DM24</a> | <b>147,50</b> |
| Cíclico 1 impulso          | 0,1 - 1h; 1 - 10h;<br>10 - 100h | <b>Base 11p.</b>     | 1xRelé | 24V CC / 24 - 240V CA | <a href="#">PCB01CM24</a> | <b>118,80</b> |
|                            |                                 |                      | 2xRelé | 24 - 240V CA/CC       | <a href="#">PCB01DM24</a> | <b>136,80</b> |

### MULTIFUNÇÃO

#### Funções Especiais / Entrada - Sensores Namur e PNP/NPN

| Função               | Temporização                    | Montagem         | Saída  | T. Alimentação    | Referência                | P. Unit. €    |
|----------------------|---------------------------------|------------------|--------|-------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Multifunção</b>   | <b>0,1s - 100h</b>              | <b>Calha DIN</b> | 1xRelé | 230V CA / 115V CA | <a href="#">DMC01CB23</a> | <b>152,40</b> |
| Atraso à operação    | 0,1 - 1s; 1 - 10s;              |                  |        | 24V CA / 48V CA   | <a href="#">DMC01CB48</a> | <b>159,50</b> |
| Atraso à desoperação | 6 - 60s; 60 - 600s;             |                  |        | 24V CC            | <a href="#">DMC01C724</a> | <b>152,40</b> |
| Intervalo            | 0,1 - 1h; 1 - 10h;<br>10 - 100h | <b>Calha DIN</b> | 2xRelé | 230V CA / 115V CA | <a href="#">DMC01DB23</a> | <b>174,45</b> |
|                      |                                 |                  |        | 24V CA / 48V CA   | <a href="#">DMC01DB48</a> | <b>174,45</b> |
|                      |                                 |                  |        | 24V CC            | <a href="#">DMC01D724</a> | <b>174,45</b> |
|                      |                                 | <b>Base 11p.</b> | 1xRelé | 24V CA            | <a href="#">PMC01C024</a> | <b>130,65</b> |
|                      |                                 |                  |        | 115V CA           | <a href="#">PMC01C115</a> | <b>130,65</b> |
|                      |                                 |                  |        | 230V CA           | <a href="#">PMC01C230</a> | <b>130,65</b> |
|                      |                                 |                  |        | 24V CC            | <a href="#">PMC01C724</a> | <b>130,65</b> |
|                      |                                 | <b>Base 11p.</b> | 2xRelé | 24V CA            | <a href="#">PMC01D024</a> | <b>145,40</b> |
|                      |                                 |                  |        | 115V CA           | <a href="#">PMC01D115</a> | <b>145,40</b> |
|                      |                                 |                  |        | 230V CA           | <a href="#">PMC01D230</a> | <b>145,40</b> |
|                      |                                 |                  |        | 24V CC            | <a href="#">PMC01D724</a> | <b>145,40</b> |

### ATRASO À OPERAÇÃO

#### SÉRIE F - Montagem em Painei 48x48mm

| Versão 1 - Montagem em Painel - 100mm |                 |           |        |                 |            |            |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|--------|-----------------|------------|------------|
| Função                                | Temporização    | Montagem  | Saída  | T. Alimentação  | Referência | P. Unit. € |
| Multifunção                           | 0,1s - 100h     | Base 11p. | 2xRelé | 12 - 240V CA/CC | FAA01DW24  | 64,40      |
| Atraso à operação                     | 0,05 - 1,2s/m/h | Base 8p.  |        | 12 - 240V CA/CC | FAA08DW24  | 64,40      |
| Cíclico simétrico                     | 0,125 - 3s/m/h  |           |        |                 |            |            |
| Intervalo                             | 0,5 - 12s/m/h   |           |        |                 |            |            |
| Impulso                               | 1,25 - 30s/m/h  |           |        |                 |            |            |
|                                       | 5 - 120h        |           |        |                 |            |            |
|                                       | 12,5 - 300h     |           |        |                 |            |            |

### MULTIFUNÇÃO

#### SÉRIE F - Montagem em Painei 48x48mm

| Função               | Temporização            | Montagem         | Saída  | T. Alimentação  | Referência                | P. Unit. €   |
|----------------------|-------------------------|------------------|--------|-----------------|---------------------------|--------------|
| <b>Multifunção</b>   | <b>0,1s - 100h</b>      | <b>Base 11p.</b> | 2xRelé | 12 - 240V CA/CC | <a href="#">FMB01DW24</a> | <b>77,05</b> |
| Atraso à operação    | 0,05 - 1,2s/m/h         |                  |        |                 |                           |              |
| Atraso à desoperação | 0,125 - 3s/m/h          |                  |        |                 |                           |              |
| Intervalo            | 0,5 - 12s/m/h           |                  |        |                 |                           |              |
| Cíclico simétrico    | 1,25 - 30s/m/h          |                  |        |                 |                           |              |
| Impulso              | 5 - 120h<br>12,5 - 300h |                  |        |                 |                           |              |



- ▼ Indicadores digitais 48x96 Modulares / Compactos
  - ▼ Nº Dígitos: 3 ½ ou 4
  - ▼ Saídas digitais e/ou analógicas
  - ▼ Comunicação Modbus
- ▼ Sinais de Entrada:
  - ▼ 20mA; 5A; 20V;500V
  - ▼ Temperatura – TC / Ptxxx / Ni100 / Ohms
- ▼ Indicadores digitais 72x72mm
- ▼ Indicadores para montagem em calda DIN



## INDICADORES DIGITAIS

### INDICADORES DIGITAIS / CONVERSORES DE MEDIDA



| INDICADOR DIGITAL UDM35                               |  |               |    |    |   | 3½ DÍGITOS |            |            |
|-------------------------------------------------------|--|---------------|----|----|---|------------|------------|------------|
| MODULAR                                               |  |               |    |    |   |            |            |            |
| MONTAGEM PAINEL 96x48mm                               |  |               |    |    |   |            |            |            |
| Descrição                                             |  | Identificação |    |    |   | Slot       | Referência | P. Unit. € |
| UDM35                                                 |  | XXX           | XX | XX | X |            |            |            |
| MÓDULO BASE - DISPLAY                                 |  |               |    |    |   |            | BD35       | 99,75      |
| MÓDULOS DE ENTRADA                                    |  |               |    |    |   |            |            |            |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC             |  | LSX           | -  | -  | - | -          | BQLSX      | 116,10     |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC     |  | LSE           | -  | -  | - | -          | BQLSE      | 160,40     |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC     |  | LSF           | -  | -  | - | -          | BQLSF      | 160,40     |
| Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC             |  | HSX           | -  | -  | - | -          | BQHSX      | 118,25     |
| Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*) |  | TRX           | -  | -  | - | -          | BQTRX      | 144,05     |
| Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC     |  | TF1           | -  | -  | - | -          | BQTF1      | 194,55     |
| Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC    |  | TF2           | -  | -  | - | -          | BQTF2      | 189,15     |
| MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO / SAÍDAS ANALÓGICAS            |  |               |    |    |   |            |            |            |
| Slot B vazio                                          |  | -             | XX | -  | - | -          | -          | -          |
| Porta Série RS485 / ModBus                            |  | -             | SX | -  | - | -          | BR SX      | 156,20     |
| Porta Série RS232 / ModBus                            |  | -             | SY | -  | - | -          | BR SY      | 163,50     |
| Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)                |  | -             | AV | -  | - | -          | BO AV      | 111,35     |
| MÓDULOS DE SAÍDA RELÉ / SAÍDAS ANALÓGICAS             |  |               |    |    |   |            |            |            |
| Slot C Vazio                                          |  | -             | -  | XX | - | -          | -          | -          |
| Saída a Relé – 1 Contacto Inversor                    |  | -             | -  | R1 | - | -          | BOR1       | 40,90      |
| Saída a Relé – 2 Contactos Inversores                 |  | -             | -  | R2 | - | -          | BOR2       | 61,05      |
| Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN                 |  | -             | -  | R4 | - | -          | BOR4       | 106,50     |
| Saída a Relé – 4 Contactos NA                         |  | -             | -  | R5 | - | -          | BOR5       | 100,30     |
| Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)                |  | -             | -  | AV | - | -          | BO AV      | 111,35     |
| MÓDULOS DE ALIMENTAÇÃO                                |  |               |    |    |   |            |            |            |
| Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC                  |  | -             | -  | -  | L | -          | BPL        | 76,95      |
| Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC                 |  | -             | -  | -  | H | -          | BPH        | 52,25      |
| Tensão de Alimentação 12 – 28V DC                     |  | -             | -  | -  | 3 | -          | BP3        | 96,75      |



| INDICADOR DIGITAL UDM40                               |       |               |    |    |   | 4 DÍGITOS |            |            |
|-------------------------------------------------------|-------|---------------|----|----|---|-----------|------------|------------|
| MODULAR                                               |       |               |    |    |   |           |            |            |
| MONTAGEM PAINEL 96x48mm                               |       |               |    |    |   |           |            |            |
| Descrição                                             |       | Identificação |    |    |   | Slot      | Referência | P. Unit. € |
|                                                       | UDM40 | XXX           | XX | XX | X |           |            |            |
| MÓDULO BASE - DISPLAY                                 |       |               |    |    |   |           | BD40       | 153,10     |
| MÓDULOS DE ENTRADA                                    |       |               |    |    |   |           |            |            |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC             |       | LSX           | -  | -  | - | -         | BQLSX      | 116,10     |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC     |       | LSE           | -  | -  | - | -         | BQLSE      | 160,40     |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC     |       | LSF           | -  | -  | - | -         | BQLSF      | 160,40     |
| Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC             |       | HSX           | -  | -  | - | -         | BQHSX      | 118,25     |
| Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*) |       | TRX           | -  | -  | - | -         | BQTRX      | 144,05     |
| Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC     |       | TF1           | -  | -  | - | -         | BQTF1      | 194,55     |
| Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC    |       | TF2           | -  | -  | - | -         | BQTF2      | 189,15     |
| MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO / SAÍDAS ANALÓGICAS            |       |               |    |    |   |           |            |            |
| Slot B vazio                                          |       | -             | XX | -  | - | -         | -          | -          |
| Porta Série RS485 / ModBus                            |       | -             | SX | -  | - | -         | BRSX       | 156,20     |
| Porta Série RS232 / ModBus                            |       | -             | SY | -  | - | -         | BRSY       | 163,50     |
| Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)                |       | -             | AV | -  | - | -         | BOAV       | 111,35     |
| MÓDULOS DE SAÍDA RELÉ / SAÍDAS ANALÓGICAS             |       |               |    |    |   |           |            |            |
| Slot C Vazio                                          |       | -             | -  | XX | - | -         | -          | -          |
| Saída a Relé – 1 Contacto Inversor                    |       | -             | -  | R1 | - | -         | BOR1       | 40,90      |
| Saída a Relé – 2 Contactos Inversores                 |       | -             | -  | R2 | - | -         | BOR2       | 61,05      |
| Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN                 |       | -             | -  | R4 | - | -         | BOR4       | 106,50     |
| Saída a Relé – 4 Contactos NA                         |       | -             | -  | R5 | - | -         | BOR5       | 100,30     |
| Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)                |       | -             | -  | AV | - | -         | BOAV       | 111,35     |
| MÓDULOS DE ALIMENTAÇÃO                                |       |               |    |    |   |           |            |            |
| Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC                  |       | -             | -  | -  | L | -         | BPL        | 76,95      |
| Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC                 |       | -             | -  | -  | H | -         | BPH        | 52,25      |
| Tensão de Alimentação 12 – 28V DC                     |       | -             | -  | -  | 3 | -         | BP3        | 96,75      |

(\*) - Ptxxx = Pt100, Pt250, Pt500, Pt1000 / Ohms= 0,02 – 0,2 – 2 – 20kOhm.

(\*\*) - A Opção de 2 módulos de saídas analógicas não é permitida.



Controls

## INDICADORES DIGITAIS



### CONVERSOR DE SINAL USC MODULAR MONTAGEM CALHA DIN

| Descrição                                             | Identificação |     |    |    |    | Slot | Referência | P. Unit. € |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----|----|----|----|------|------------|------------|
|                                                       | USC           | XXX | XX | XX | XX | X    |            |            |
| MÓDULO BASE - DISPLAY                                 |               |     |    |    |    |      | BDXX       | 71,00      |
| MÓDULOS DE ENTRADA                                    |               |     |    |    |    |      |            |            |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC             | LSX           | -   | -  | -  | -  | A    | BQLSX      | 116,10     |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC     | LSE           | -   | -  | -  | -  |      | BQLSE      | 160,40     |
| Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC     | LSF           | -   | -  | -  | -  |      | BQLSF      | 160,40     |
| Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC             | HSX           | -   | -  | -  | -  |      | BQHSX      | 118,25     |
| Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*) | TRX           | -   | -  | -  | -  |      | BQTRX      | 144,05     |
| Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC     | TF1           | -   | -  | -  | -  |      | BQTF1      | 194,55     |
| Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC    | TF2           | -   | -  | -  | -  |      | BQTF2      | 189,15     |
| MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO / SAÍDAS ANALÓGICAS            |               |     |    |    |    |      |            |            |
| Slot B vazio                                          | -             | XX  | -  | -  | -  | B    | -          |            |
| Porta Série RS485 / ModBus                            | -             | SX  | -  | -  | -  |      | BRSX       | 156,20     |
| Porta Série RS232 / ModBus                            | -             | SY  | -  | -  | -  |      | BRSY       | 163,50     |
| Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC                     | -             | AV  | -  | -  | -  |      | BOAV       | 111,35     |
| MÓDULOS DE SAÍDA RELÉ / SAÍDAS ANALÓGICAS             |               |     |    |    |    |      |            |            |
| Slot C Vazio                                          | -             | -   | XX | -  | -  | C    | -          |            |
| Saída a Relé – 1 Contacto Inversor                    | -             | -   | R1 | -  | -  |      | BOR1       | 40,90      |
| Saída a Relé – 2 Contactos Inversores                 | -             | -   | R2 | -  | -  |      | BOR2       | 61,05      |
| Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN                 | -             | -   | R4 | -  | -  |      | BOR4       | 106,50     |
| Saída a Relé – 4 Contactos NA                         | -             | -   | R5 | -  | -  |      | BOR5       | 100,30     |
| Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC                     | -             | -   | AV | -  | -  |      | BOAV       | 111,35     |
| MÓDULOS DE SAÍDAS ANALÓGICAS                          |               |     |    |    |    |      |            |            |
| Slot D Vazio                                          | -             | -   | -  | XX | -  | D    | -          |            |
| Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC                     | -             | -   | -  | AV | -  |      | BOAV       | 111,35     |
| MÓDULOS DE ALIMENTAÇÃO                                |               |     |    |    |    |      |            |            |
| Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC                  | -             | -   | -  | -  | L  | E    | BPL        | 76,95      |
| Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC                 | -             | -   | -  | -  | H  |      | BPH        | 52,25      |
| Tensão de Alimentação 12 – 28V DC                     | -             | -   | -  | -  | 3  |      | BP3        | 96,75      |



### INDICADOR DIGITAL DI3-DIN MONTAGEM CALHA DIN

| Sinal de Entrada                  | Tensão de Alimentação | Referência            | P. Unit. €    |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 500V CA / 5A CA                   | 230V AC               | <b>DI3DINAV5AD0XX</b> | <b>112,45</b> |
| 100V CC; 500V CC / 60mV CC; 1A CC | 230V CA               | <b>DI3DINAV6DD0XX</b> | <b>131,20</b> |



### INDICADOR DIGITAL DI3-72 MONTAGEM EM PAINEL 72x72mm

| Sinal de Entrada                  | Tensão de Alimentação | Referência           | P. Unit. €    |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 500V CA / 5A CA                   | 230V AC               | <b>DI372AV5AD0XX</b> | <b>108,45</b> |
| 100V CC; 500V CC / 60mV CC; 1A CC | 230V CA               | <b>DI372AV6DD0XX</b> | <b>132,75</b> |



### INDICADOR DIGITAL LDM 35H

3½ DÍGITOS  
LDM35

#### MONTAGEM EM PAINEL 96x48mm

| Sinal de Entrada                  | Tensão de Alimentação | Saída   | Referência             | P. Unit. €    |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|------------------------|---------------|
| 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC | 90 – 260V AC/DC       | 1x Relé | <b>LDM35HHSXH1XXXX</b> | <b>292,20</b> |
| 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC | 91 – 260V AC/DC       | 2x Relé | <b>LDM35HHSXH2XXXX</b> | <b>312,80</b> |
| 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC | 18 – 60V AC/DC        | -       | <b>LDM35HHSXL0XXXX</b> | <b>316,95</b> |
| 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC | 18 – 60V AC/DC        | 1x Relé | <b>LDM35HHSXL1XXXX</b> | <b>362,25</b> |
| 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC | 18 – 60V AC/DC        | 2x Relé | <b>LDM35HHSXL2XXXX</b> | <b>383,50</b> |
| 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC | 91 – 260V AC/DC       | -       | <b>LDM35HLSXH0XXXX</b> | <b>265,85</b> |
| 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC | 91 – 260V AC/DC       | 1x Relé | <b>LDM35HLSXH1XXXX</b> | <b>319,75</b> |
| 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC | 91 – 260V AC/DC       | 1x Relé | <b>LDM35HLSXH2XXXX</b> | <b>339,75</b> |
| 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC | 21 – 60V AC/DC        | -       | <b>LDM35HLSXL0XXXX</b> | <b>338,60</b> |
| 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC | 22 – 60V AC/DC        | 1x Relé | <b>LDM35HLSXL1XXXX</b> | <b>384,75</b> |
| 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC | 23 – 60V AC/DC        | 1x Relé | <b>LDM35HLSXL2XXXX</b> | <b>406,00</b> |



# Comutação

- ▼ Relés Estáticos
- ▼ Arrancadores Suaves
- ▼ Fontes de Alimentação
- ▼ Relés Auxiliares



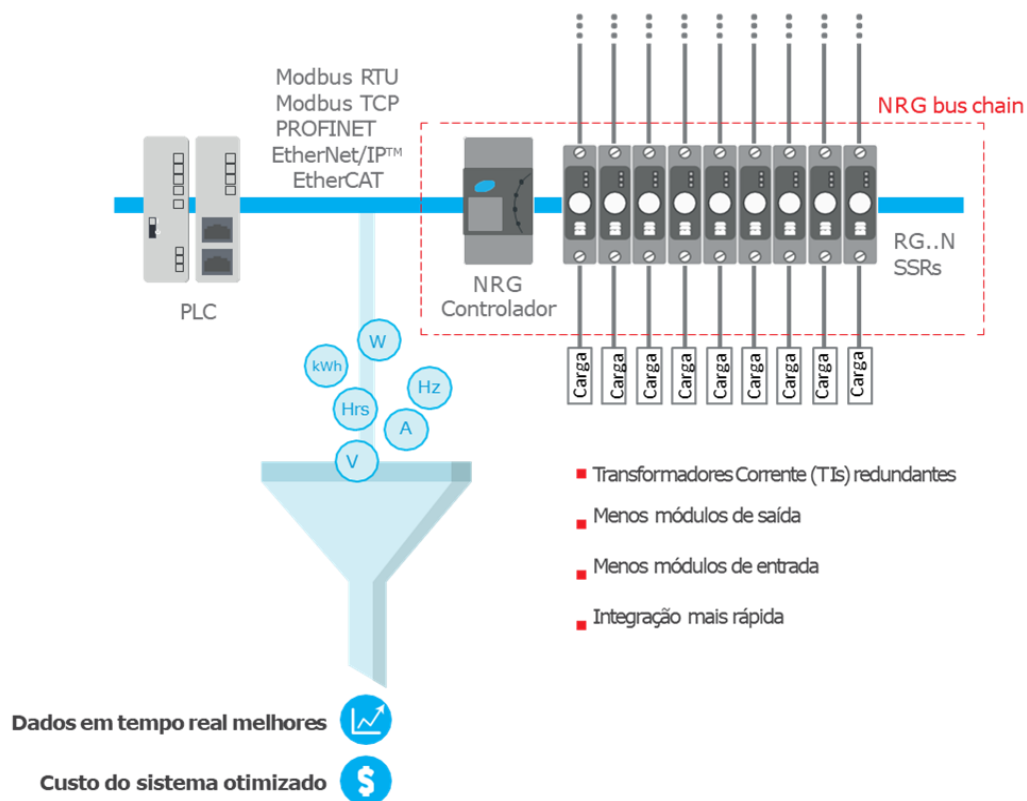
# Switches



## RELÉS ESTÁTICOS



### Monitorização em tempo real e comutação de carga com o NRG



## RELÉS ESTATICOS

| RELÉS ESTATICOS - RGS1A             |               |         |              |              | RGS1A                         |            |
|-------------------------------------|---------------|---------|--------------|--------------|-------------------------------|------------|
| CA - MONOFÁSICOS                    |               |         |              |              |                               |            |
| Montagem em Calha DIN / Dissipador  |               |         |              |              |                               |            |
| In                                  | In            | Largura | Tensão       | Tensão       | Referência                    | P. Unit. € |
| AC51@TA=40°C                        | AC53a@TA=40°C | (mm)    | Linha        | Comando      |                               |            |
| <b>25A CA</b><br>$I^2t = 525 A^2s$  | 5A CA         | 18      | 24 - 260V CA | 3 - 32V CC   | <a href="#">RGS1A23D25KKE</a> | 49,90      |
|                                     |               |         | 800Vp        | 20 - 275V CA | <a href="#">RGS1A23A25KKE</a> | 54,90      |
|                                     |               |         | 42 - 660V CA | 24 - 190V CC |                               |            |
|                                     |               |         |              | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGS1A60D25KKE</a> | 58,85      |
|                                     |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGS1A60A25KKE</a> | 64,70      |
|                                     |               |         | 1200Vp       | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>50A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$ | 8A CA         | 18      | 24 - 260V CA | 3 - 32V CC   | <a href="#">RGS1A23D50KKE</a> | 54,90      |
|                                     |               |         | 800Vp        | 20 - 275V CA | <a href="#">RGS1A23A50KKE</a> | 61,75      |
|                                     |               |         | 42 - 660V CA | 24 - 190V CC |                               |            |
|                                     |               |         |              | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGS1A60D50KKE</a> | 65,20      |
|                                     |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGS1A60A50KKE</a> | 70,50      |
|                                     |               |         | 1200Vp       | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>75A CA</b><br>$I^2t = 3200 A^2s$ | 13A CA        | 18      | 42 - 660V CA | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGS1A60D75KKE</a> | 76,55      |
|                                     |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGS1A60A75KKE</a> | 82,10      |
|                                     |               |         |              | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>90A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$ | 18A CA        | 18      | 42 - 660V CA | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGS1A60D90KKE</a> | 88,40      |
|                                     |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGS1A60A90KKE</a> | 94,75      |
|                                     |               |         |              | 24 - 190V CC |                               |            |

| RELÉS ESTATICOS - RGC1A                        |               |         |              |              | RGC1A                         |            |
|------------------------------------------------|---------------|---------|--------------|--------------|-------------------------------|------------|
| CA - MONOFÁSICOS                               |               |         |              |              |                               |            |
| Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO |               |         |              |              |                               |            |
| In                                             | In            | Largura | Tensão       | Tensão       | Referência                    | P. Unit. € |
| AC51@TA=40°C                                   | AC53a@TA=40°C | (mm)    | Linha        | Comando      |                               |            |
| <b>20A CA</b><br>$I^2t = 525 A^2s$             | 5A CA         | 17,5    | 24 - 265V CA | 3 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A23D15KKE</a> | 64,70      |
|                                                |               |         | 800Vp        | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A23A15KKE</a> | 69,65      |
|                                                |               |         | 42 - 660V CA | 24 - 190V CC |                               |            |
|                                                |               |         |              | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D15KKE</a> | 74,15      |
|                                                |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A60A15KKE</a> | 78,90      |
|                                                |               |         | 1200Vp       | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>25A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$            | 5A CA         | 22,5    | 24 - 265V CA | 3 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A23D25KKE</a> | 78,90      |
|                                                |               |         | 800Vp        | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A23A25KKE</a> | 84,45      |
|                                                |               |         | 42 - 660V CA | 24 - 190V CC |                               |            |
|                                                |               |         |              | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D25KKE</a> | 89,20      |
|                                                |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A60A25KKE</a> | 95,25      |
|                                                |               |         | 1200Vp       | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>30A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$            | 8A CA         | 22,5    | 24 - 265V CA | 3 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A23D30KKE</a> | 88,15      |
|                                                |               |         | 800Vp        | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A23A30KKE</a> | 94,00      |
|                                                |               |         | 42 - 660V CA | 24 - 190V CC |                               |            |
|                                                |               |         |              | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D30KKE</a> | 96,90      |
|                                                |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A60A30KKE</a> | 102,40     |
|                                                |               |         | 1200Vp       | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>30A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$           | 5A CA         | 17,5    | 42 - 660V CA | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D32KKE</a> | 116,65     |
|                                                |               |         |              | 1200Vp       |                               |            |
| <b>37A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$           | 5A CA         | 17,5    | 42 - 660V CA | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D32KGE</a> | 124,05     |
|                                                |               |         |              | 1200Vp       |                               |            |
| <b>40A CA</b><br>$I^2t = 3200 A^2s$            | 13A CA        | 35      | 24 - 265V CA | 3 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A23D40KGE</a> | 105,85     |
|                                                |               |         | 800Vp        | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A23A40KGE</a> | 110,85     |
|                                                |               |         | 42 - 660V CA | 24 - 190V CC |                               |            |
|                                                |               |         |              | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D40KGE</a> | 114,85     |
|                                                |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A60A40KGE</a> | 121,65     |
|                                                |               |         | 1200Vp       | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>43A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$           | 16A CA        | 35      | 24 - 265V CA | 3 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A23D42KGE</a> | 158,60     |
|                                                |               |         | 800Vp        | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A23A42KGE</a> | 165,25     |
|                                                |               |         | 42 - 660V CA | 24 - 190V CC |                               |            |
|                                                |               |         |              | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D42KGE</a> | 178,95     |
|                                                |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A60A42KGE</a> | 184,50     |
|                                                |               |         | 1200Vp       | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>60A CA</b><br>$I^2t = 3200 A^2s$            | 14A CA        | 70      | 24 - 265V CA | 3 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A23D60KGE</a> | 163,65     |
|                                                |               |         | 800Vp        | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A23A60KGE</a> | 169,95     |
|                                                |               |         | 42 - 660V CA | 24 - 190V CC |                               |            |
|                                                |               |         |              | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D60KGE</a> | 173,40     |
|                                                |               |         |              | 20 - 275V CA | <a href="#">RGC1A60A60KGE</a> | 179,45     |
|                                                |               |         | 1200Vp       | 24 - 190V CC |                               |            |
| <b>65A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$           | 20A CA        | 70      | 42 - 660V CA | 4 - 32V CC   | <a href="#">RGC1A60D62KGE</a> | 205,35     |
|                                                |               |         |              | 1200Vp       | <a href="#">RGC1A60A62KGE</a> | 214,55     |

## RELÉS ESTATICOS

### RELÉS ESTATICOS - RGC1A CA - MONOFÁSICOS PROTEÇÃO INTEGRADA CONTRA SOBREAQUECIMENTO Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO

RGC1A

| In                                   | In            | Largura         | Tensão                 | Tensão                                     | Referência                                                       | P. Unit. €       |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| AC51@TA=40°C                         | AC53a@TA=40°C | (mm)            | Linha                  | Comando                                    |                                                                  |                  |
| <b>30A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$  | 8A CA         | 22,5            | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC<br>20 - 275V CA<br>24 - 190V CC | <a href="#">RGC1A60D30GKEP</a><br><a href="#">RGC1A60A30GKEP</a> | 138,60<br>147,30 |
| <b>43A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$ | 16A CA        | 35              | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC<br>20 - 275V CA<br>24 - 190V CC | <a href="#">RGC1A60D42GGEP</a><br><a href="#">RGC1A60A42GGEP</a> | 201,10<br>207,70 |
| <b>65A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$ | 20A CA        | 70              | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC<br>20 - 275V CA<br>24 - 190V CC | <a href="#">RGC1A60D62GGEP</a><br><a href="#">RGC1A60A62GGEP</a> | 227,00<br>237,25 |
| <b>85A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$  | 18A CA        | 70 + Ventilador | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC<br>20 - 275V CA<br>24 - 190V CC | <a href="#">RGC1A60D90GGEP</a><br><a href="#">RGC1A60A90GGEP</a> | 291,65<br>297,35 |
| <b>85A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$ | 20A CA        | 70 + Ventilador | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC<br>20 - 275V CA<br>24 - 190V CC | <a href="#">RGC1A60D92GGEP</a><br><a href="#">RGC1A60A92GGEP</a> | 285,80<br>291,90 |

### RELÉS ESTATICOS - RGC1S CA - MONOFÁSICOS MONITORIZAÇÃO DE CORRENTE Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO

RGC1S

| In                                  | Largura | Tensão                 | Tensão     | Referência                     | P. Unit. € |
|-------------------------------------|---------|------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| AC51@TA=40°C                        | (mm)    | Linha                  | Comando    |                                |            |
| <b>23A CA</b><br>$I^2t = 525 A^2s$  | 22,5    | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGC1S60D20GKEP</a> | 152,05     |
| <b>25A CA</b><br>$I^2t = 525 A^2s$  | 22,5    | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGC1S60D25GKEP</a> | 157,60     |
| <b>30A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$ | 22,5    | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC | <a href="#">RGC1S60D30GKEP</a> | 163,90     |
| <b>43A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$ | 36      | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC | <a href="#">RGC1S60D41GGEP</a> | 228,60     |
| <b>65A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$ | 70      | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC | <a href="#">RGC1S60D61GGEP</a> | 285,05     |
| <b>85A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$ | 70      | 42 - 660V CA<br>1200Vp | 5 - 32V CC | <a href="#">RGC1S60D90GGEP</a> | 351,55     |

### RELÉS ESTATICOS - RGC1..M CA - MONOFÁSICOS MONITORIZAÇÃO INTEGRADA Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO

RGC1..M

| In                                   | Largura | Tensão                  | Tensão     | Referência                    | P. Unit. € |
|--------------------------------------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| AC51@TA=40°C                         | (mm)    | Linha                   | Comando    |                               |            |
| <b>20A CA</b><br>$I^2t = 525 A^2s$   | 17,5    | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGC1A60D15KEM</a> | 123,40     |
| <b>25A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$  | 17,5    | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGC1A60D25KEM</a> | 132,75     |
| <b>30A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$  | 22,5    | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGC1A60D30KEM</a> | 142,65     |
| <b>30A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$  | 17,5    | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGC1A60D31KEM</a> | 160,75     |
| <b>43A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$ | 35      | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGC1A60D42GEM</a> | 216,15     |
| <b>65A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$ | 70      | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGC1A60D62GEM</a> | 248,60     |

### SEM DISSIPADOR INCORPORADO

| In                                   | Largura | Tensão                  | Tensão     | Referência                    | P. Unit. € |
|--------------------------------------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| AC51                                 | (mm)    | Linha                   | Comando    |                               |            |
| <b>25A CA</b><br>$I^2t = 525 A^2s$   | 17,5    | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGS1A60D25KEM</a> | 110,65     |
| <b>50A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$  | 17,5    | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGS1A60D50KEM</a> | 122,45     |
| <b>90A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$ | 17,5    | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGS1A60D92KEM</a> | 164,40     |
| <b>90A CA</b><br>$I^2t = 18000 A^2s$ | 17,5    | 150 - 660V CA<br>1200Vp | 4 - 32V CC | <a href="#">RGS1A60D92GEM</a> | 164,40     |



Switches

## RELÉS ESTATICOS



### RELÉS ESTATICOS COM MONITORIZAÇÃO EM TEMPO REAL CONTROLADOR NRG

### SISTEMA NRG



| Comunicação<br>c/ RG..N | Capacidade<br>Nº RG..N | Comunicação      | Montagem   | Tensão<br>Alimentação | Referência                 | P. Unit. € |
|-------------------------|------------------------|------------------|------------|-----------------------|----------------------------|------------|
| Bus Interno             | 32 / 48                | Modbus RTU RS485 | 2 Mod. DIN | 24V CC                | <a href="#">NRGC</a>       | 269,55     |
| Bus Interno             | 32                     | Profinet         | 2 Mod. DIN | 24V CC                | <a href="#">NRGC-PN</a>    | 640,55     |
| Bus Interno             | 32                     | EthernetIP       | 2 Mod. DIN | 24V CC                | <a href="#">NRGC-EIP</a>   | 640,55     |
| Bus Interno             | 32                     | EthernetCat      | 2 Mod. DIN | 24V CC                | <a href="#">NRGC-ECAT</a>  | 640,55     |
| Bus Interno             | 32                     | Modbus TCP       | 2 Mod. DIN | 24V CC                | <a href="#">NRGC-MBTCP</a> | 640,55     |

### CABOS DE BUS INTERNO

| Comprimento do cabo | Nº cabos por embalagem | Referência                  | P. Unit. € |
|---------------------|------------------------|-----------------------------|------------|
| 10 cm               | 4                      | <a href="#">RCRGN-010-2</a> | 26,00      |
| 75 cm               | 1                      | <a href="#">RCRGN-075-2</a> | 15,85      |
| 150 cm              | 1                      | <a href="#">RCRGN-150-2</a> | 15,85      |
| 350 cm              | 1                      | <a href="#">RCRGN-350-2</a> | 25,10      |
| 500 cm              | 1                      | <a href="#">RCRGN-500-2</a> | 32,45      |

### ACESSÓRIOS

|                                                                             |                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Resistências de terminação de linha - Bus Interno (Embalagem de 4 unidades) | <a href="#">RGN-TERMRES</a> | 20,45 |
| Bloco de terminais de REF (terminais de mola) (Embalagem de 10 unidades)    | <a href="#">RGMREF</a>      | 24,30 |

### RELÉS ESTATICOS COM MONITORIZAÇÃO EM TEMPO REAL RELÉS RG..N (1 POLO)

### SISTEMA NRG

#### Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO

| In                  | Comandos via NRG | Largura<br>(mm) | Tensão<br>Linha | Tensão<br>Comando | Referência                     | P. Unit. € |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| AC51@TA=40°C        |                  |                 |                 |                   |                                |            |
| 25A CA              | -                | 17,5            | 42 - 660V CA    | 4 - 32V CC        | <a href="#">RGC1A60D25KEN</a>  | 255,50     |
| $I^2t = 1800 A^2s$  | Sim              |                 | 1200Vp          | Via BUS           | <a href="#">RGC1A60CM25KEN</a> | 255,50     |
| 30A CA              | -                | 17,5            | 42 - 660V CA    | 4 - 32V CC        | <a href="#">RGC1A60D32KEN</a>  | 276,85     |
| $I^2t = 18000 A^2s$ | Sim              |                 | 1200Vp          | Via BUS           | <a href="#">RGC1A60CM32KEN</a> | 276,85     |
| 37A CA              | -                | 17,5            | 42 - 660V CA    | 4 - 32V CC        | <a href="#">RGC1A60D32GEN</a>  | 283,75     |
| $I^2t = 18000 A^2s$ | Sim              |                 | 1200Vp          | Via BUS           | <a href="#">RGC1A60CM32GEN</a> | 283,75     |
| 43A CA              | -                | 35              | 42 - 660V CA    | 4 - 32V CC        | <a href="#">RGC1A60D42GEN</a>  | 360,80     |
| $I^2t = 18000 A^2s$ | Sim              |                 | 1200Vp          | Via BUS           | <a href="#">RGC1A60CM42GEN</a> | 360,80     |
| 65A CA              | -                | 70              | 42 - 660V CA    | 4 - 32V CC        | <a href="#">RGC1A60D62GEN</a>  | 400,65     |
| $I^2t = 18000 A^2s$ | Sim              |                 | 1200Vp          | Via BUS           | <a href="#">RGC1A60CM62GEN</a> | 400,65     |

#### SEM DISSIPADOR INCORPORADO

| In                  | Comandos via NRG | Largura<br>(mm) | Tensão<br>Linha | Tensão<br>Comando | Referência                     | P. Unit. € |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| AC51                |                  |                 |                 |                   |                                |            |
| 50A CA              | -                | 17,5            | 42 - 660V CA    | 4 - 32V CC        | <a href="#">RGS1A60D50KEN</a>  | 228,60     |
| $I^2t = 1800 A^2s$  | Sim              |                 | 1200Vp          | Via BUS           | <a href="#">RGS1A60CM50KEN</a> | 228,60     |
| 90A CA              | -                | 17,5            | 42 - 660V CA    | 4 - 32V CC        | <a href="#">RGS1A60D92KEN</a>  | 270,80     |
| $I^2t = 18000 A^2s$ | Sim              |                 | 1200Vp          | Via BUS           | <a href="#">RGS1A60CM92KEN</a> | 270,80     |
| 90A CA              | -                | 17,5            | 42 - 660V CA    | 4 - 32V CC        | <a href="#">RGS1A60D92GEN</a>  | 279,75     |
| $I^2t = 18000 A^2s$ | Sim              |                 | 1200Vp          | Via BUS           | <a href="#">RGS1A60CM92GEN</a> | 279,75     |

#### CA - Bifásicos (2 + 1 POLOS)

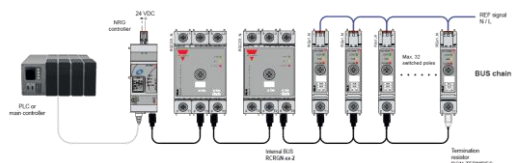
#### Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO

| In                  | Comandos via NRG | Largura<br>(mm) | Tensão<br>Linha | Tensão<br>Comando | Referência                     | P. Unit. € |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| AC51                |                  |                 |                 |                   |                                |            |
| 25A CA              | Sim              | 54              | 42 - 660V CA    | Via BUS           | <a href="#">RGC2P60CM25KEN</a> | 492,55     |
| $I^2t = 1800 A^2s$  |                  |                 | 1200Vp          |                   |                                |            |
| 40A CA              | Sim              | 70              | 42 - 660V CA    | Via BUS           | <a href="#">RGC2P60CM40GEN</a> | 563,55     |
| $I^2t = 6600 A^2s$  |                  |                 | 1200Vp          |                   |                                |            |
| 75A CA              | Sim              | 70              | 42 - 660V CA    | Via BUS           | <a href="#">RGC2P60CM75GEN</a> | 677,25     |
| $I^2t = 15000 A^2s$ |                  | + Ventilador    | 1200Vp          |                   |                                |            |

#### CA - Trifásicos (3 POLOS)

#### Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO

| In                  | Comandos via NRG | Largura<br>(mm) | Tensão<br>Linha | Tensão<br>Comando | Referência                     | P. Unit. € |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| AC51                |                  |                 |                 |                   |                                |            |
| 20A CA              | Sim              | 54              | 42 - 660V CA    | Via BUS           | <a href="#">RGC3P60CM20KEN</a> | 599,25     |
| $I^2t = 1800 A^2s$  |                  |                 | 1200Vp          |                   |                                |            |
| 30A CA              | Sim              | 70              | 42 - 660V CA    | Via BUS           | <a href="#">RGC3P60CM30GEN</a> | 704,05     |
| $I^2t = 6600 A^2s$  |                  |                 | 1200Vp          |                   |                                |            |
| 65A CA              | Sim              | 70              | 42 - 660V CA    | Via BUS           | <a href="#">RGC3P60CM65GEN</a> | 835,65     |
| $I^2t = 15000 A^2s$ |                  | + Ventilador    | 1200Vp          |                   |                                |            |



## RELÉS ESTATICOS

| RELÉS ESTATICOS - RM1A          |              |                            | RM1A                       |            |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|------------|
| CA - MONOFÁSICOS                |              |                            |                            |            |
| Montagem em Pannel / Dissipador |              |                            |                            |            |
| In                              | Tensão       | Tensão                     | Referência                 | P. Unit. € |
| AC51@TA=40°C                    | Linha        | Comando                    |                            |            |
| 25A CA<br>I²t = 525 A²s         | 24 - 260V CA | 3 – 32V CC                 | <a href="#">RM1A23D25</a>  | 35,10      |
|                                 | 650Vp        | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A23A25</a>  | 45,15      |
|                                 | 42 - 440V CA | 4,5 – 32V CC               | <a href="#">RM1A40D25</a>  | 44,10      |
|                                 | 850Vp        | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A40A25</a>  | 62,80      |
|                                 | 42 - 530V CA | 4,5 – 32V CC               | <a href="#">RM1A48D25</a>  | 49,90      |
|                                 | 1200Vp       | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A48A25</a>  | 68,60      |
| 50A CA<br>I²t = 1800 A²s        | 24 - 260V CA | 3 – 32V CC                 | <a href="#">RM1A23D50</a>  | 40,10      |
|                                 | 650Vp        | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A23A50</a>  | 55,95      |
|                                 | 42 - 440V CA | 4,5 – 32V CC               | <a href="#">RM1A40D50</a>  | 49,90      |
|                                 | 850Vp        | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A40A50</a>  | 63,35      |
|                                 | 42 - 530V CA | 4,5 – 32V CC               | <a href="#">RM1A48D50</a>  | 53,55      |
|                                 | 1200Vp       | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A48A50</a>  | 69,95      |
| 75A CA<br>I²t = 6600 A²s        | 24 - 260V CA | 3 – 32V CC                 | <a href="#">RM1A23D75</a>  | 85,80      |
|                                 | 650Vp        | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A23A75</a>  | 106,60     |
|                                 | 42 - 440V CA | 4,5 – 32V CC               | <a href="#">RM1A40D75</a>  | 86,05      |
|                                 | 850Vp        | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A40A75</a>  | 110,35     |
|                                 | 42 - 530V CA | 4,5 – 32V CC               | <a href="#">RM1A48D75</a>  | 90,75      |
|                                 | 1200Vp       | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A48A75</a>  | 115,10     |
| 100A CA<br>I²t = 18000 A²s      | 24 - 260V CA | 3 – 32V CC                 | <a href="#">RM1A23D100</a> | 108,45     |
|                                 | 650Vp        | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A23A100</a> | 130,95     |
|                                 | 42 - 440V CA | 4,5 – 32V CC               | <a href="#">RM1A40D100</a> | 108,45     |
|                                 | 850Vp        | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A40A100</a> | 132,75     |
|                                 | 42 - 530V CA | 4,5 – 32V CC               | <a href="#">RM1A48D100</a> | 112,70     |
|                                 | 1200Vp       | 22 - 48V CC / 20 – 280V CA | <a href="#">RM1A48A100</a> | 135,10     |

| RELÉS ESTATICOS - RM1D          |                |             |              | RM1D                        |            |
|---------------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------------------|------------|
| COMUTAÇÃO CC                    |                |             |              |                             |            |
| Montagem em Pannel / Dissipador |                |             |              |                             |            |
| In                              | Frequência Máx | Tensão      | Tensão       | Referência                  | P. Unit. € |
| DC1@TA=40°C                     | Comutação      | Linha       | Comando      |                             |            |
| 10A CC                          | 1000 Hz        | 1 - 60V CC  | 4 – 32V CC   | <a href="#">RM1D060D10</a>  | 62,30      |
| 20A CC                          |                |             |              | <a href="#">RM1D060D20</a>  | 68,10      |
| 50A CC                          |                |             |              | <a href="#">RM1D060D50</a>  | 77,55      |
| 100A CC                         |                |             |              | <a href="#">RM1D060D100</a> | 108,75     |
| 20A CC                          |                | 1 - 200V CC | 4,5 – 32V CC | <a href="#">RM1D200D20</a>  | 93,40      |
| 50A CC                          |                |             |              | <a href="#">RM1D200D50</a>  | 152,80     |
| 10A CC                          |                | 1 - 500V CC | 4,5 – 32V CC | <a href="#">RM1D500D10</a>  | 93,40      |

| RELÉS ESTATICOS - RF1A          |               |                                    |               | RF1A       |            |
|---------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|------------|------------|
| CA - MONOFÁSICOS                |               |                                    |               | MINI PUCK  |            |
| Montagem em Pannel / Dissipador |               |                                    |               |            |            |
| In                              | Unid. / Caixa | Tensão                             | Tensão        | Referência | P. Unit. € |
| AC51@TA=40°C                    | Lote min.     | Linha                              | Comando       |            |            |
| 25A CA<br>I²t = 525 A²s         | 10            | 24 - 280V CA<br>600Vp              | 4,25 – 9V CC  | RF1A23L25  | 30,65      |
|                                 |               |                                    | 9 – 18V CC    | RF1A23M25  | 30,65      |
|                                 |               |                                    | 18 – 28,8V CC | RF1A23D25  | 30,65      |
| ACESSÓRIOS P/ RF1A              |               |                                    |               |            |            |
|                                 |               | Dissipador 2,85°C/W 46x76x33 mm    |               | RHS38ARFD  | 20,35      |
|                                 |               | Dissipador 3,5°C/W 80x50x51 mm     |               | RHS50S0RFD | 16,10      |
|                                 |               | THERMAL PAD 19x71 mm (10 unidades) |               | RFHT       | 20,83      |

## RELÉS ESTATICOS

| RELÉS ESTATICOS - RZ3A                  |               |              |                            |                           | RZ3A       |
|-----------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|---------------------------|------------|
| CA - TRIFÁSICOS                         |               |              |                            |                           |            |
| Montagem em Pannel / Dissipador         |               |              |                            |                           |            |
| In                                      | In            | Tensão       | Tensão                     | Referência                | P. Unit. € |
| AC51@TA=25°C                            | AC53a@TA=25°C | Linha        | Comando                    |                           |            |
| <b>3 x 25A CA</b><br>$I^2t = 525 A^2s$  | 3 x 5A CA     | 42 - 440V CA | 4 - 32V CC                 | <a href="#">RZ3A40D25</a> | 187,40     |
|                                         |               | 850Vp        | 24 - 50V CC / 24 - 275V CA | <a href="#">RZ3A40A25</a> | 198,20     |
|                                         |               | 42 - 660V CA | 4 - 32V CC                 | <a href="#">RZ3A60D25</a> | 216,70     |
|                                         |               | 1200Vp       | 24 - 50V CC / 24 - 275V CA | <a href="#">RZ3A60A25</a> | 221,20     |
| <b>3 x 55A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$ | 3 x 15A CA    | 42 - 440V CA | 4 - 32V CC                 | <a href="#">RZ3A40D55</a> | 273,70     |
|                                         |               | 850Vp        | 24 - 50V CC / 24 - 275V CA | <a href="#">RZ3A40A55</a> | 282,15     |
|                                         |               | 42 - 660V CA | 4 - 32V CC                 | <a href="#">RZ3A60D55</a> | 287,40     |
|                                         |               | 1200Vp       | 24 - 50V CC / 24 - 275V CA | <a href="#">RZ3A60A55</a> | 287,40     |
| <b>3 x 75A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$ | 3 x 20A CA    | 42 - 440V CA | 4 - 32V CC                 | <a href="#">RZ3A40D75</a> | 373,15     |
|                                         |               | 850Vp        | 24 - 50V CC / 24 - 275V CA | <a href="#">RZ3A40A75</a> | 364,20     |
|                                         |               | 42 - 660V CA | 4 - 32V CC                 | <a href="#">RZ3A60D75</a> | 383,75     |
|                                         |               | 1200Vp       | 24 - 50V CC / 24 - 275V CA | <a href="#">RZ3A60A75</a> | 397,50     |

| RELÉS ESTATICOS - RGC2A                        |               |                   |                         |                                 | RGC2A      |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|
| CA - Bifásicos (2 + 1 POLOS)                   |               |                   |                         |                                 |            |
| Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO |               |                   |                         |                                 |            |
| In                                             | In            | Tensão            | Tensão                  | Referência                      | P. Unit. € |
| AC51@TA=40°C                                   | AC53a@TA=40°C | Linha             | Comando                 |                                 |            |
| <b>2 x 25A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$        | 2 x 11A CA    | 42 - 240V CA      | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC2A22D25KKE</a>   | 156,75     |
|                                                |               | 800Vp             | 20-275V CA / 24-190V CC | <a href="#">RGC2A22A25KKE</a>   | 180,00     |
|                                                |               | 42 - 660V CA      | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC2A60D25KKE</a>   | 165,75     |
|                                                |               | 1200Vp            | 20-275V CA / 24-190V CC | <a href="#">RGC2A60A25KKE</a>   | 189,00     |
| (Largura= 54mm)                                |               |                   |                         |                                 |            |
| <b>2 x 40A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$        | 2 x 16A CA    | 42 - 660V CA      | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC2A60D40KGE</a>   | 236,50     |
|                                                |               | 1200Vp            | 20-275V CA / 24-190V CC | <a href="#">RGC2A60A40KGE</a>   | 259,15     |
| (Largura= 72mm)                                |               |                   |                         |                                 |            |
| <b>2 x 75A CA</b><br>$I^2t = 15000 A^2s$       | 2 x 28A CA    | Ventilador 24V CC | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC2A60D75GGEDF</a> | 407,20     |
|                                                |               | Ventilador        | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC2A60D75GGEAF</a> | 430,95     |
|                                                |               | 230V CA           | 20-275V CA              | <a href="#">RGC2A60A75GGEAF</a> | 443,90     |
| (Largura= 72mm)                                |               |                   |                         |                                 |            |

| RELÉS ESTATICOS - RGC3A                        |               |                   |                         |                                 | RGC3A      |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|
| CA - TRIFÁSICOS (3 POLOS)                      |               |                   |                         |                                 |            |
| Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO |               |                   |                         |                                 |            |
| In                                             | In            | Tensão            | Tensão                  | Referência                      | P. Unit. € |
| AC51@TA=40°C                                   | AC53a@TA=40°C | Linha             | Comando                 |                                 |            |
| <b>3 x 20A CA</b><br>$I^2t = 1800 A^2s$        | 3 x 10A CA    | 42 - 240V CA      | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC3A22D20KKE</a>   | 177,10     |
|                                                |               | 800Vp             | 20-275V CA / 24-190V CC | <a href="#">RGC3A22A20KKE</a>   | 200,30     |
|                                                |               | 42 - 660V CA      | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC3A60D20KKE</a>   | 189,00     |
|                                                |               | 1200Vp            | 20-275V CA / 24-190V CC | <a href="#">RGC3A60A20KKE</a>   | 212,15     |
| (Largura= 54mm)                                |               |                   |                         |                                 |            |
| <b>3 x 30A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$        | 3 x 14A CA    | 42 - 660V CA      | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC3A60D30KGE</a>   | 270,00     |
|                                                |               | 1200Vp            | 20-275V CA / 24-190V CC | <a href="#">RGC3A60A30KGE</a>   | 293,45     |
|                                                |               |                   |                         |                                 |            |
| (Largura= 72mm)                                |               |                   |                         |                                 |            |
| <b>3 x 40A CA</b><br>$I^2t = 6600 A^2s$        | 3 x 17A CA    | Ventilador 24V CC | 5 - 32V CC              | <a href="#">RGC3A60D40GGEDF</a> | 325,15     |
|                                                |               | Ventilador        | 20-275V CA              | <a href="#">RGC3A60A40GGEAF</a> | 355,15     |
|                                                |               | 230V CA           |                         |                                 |            |
| (Largura= 54mm)                                |               |                   |                         |                                 |            |
| <b>3 x 65A CA</b><br>$I^2t = 15000 A^2s$       | 3 x 25A CA    | Ventilador 24V CC | 3 - 32V CC              | <a href="#">RGC3A60D65GGEDF</a> | 425,10     |
|                                                |               | Ventilador        | 3 - 32V CC              | <a href="#">RGC3A60D65GGEAF</a> | 457,60     |
|                                                |               | 230V CA           | 20-275V CA              | <a href="#">RGC3A60A65GGEAF</a> | 469,25     |
| (Largura= 72mm)                                |               |                   |                         |                                 |            |

| RELÉS ESTATICOS - RGC1P                        |                                   |               |                 |                              | RCG1P      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|------------|
| COMUTAÇÃO PROPORCIONAL - 1 POLO                |                                   |               |                 |                              |            |
| Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO |                                   |               |                 |                              |            |
| In                                             | Entrada Controle                  | Tensão        | Tensão          | Referência                   | P. Unit. € |
| AC51@TA=40°C                                   |                                   | Linha         | Alimentação     |                              |            |
| <b>1 x 15A CA</b>                              | AA: 4-20mA<br>V: 0-10/0-5/1-5V CC | 85 - 265V CA  | -               | <a href="#">RGC1P23AA12E</a> | 127,45     |
|                                                |                                   | 800Vp         | 24V CC/CA       | <a href="#">RGC1P23V12ED</a> | 138,60     |
|                                                |                                   |               | 90 - 250V CC/CA | <a href="#">RGC1P23V12EA</a> | 165,15     |
|                                                | AA: 4-20mA<br>V: 0-10/0-5/1-5V CC | 190 - 550V CA | -               | <a href="#">RGC1P48AA12E</a> | 127,45     |
|                                                |                                   | 1200Vp        | 24V CC/CA       | <a href="#">RGC1P48V12ED</a> | 138,60     |
|                                                |                                   |               | 90 - 250V CC/CA | <a href="#">RGC1P48V12EA</a> | 165,15     |
| (Largura= 35mm)                                |                                   |               |                 |                              |            |
| <b>1 x 30A CA</b>                              | AA: 4-20mA<br>V: 0-10/0-5/1-5V CC | 85 - 265V CA  | -               | <a href="#">RGC1P23AA30E</a> | 153,35     |
|                                                |                                   | 800Vp         | 24V CC/CA       | <a href="#">RGC1P23V30ED</a> | 158,35     |
|                                                |                                   |               | 90 - 250V CC/CA | <a href="#">RGC1P23V30EA</a> | 197,55     |
|                                                | AA: 4-20mA<br>V: 0-10/0-5/1-5V CC | 190 - 550V CA | -               | <a href="#">RGC1P48AA30E</a> | 159,40     |
|                                                |                                   | 1200Vp        | 24V CC/CA       | <a href="#">RGC1P48V30ED</a> | 171,55     |
|                                                |                                   |               | 90 - 250V CC/CA | <a href="#">RGC1P48V30EA</a> | 197,55     |
| (Largura= 35mm)                                |                                   |               |                 |                              |            |

Outros modelos sob consulta



## RELÉS ESTÁTICOS

| RELÉS ESTÁTICOS - RGC3P                        |                               |                       |               | RCG3P                            |                                  |                               |        |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------|
| COMUTÇÃO PROPORCIONAL - 3 POLOS                |                               |                       |               |                                  |                                  |                               |        |
| Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO |                               |                       |               |                                  |                                  |                               |        |
| In                                             | Entrada Controlo              | Modo de Comutação     | Tensão Linha  | Tensão Alimentação               | Referência                       | P. Unit. €                    |        |
| AC51@TA=40°C<br><b>3 x 20A CA</b>              | AA: 4-20mA                    | E                     | 180 - 660V CA | -                                | <a href="#">RGC3P60AA20E</a>     | 302,75                        |        |
|                                                |                               | C1                    | 1200Vp        | -                                | <a href="#">RGC3P60AA20C1</a>    | 302,75                        |        |
|                                                | I: 0-20/4-20/12-20 mA         | E                     | 180 - 660V CA | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I20EDP</a>    | 351,55                        |        |
|                                                |                               | C1                    | 1200Vp        |                                  | <a href="#">RGC3P60I20C1DM</a>   | 351,55                        |        |
|                                                |                               | C4                    |               |                                  | <a href="#">RGC3P60I20C4DM</a>   | 351,55                        |        |
|                                                |                               | C16                   |               |                                  | <a href="#">RGC3P60I20C16DM</a>  | 351,55                        |        |
|                                                |                               | S16                   |               |                                  | <a href="#">RGC3P60I20S16DM</a>  | 351,55                        |        |
|                                                | V: 0-10/0-5/1-5V CC           | E                     | 180 - 660V CA | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V20EDP</a>    | 351,55                        |        |
|                                                |                               | C1                    | 1200Vp        |                                  | <a href="#">RGC3P60V20C1DM</a>   | 351,55                        |        |
|                                                |                               | C4                    |               |                                  | <a href="#">RGC3P60V20C4DM</a>   | 351,55                        |        |
|                                                |                               | C16                   |               |                                  | <a href="#">RGC3P60V20C16DM</a>  | 351,55                        |        |
|                                                |                               | S16                   |               |                                  | <a href="#">RGC3P60V20S16DM</a>  | 351,55                        |        |
|                                                | V: 5-10V CC                   | S                     | 180 - 660V CA | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V20SDM</a>    | 351,55                        |        |
|                                                | (Largura= 54mm) Entr. Digital |                       | 1200Vp        |                                  |                                  |                               |        |
|                                                | <b>3 x 30A CA</b>             | AA: 4-20mA            | E             | 180 - 660V CA                    | -                                | <a href="#">RGC3P60AA30E</a>  | 387,95 |
|                                                |                               |                       | C1            | 1200Vp                           | -                                | <a href="#">RGC3P60AA30C1</a> | 387,95 |
|                                                |                               | I: 0-20/4-20/12-20 mA | E             | 180 - 660V CA                    | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I30EDP</a> | 437,60 |
| E                                              |                               |                       | 1200Vp        | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60I30EAP</a>    | 462,65                        |        |
| C1                                             |                               |                       |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I30C1DM</a>   | 437,60                        |        |
| C1                                             |                               |                       |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60I30C1AM</a>   | 462,65                        |        |
| C4                                             |                               |                       |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I30C4DM</a>   | 437,60                        |        |
| C4                                             |                               |                       |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60I30C4AM</a>   | 462,65                        |        |
| C16                                            |                               |                       |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I30C16DM</a>  | 437,60                        |        |
| C16                                            |                               |                       |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60I30C16AM</a>  | 462,65                        |        |
| V: 0-10/0-5/1-5V CC                            |                               | E                     | 180 - 660V CA | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V30EDP</a>    | 437,60                        |        |
|                                                |                               | E                     | 1200Vp        | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60V30EAP</a>    | 462,65                        |        |
|                                                |                               | C1                    |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V30C1DM</a>   | 437,60                        |        |
|                                                |                               | C1                    |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60V30C1AM</a>   | 462,65                        |        |
|                                                |                               | C4                    |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V30C4DM</a>   | 437,60                        |        |
|                                                |                               | C4                    |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60V30C4AM</a>   | 462,65                        |        |
|                                                |                               | C16                   |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V30C16DM</a>  | 437,60                        |        |
|                                                |                               | C16                   |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60V30C16AM</a>  | 462,65                        |        |
| S16                                            |                               |                       | 24V CC/CA     | <a href="#">RGC3P60V30S16DM</a>  | 437,60                           |                               |        |
| V: 5-10V CC                                    |                               | S                     | 180 - 660V CA | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V30SDM</a>    | 437,60                        |        |
| (Largura= 72mm) Entr. Digital                  |                               | 1200Vp                |               |                                  |                                  |                               |        |
| <b>3 x 65A CA</b>                              | I: 0-20/4-20/12-20 mA         | E                     | 180 - 660V CA | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I65EDFP</a>   | 554,50                        |        |
|                                                |                               | E                     | 1200Vp        | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60I65EAFP</a>   | 579,05                        |        |
|                                                |                               | C1                    |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I65C1DFM</a>  | 554,50                        |        |
|                                                |                               | C1                    |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60I65C1AFM</a>  | 579,05                        |        |
|                                                |                               | C4                    |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I65C4DFM</a>  | 554,50                        |        |
|                                                |                               | C4                    |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60I65C4AFM</a>  | 579,05                        |        |
|                                                |                               | C16                   |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60I65C16DFM</a> | 554,50                        |        |
|                                                |                               | C16                   |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60I65C16AFM</a> | 579,05                        |        |
|                                                | V: 0-10/0-5/1-5V CC           | E                     | 180 - 660V CA | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V65EDFP</a>   | 554,50                        |        |
|                                                |                               | E                     | 1200Vp        | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60V65EAFP</a>   | 579,05                        |        |
|                                                |                               | C1                    |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V65C1DFM</a>  | 554,50                        |        |
|                                                |                               | C1                    |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60V65C1AFM</a>  | 579,05                        |        |
|                                                |                               | C4                    |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V65C4DFM</a>  | 554,50                        |        |
|                                                |                               | C4                    |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60V65C4AFM</a>  | 579,05                        |        |
|                                                |                               | C16                   |               | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V65C16DFM</a> | 554,50                        |        |
|                                                |                               | C16                   |               | 90 - 250V CC/CA                  | <a href="#">RGC3P60V65C16AFM</a> | 579,05                        |        |
|                                                | S16                           |                       | 24V CC/CA     | <a href="#">RGC3P60V65S16DFM</a> | 554,50                           |                               |        |
|                                                | V: 5-10V CC                   | S                     | 180 - 660V CA | 24V CC/CA                        | <a href="#">RGC3P60V65SDFM</a>   | 554,50                        |        |
| (Largura= 72mm) c/ Ventilador Entr. Digital    |                               | 1200Vp                |               |                                  |                                  |                               |        |

E - Comutção ângulo de fase

C1; C4; C16 - Comutção ciclo completo

S16 - Comutção 'Soft-start'



Switches

## RELÉS ESTATICOS

| RELÉS ESTATICOS - RGC2P                        |                       |                   |               | RCG2P              |                                 |            |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| COMUTAÇÃO PROPORCIONAL - 2 POLOS               |                       |                   |               |                    |                                 |            |
| Montagem em Calha DIN - DISSIPADOR INCORPORADO |                       |                   |               |                    |                                 |            |
| In                                             | Entrada Controle      | Modo de Comutação | Tensão Linha  | Tensão Alimentação | Referência                      | P. Unit. € |
| AC51@TA=40°C                                   |                       |                   |               |                    |                                 |            |
| 2 x 25A CA                                     | AA: 4-20mA            | C1                | 180 - 660V CA | -                  | <a href="#">RGC2P60AA25C1</a>   | 249,70     |
|                                                | I: 0-20/4-20/12-20 mA | C1                | 1200Vp        | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60I25C1DM</a>  | 299,25     |
|                                                | I: 0-20/4-20/12-20 mA | C4                |               | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60I25C4DM</a>  | 299,25     |
| (Largura= 54mm)                                | V: 0-10/0-5/1-5V CC   | C1                |               | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60V25C1DM</a>  | 268,70     |
| 2 x 40A CA                                     | AA: 4-20mA            | C1                | 180 - 660V CA | -                  | <a href="#">RGC2P60AA40C1</a>   | 324,35     |
|                                                | I: 0-20/4-20/12-20 mA | C1                | 1200Vp        | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60I40C1DM</a>  | 387,95     |
|                                                | I: 0-20/4-20/12-20 mA | C4                |               | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60I40C4DM</a>  | 387,95     |
| (Largura= 72mm)                                | V: 0-10/0-5/1-5V CC   | C1                |               | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60V40C1DM</a>  | 387,95     |
| 2 x 75A CA                                     | I: 0-20/4-20/12-20 mA | C1                | 180 - 660V CA | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60I75C1DFM</a> | 504,60     |
|                                                |                       | C1                | 1200Vp        | 90 - 250V CC/CA    | <a href="#">RGC2P60I75C1AFM</a> | 529,70     |
|                                                |                       | C4                |               | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60I75C4DFM</a> | 504,60     |
|                                                |                       | C4                |               | 90 - 250V CC/CA    | <a href="#">RGC2P60I75C4AFM</a> | 529,70     |
| (Largura= 72mm)                                | V: 0-10/0-5/1-5V CC   | C1                |               | 24V CC/CA          | <a href="#">RGC2P60V75C1DFM</a> | 504,60     |
| c/ Ventilador                                  |                       | C1                |               | 90 - 250V CC/CA    | <a href="#">RGC2P60V75C1AFM</a> | 529,70     |

C1; C4; C16 - Comutção ciclo completo

| RELÉS ESTATICOS - RP1D        |        |        |            | RP1D       |            |
|-------------------------------|--------|--------|------------|------------|------------|
| COMUTAÇÃO CC                  |        |        |            |            |            |
| Montagem em circuito impresso |        |        |            |            |            |
| In                            | Lote   | Tensão | Tensão     | Referência | P. Unit. € |
|                               | Mínimo | Linha  | Comando    |            |            |
| 4A CC                         | 10     | 60V CC | 4 - 32V CC | RP1D060D4  | 25,30      |
| 8A CC                         | 10     | 60V CC | 4 - 32V CC | RP1D060D8  | 34,30      |

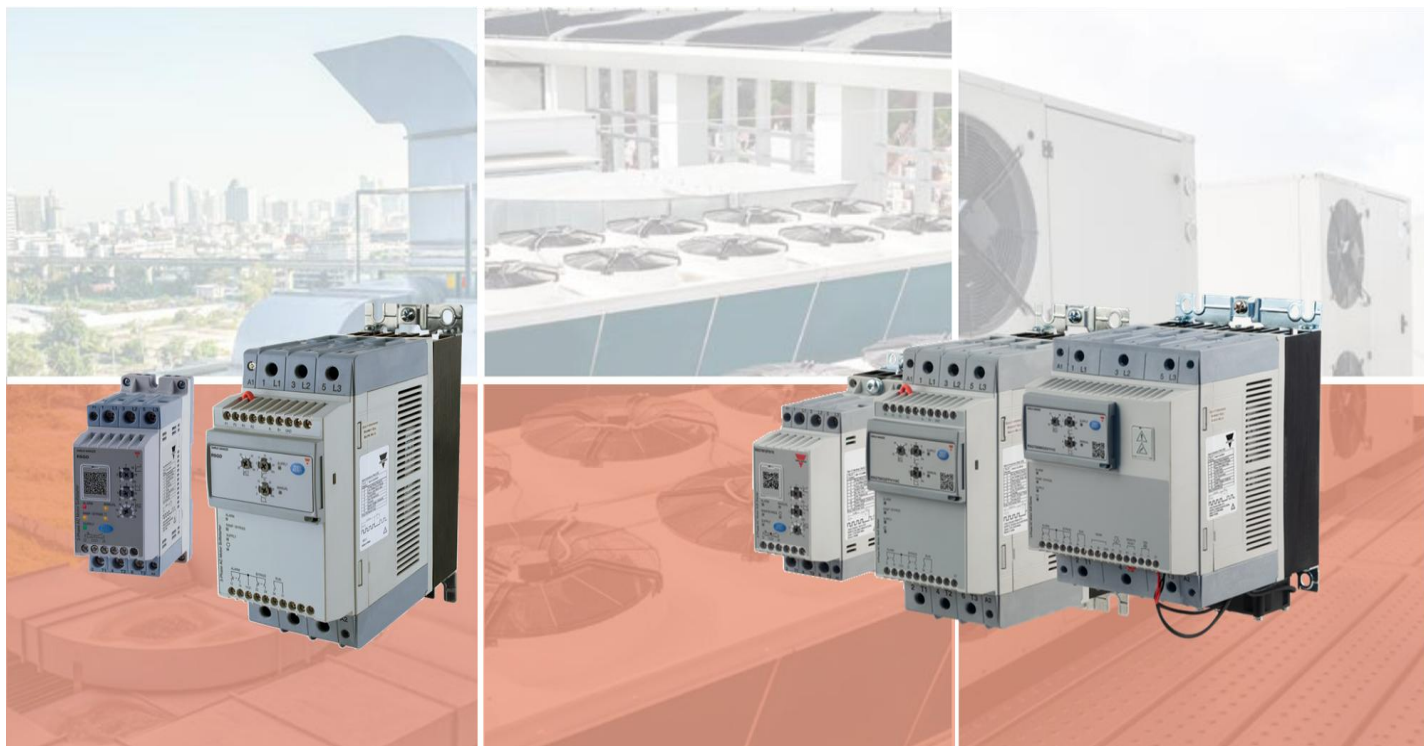
| RELÉS ESTATICOS - RGC1D                                        |                 |                   |                                 | RGC1D      |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------|--|
| COMUTAÇÃO CC - SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (Comutação de Strings)   |                 |                   |                                 |            |  |
| Montagem em Calha DIN; 17,5mm Largura - Dissipador incorporado |                 |                   |                                 |            |  |
| In                                                             | Tensão<br>Linha | Tensão<br>Comando | Referência                      | P. Unit. € |  |
| 15A CC                                                         | 1000V CC        | 4,5 - 32V CC      | <a href="#">RGC1D1000D15KKE</a> | 182,65     |  |

| RELÉS ESTATICOS - RGS1D                                     |                 |                   |                                 | RGS1D      |  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------|--|
| COMUTÇÃO CC - SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (Comutação de Strings) |                 |                   |                                 |            |  |
| Montagem em painel; 17,5mm Largura                          |                 |                   |                                 |            |  |
| In                                                          | Tensão<br>Linha | Tensão<br>Comando | Referência                      | P. Unit. € |  |
| 15A CC                                                      | 1000V CC        | 4,5 - 32V CC      | <a href="#">RGS1D1000D15KKE</a> | 144,65     |  |
| 25A CC                                                      | 1000V CC        | 4,5 - 32V CC      | <a href="#">RGS1D1000D25KKE</a> | 150,95     |  |

| RELÉS ESTATICOS - RP1A        |        |              |            | RP1A                     |            |
|-------------------------------|--------|--------------|------------|--------------------------|------------|
| COMUTÇÃO CA - MONOFÁSICOS     |        |              |            |                          |            |
| Montagem em circuito impresso |        |              |            |                          |            |
| In                            | Lote   | Tensão       | Tensão     | Referência               | P. Unit. € |
| ACS1                          | Mínimo | Linha        | Comando    |                          |            |
| 5A CA                         | 10     | 12 - 265V CA | 3 - 32V CC | <a href="#">RP1A23D5</a> | 23,50      |
|                               | 10     | 20 - 440V CA | 3 - 32V CC | <a href="#">RP1A40D5</a> | 24,30      |
| 6A CA                         | 10     | 60V CC       | 4 - 32V CC | <a href="#">RP1A48D6</a> | 36,70      |

| DISSIPADORES                    |                |                     |                        |                             |            |  |
|---------------------------------|----------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|------------|--|
| Para relés Estáticos            | Dimensões (mm) | Resistência Térmica | Ventilador Incorporado | Referência                  | P. Unit. € |  |
| Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS | 82x45x49       | 3,0K/W              | -                      | <a href="#">RHS100</a>      | 36,45      |  |
| Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS | 82x45x49       | 3,0K/W              | -                      | <a href="#">RHS100D</a>     | 28,50      |  |
| Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS | 100x45x55      | 2,7K/W              | Opcional               | <a href="#">RHS45C</a>      | 39,05      |  |
| Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS | 100x45x55      | 2,0K/W              | Opcional               | <a href="#">RHS45B</a>      | 45,90      |  |
| Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS | 103x90x80      | 1,35/W              | Opcional               | <a href="#">RHS90A</a>      | 74,40      |  |
| Monofásicos RG                  | 106x17,8x52,5  | 1,35/W              | -                      | <a href="#">RHS37A</a>      | 26,65      |  |
| Monofásicos e Trifásicos        | 100x240x93     | 0,4K/W              | -                      | <a href="#">RHS320</a>      | 183,15     |  |
| Trifásicos                      | 82x105x60      | 5,0K/W              | -                      | <a href="#">RHS300</a>      | 48,30      |  |
| Monofásicos e Trifásicos        | 83x118x96      | 0,8K/W              | Opcional               | <a href="#">RHS112A</a>     | 86,85      |  |
| Monofásicos e Trifásicos        | 83x118x96      | 0,8K/W              | Opcional               | <a href="#">RHS301</a>      | 107,70     |  |
| Monofásicos e Trifásicos        |                |                     | -                      | <a href="#">RHS301D</a>     | 82,85      |  |
| Monofásicos e Trifásicos        | 83x118x96      | 0,25K/W             | Ventilador 230 VAC     | <a href="#">RHS301F230C</a> | 364,50     |  |
| Pasta Térmica (5g)              |                |                     |                        | <a href="#">HTS02S</a>      | 10,30      |  |





# ARRANCADORES SUAVES

## RSGD

- ▼ Arrancadores Suaves de 3 a 55kW
  - ▼ Uso Geral (controlo 2 fases)
- ▼ Algoritmos de autoaprendizagem
- ▼ Funções de diagnóstico
- ▼ Saídas digitais: Alarme e Bypass e RUN (30...55kW)
- ▼ Com comunicação Modbus RS485 (30...55kW)

- Largura de 45mm até 45A CA; 75mm até 100A CA;
- Ajuste:
  - Nível de Tensão de Arranque
  - Tempo de Arranque
  - Tempo de Paragem
- Indicação de:
  - Alarme
  - Rampa/Bypass
  - Alimentação

## RSGT

- ▼ Arrancadores Suaves de 3 a 45kW
  - ▼ Uso Geral (controlo 3 fases)
- ▼ Algoritmos de autoaprendizagem
- ▼ Funções de diagnóstico
- ▼ Saídas digitais: Alarme e Bypass e RUN (30...45kW)
- ▼ Comunicação RS485 Modbus

- Largura de: 45mm (12 a 25A); 75mm (32 a 55A); 120mm (70 a 90A)
- Ajuste:
  - Tempo de Arranque
  - Tempo de Paragem
  - Proteção térmica (Classe 10)
- Indicação de:
  - Sequência errada de fases
  - Alarme
  - Rampa/Bypass
  - Alimentação

## CONTROLO MOTORES

|                                                                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ARRANCADORES SUAVES - RSGD40                                                                           | RSGD40              |
| 400V CA                                                                                                | Controlo em 2 fases |
| Arranque e paragem suave                                                                               |                     |
| Número de arranques / hora @ 40°C = 20 exceto RSGD4025VD200 e RSGD4045 cujo N° de arranques /hora = 10 |                     |
| 2 contactos de saída - Alarme e Bypass   Proteção térmica do motor integrada nos modelos VD210 + VX210 |                     |
| Montagem em Calha DIN - 45mm de largura                                                                |                     |



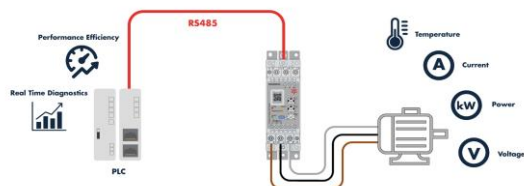
| Potência do Motor | In            | Tensão Linha                  | Tensão Comando | Relés de Saída Comunicação | Referência                       | P. Unit. € |
|-------------------|---------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| 400 V             | ACS3b@TA=40°C |                               |                |                            |                                  |            |
| 3 a 5,5kW         | 6 a 12A CA    | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 2                          | <a href="#">RSGD4012E0VD200</a>  | 269,35     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2                          | <a href="#">RSGD4012F0VD200</a>  | 269,35     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4012E0VD210</a>  | 322,15     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4012F0VD210</a>  | 322,15     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4012E0VD210C</a> | 382,70     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4012F0VD210C</a> | 382,70     |
| 7,5kW             | 16A CA        | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 2                          | <a href="#">RSGD4016E0VD200</a>  | 283,05     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2                          | <a href="#">RSGD4016F0VD200</a>  | 283,05     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4016E0VD210</a>  | 359,15     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4016F0VD210</a>  | 348,90     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4016E0VD210C</a> | 444,55     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4016F0VD210C</a> | 464,70     |
| 11kW              | 22A CA        | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 2                          | <a href="#">RSGD4025E0VD200</a>  | 377,00     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2                          | <a href="#">RSGD4025F0VD200</a>  | 366,40     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4025E0VX210</a>  | 493,00     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4025F0VX210</a>  | 493,00     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4025E0VX210C</a> | 558,50     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4025F0VX210C</a> | 558,50     |
| 15kW              | 30A CA        | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 2                          | <a href="#">RSGD4032E0VD200</a>  | 497,60     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2                          | <a href="#">RSGD4032F0VD200</a>  | 497,60     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4032E0VX210</a>  | 584,90     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4032F0VX210</a>  | 584,90     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4032E0VX210C</a> | 650,60     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4032F0VX210C</a> | 650,60     |
| 18,5 a 22kW       | 37 a 45A CA   | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 2                          | <a href="#">RSGD4045E0VX200</a>  | 706,15     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2                          | <a href="#">RSGD4045F0VX200</a>  | 706,15     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4045E0VX210</a>  | 798,10     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + Proteção térmica       | <a href="#">RSGD4045F0VX210</a>  | 798,10     |
|                   |               |                               | 110 - 400V CA  | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4045E0VX210C</a> | 865,25     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 + P. Térmica + Modbus    | <a href="#">RSGD4045F0VX210C</a> | 865,25     |

| ARRANCADORES SUAVES - RSGD40                                                         |  | RSGD40              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|
| 400V CA                                                                              |  | Controlo em 2 fases |
| Arranque e paragem suave                                                             |  |                     |
| Número de arranques / hora @ 40°C = 10                                               |  |                     |
| 3 contactos de saída - Alarme, Bypass e 'Run'   Proteção térmica, do motor integrada |  |                     |
| Montagem em Calha DIN - 75mm de largura                                              |  |                     |



| Potência do Motor | In            | Tensão Linha                  | Tensão Comando | Relés de Saída Comunicação | Referência                        | P. Unit. € |
|-------------------|---------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------------|------------|
| 400 V             | ACS3b@TA=40°C |                               |                |                            |                                   |            |
| 30kW              | 55A CA        | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGD4055E0VX310C</a>  | 1 057,00   |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGD4055F0VX310C</a>  | 1 057,00   |
| 37kW              | 70A CA        | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGD4070E0VX310C</a>  | 1 265,55   |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGD4070F0VX310C</a>  | 1 265,55   |
| 45kW              | 85A CA        | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGD4085E0VX310C</a>  | 1 476,45   |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGD4085F0VX310C</a>  | 1 476,45   |
| 55kW              | 100A CA       | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGD40100E0VX311C</a> | 2 166,25   |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGD40100F0VX311C</a> | 2 166,25   |

RSGD40100 xxx - Modelo com Ventilador incorporado



## CONTROLO MOTORES

|                                                                                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ARRANCADORES SUAVES - RSGT40                                                             | RSGT40              |
| 400V CA                                                                                  | Controlo em 3 fases |
| Arranque e paragem suave                                                                 |                     |
| Número de arranques / hora @ 40°C = 12                                                   |                     |
| 2 contactos de saída - Alarme e Bypass   Proteção térmica do motor integrada (Classe 10) |                     |
| Montagem em Calha DIN - 45mm de largura                                                  |                     |



| Potência do Motor | In            | Tensão Linha                  | Tensão Comando | Relés de Saída Comunicação | Referência                     | P. Unit. € |
|-------------------|---------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|------------|
| 400 V             | ACS3b@TA=40°C |                               |                |                            |                                |            |
| 3 a 5,5kW         | 6 a 12A CA    | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 2 Relés                    | <a href="#">RSGT4012E0V10</a>  | 365,10     |
|                   |               |                               |                | 2 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4012E0V10C</a> | 484,90     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 Relés                    | <a href="#">RSGT4012F0V10</a>  | 365,10     |
|                   |               |                               |                | 2 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4012F0V10C</a> | 484,90     |
| 7,5kW             | 16A CA        | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 2 Relés                    | <a href="#">RSGT4016E0V10</a>  | 418,65     |
|                   |               |                               |                | 2 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4016E0V10C</a> | 546,05     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 Relés                    | <a href="#">RSGT4016F0V10</a>  | 418,65     |
|                   |               |                               |                | 2 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4016F0V10C</a> | 546,05     |
| 11kW              | 22A CA        | 220 - 400V CA<br>-15% / + 10% | 110 - 400V CA  | 2 Relés                    | <a href="#">RSGT4025E0V10</a>  | 450,55     |
|                   |               |                               |                | 2 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4025E0V10C</a> | 582,75     |
|                   |               |                               | 24V CA/CC      | 2 Relés                    | <a href="#">RSGT4025F0V10</a>  | 450,55     |
|                   |               |                               |                | 2 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4025F0V10C</a> | 582,75     |

Modelos disponíveis para tensão de linha de 220 - 600 V CA (-15% / + 10%)

|                                                                                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ARRANCADORES SUAVES - RSGT40                                                             | RSGT40              |
| 400V CA                                                                                  | Controlo em 3 fases |
| Arranque e paragem suave                                                                 |                     |
| Número de arranques / hora @ 40°C = 12                                                   |                     |
| 3 contactos de saída - Alarme e Bypass   Proteção térmica do motor integrada (Classe 10) |                     |
| Montagem em Calha DIN - 45mm de largura                                                  |                     |



| Potência do Motor | In            | Tensão Linha                                                        | Tensão Comando | Relés de Saída Comunicação | Referência                      | P. Unit. € |
|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|------------|
| 400 V             | ACS3b@TA=40°C |                                                                     |                |                            |                                 |            |
| 15kW              | 32A CA        | 220 - 400V CA                                                       | 110 - 400V CA  | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4032E0V110C</a> | 819,45     |
|                   |               | -15% / + 10%                                                        | 24V CA/CC      | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4032F0V110C</a> | 819,45     |
| 22kW              | 45A CA        | 220 - 400V CA                                                       | 110 - 400V CA  | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4045E0V111C</a> | 1 078,75   |
|                   |               | -15% / + 10%                                                        | 24V CA/CC      | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4045F0V111C</a> | 1 078,75   |
|                   |               | RSGT4045 xxx111C - Modelo com Ventilador e entrada PTC incorporados |                |                            |                                 |            |
| 30kW              | 55A CA        | 220 - 400V CA                                                       | 110 - 400V CA  | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4055E0V111C</a> | 1 359,75   |
|                   |               | -15% / + 10%                                                        | 24V CA/CC      | 3 Relés + Modbus           | <a href="#">RSGT4055F0V111C</a> | 1 359,75   |
|                   |               | RSGT4055 xxx111C - Modelo com Ventilador e entrada PTC              |                |                            |                                 |            |

Modelos disponíveis para tensão de linha de 220 - 600 V CA (-15% / + 10%)

|                                                                                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ARRANCADORES SUAVES - RSGT40                                                             | RSGT40              |
| 400V CA                                                                                  | Controlo em 3 fases |
| Arranque e paragem suave                                                                 |                     |
| Número de arranques / hora @ 40°C = 12                                                   |                     |
| 3 contactos de saída - Alarme e Bypass   Proteção térmica do motor integrada (Classe 10) |                     |
| Montagem em Calha DIN - 45mm de largura                                                  |                     |



| Potência do Motor | In            | Tensão Linha                                           | Tensão        | Relés de Saída   | Referência                      | P. Unit. € |
|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------------------|------------|
| 400 V             | AC53b@TA=40°C |                                                        | Comando       | Comunicação      |                                 |            |
| 37kW              | 70A CA        | 220 - 400V CA                                          | 110 - 400V CA | 3 Relés + Modbus | <a href="#">RSGT4070E0V111C</a> | 1 828,05   |
|                   |               | -15% / + 10%                                           | 24V CA/CC     | 3 Relés + Modbus | <a href="#">RSGT4070F0V111C</a> | 1 828,05   |
|                   |               | RSGT4070 xxx111C - Modelo com Ventilador e entrada PTC |               |                  |                                 |            |
| 45kW              | 90A CA        | 220 - 400V CA                                          | 110 - 400V CA | 3 Relés + Modbus | <a href="#">RSGT4090E0V111C</a> | 2 296,90   |
|                   |               | -15% / + 10%                                           | 24V CA/CC     | 3 Relés + Modbus | <a href="#">RSGT4090F0V111C</a> | 2 296,90   |
|                   |               | RSGT4090 xxx111C - Modelo com Ventilador e entrada PTC |               |                  |                                 |            |

Modelos disponíveis para tensão de linha de 220 - 600 V CA (-15% / + 10%)



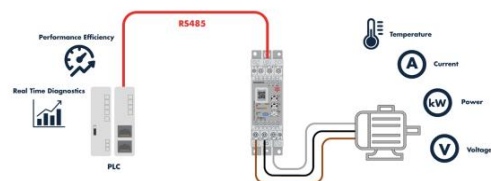
Self-learning



Dry-run protection



Torque-control



Switches

## CONTROLO MOTORES

### ARRANCADORES SUAVES

#### ARRANCADORES SUAVES MONOFÁSICOS - HDMS

230V CA

Arranque suave - Compressores de Parafuso / Bombas Submersíveis

Número de arranques / hora = 10

2 contactos de saída - Alarme e Bypass (Fim de Rampa)

Proteção térmica do motor (Classe 10) e curto-circuito integrada

Montagem em Calha DIN ou Pannel

#### HDMS23

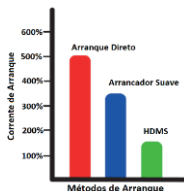
Controlo em 1 fase



Comunicação NFC



APP Play Store



| Potência / In   | Tensão Linha                | Tensão Comando              | Montagem  | Relés de Saída   | Referência                     | P. Unit. € |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|--------------------------------|------------|
| 230V CA / AC53b |                             |                             |           | 2 Relés          |                                |            |
| 1,5kW / 12A CA  | 110 - 230V CA<br>-15% / 10% | 110 - 230V CA<br>-15% / 10% | Painel    | 2 Relés          | <a href="#">HDMS2312G0V20</a>  | 424,35     |
|                 |                             |                             | Calha DIN | 2 Relés          | <a href="#">HDMS2312G0V20C</a> | 461,15     |
|                 |                             |                             | Painel    | 2 Relés + Modbus | <a href="#">HDMS2312G0V21</a>  | 443,75     |
|                 |                             |                             | Calha DIN | 2 Relés + Modbus | <a href="#">HDMS2312G0V21C</a> | 490,60     |
| 3,7 kW / 25A CA | 110 - 230V CA<br>-15% / 10% | 110 - 230V CA<br>-15% / 10% | Painel    | 2 Relés + Modbus | <a href="#">HDMS2325G0V20C</a> | 564,35     |
|                 |                             |                             | Calha DIN | 2 Relés + Modbus | <a href="#">HDMS2325G0V21C</a> | 564,35     |
| 4 kW / 32A CA   | 110 - 230V CA<br>-15% / 10% | 110 - 230V CA<br>-15% / 10% | Painel    | 2 Relés + Modbus | <a href="#">HDMS2332G0V20C</a> | 600,10     |
|                 |                             |                             | Calha DIN | 2 Relés + Modbus | <a href="#">HDMS2332G0V21C</a> | 600,10     |
| 5,5 kW / 37A CA | 110 - 230V CA<br>-15% / 10% | 110 - 230V CA<br>-15% / 10% | Painel    | 2 Relés + Modbus | <a href="#">HDMS2337G0V20C</a> | 733,15     |
|                 |                             |                             | Calha DIN | 2 Relés + Modbus | <a href="#">HDMS2337G0V21C</a> | 733,15     |

Todos os Modelos com programação por NFC

O novo arrancador suave **HDMS** foi projetado para reduzir e quase eliminar, a corrente de arranque em compressores de parafuso e bombas submersíveis monofásicos.

As suas principais vantagens são:

- **Fiabilidade** – Sem necessidade de condensador de arranque.
- **Otimização** – Algoritmo de “aprendizagem” que se otimiza a cada arranque.
- **Instalação** – Ligações dos terminais sem necessidade de ferramentas
- **Assistência** – Através da comunicação NFC e Modbus, permite fácil acesso a todos os dados.
- **Durabilidade** – Todos os relés eletromecânicos estão protegidos via SCRs, de forma a otimizar a vida útil dos contactos.
- **Robustez** – Até 60°C de temperatura de operação sem “derating”
- **Resistência** – Todos os PCBs são revestidos de forma a resistirem a ambientes com elevada humidade.



#### ARRANCADORES SUAVES MONOFÁSICOS - RGTS24

230V CA

Arranque suave - Bombas Centrifugas e Ventiladores

Número de arranques / hora @ 40°C = 10

Montagem em Calha DIN - 54mm de largura

#### RGTS24

Controlo em 1 fase



| Potência do Motor | In            | Tensão Linha  | Tensão Comando | Relés de Saída | Referência                    | P. Unit. € |
|-------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------|
| 230V CA           | AC53b@TA=40°C |               |                |                |                               |            |
| 1.1kW / 0.5HP     | 12A CA        | 100 - 240V CA | 24V CA/CC      | -              | <a href="#">RGTS24120FV00</a> | 257,40     |
|                   |               | -15% / + 10%  | 100 - 240V CA  | -              | <a href="#">RGTS24120GV00</a> | 257,40     |
| 1.5kW / 2HP       | 16A CA        | 100 - 240V CA | 24V CA/CC      | -              | <a href="#">RGTS24160FV00</a> | 281,35     |
|                   |               | -15% / + 10%  | 100 - 240V CA  | -              | <a href="#">RGTS24160GV00</a> | 280,45     |
| 3kW / 3HP         | 25A CA        | 100 - 240V CA | 24V CA/CC      | -              | <a href="#">RGTS24250FV00</a> | 329,55     |
|                   |               | -15% / + 10%  | 100 - 240V CA  | -              | <a href="#">RGTS24250GV00</a> | 329,55     |

## CONTROLO MOTORES



## VARIADORES DE VELOCIDADE

## CONTROLO MOTORES



| VARIADORES DE VELOCIDADE - RVBS |               |                               |                |                  | RVBS                        |            |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|------------|
| 400V CA (Entrada 230V CA)       |               |                               |                |                  |                             |            |
| Controlo V/F                    |               |                               |                |                  |                             |            |
| IP20                            |               |                               |                |                  |                             |            |
| Potência do Motor               | In Saída      | Tensão Entrada                | Tensão Saída   | Relé(s) de Saída | Referência                  | P. Unit. € |
| 400 V                           | ACS3b@TA=40°C |                               |                |                  |                             |            |
| 0,55kW                          | 2,7A CA       | 200 - 240V CA<br>-15% / + 10% | 3x (0-240V CA) | 1                | <a href="#">RVBS120055F</a> | 225,10     |
| 0,75kW                          | 5,0A CA       | 200 - 240V CA<br>-15% / + 10% | 3x (0-240V CA) | 1                | <a href="#">RVBS120075F</a> | 263,40     |

+Filtro EMC incorporado

+Comunicação RS485 Modbus



| VARIADORES DE VELOCIDADE - RVDS          |               |                               |                    |                   | RVDS                        |            |
|------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|------------|
| 400V CA (Entrada 230V CA)                |               |                               |                    |                   |                             |            |
| Controlo Vectorial em Malha Aberta (SLV) |               |                               | Portas industriais | Portas de enrolar | Portas deslizante           |            |
| IP20                                     |               |                               |                    |                   |                             |            |
| Potência do Motor                        | In Saída      | Tensão Entrada                | Tensão Saída       | Relé(s) de Saída  | Referência                  | P. Unit. € |
| 400 V                                    | ACS3b@TA=40°C |                               |                    |                   |                             |            |
| 0,55kW                                   | 2,5A CA       | 200 - 240V CA<br>-15% / + 10% | 3x (0-240V CA)     | 1                 | <a href="#">RVDS120055F</a> | 228,00     |
| 0,75kW                                   | 4,2A CA       | 200 - 240V CA<br>-15% / + 10% | 3x (0-240V CA)     | 1                 | <a href="#">RVDS120075F</a> | 240,45     |

+5 entradas Digitais

+Filtro EMC incorporado

+Comunicação RS485 Modbus



| VARIADORES DE VELOCIDADE - Variflex <sup>3</sup><br>400V CA (Entrada 230V CA)<br>Controlo V/F + Vectorial em Malha Aberta (SLV)<br>IP20 |               |                               |                |                  | RVLF                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|------------|
| Potência do Motor                                                                                                                       | In Saída      | Tensão Entrada                | Tensão Saída   | Relé(s) de Saída | Referência                    | P. Unit. € |
| 400 V                                                                                                                                   | ACS3b@TA=40°C |                               |                |                  |                               |            |
| 0,4kW                                                                                                                                   | 2,6A CA       | 200 - 240V CA<br>-15% / + 10% | 3x (0-240V CA) | 1 x NA           | <a href="#">RVLFA120040FA</a> | 358,40     |
| 0,75kW                                                                                                                                  | 4,3A CA       | 200 - 240V CA<br>-15% / + 10% | 3x (0-240V CA) | 1 x NA           | <a href="#">RVLFA120075FA</a> | 400,40     |
| 1,5kW                                                                                                                                   | 7,5A CA       | 200 - 240V CA<br>-15% / + 10% | 3x (0-240V CA) | 1 x NA           | <a href="#">RVLFB120150FA</a> | 551,35     |
| 2,2kW                                                                                                                                   | 10,5A CA      | 200 - 240V CA<br>-15% / + 10% | 3x (0-240V CA) | 1 x NA           | <a href="#">RVLFB120220FA</a> | 650,60     |

+Entrada PTC

+Modo PID

+Filtro EMC, Classe A, incorporado

+Comunicação RS485 Modbus + BACnet



| VARIADORES DE VELOCIDADE - Variflex <sup>3</sup> |               |                               |              | RVLF             |                                |            |
|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|------------------|--------------------------------|------------|
| 400V CA                                          |               |                               |              |                  |                                |            |
| Controlo V/F + Vectorial em Malha Aberta (SLV)   |               |                               |              |                  |                                |            |
| IP20                                             |               |                               |              |                  |                                |            |
| Potência do Motor                                | In Saída      | Tensão Entrada                | Tensão Saída | Relé(s) de Saída | Referência                     | P. Unit. € |
| 400 V                                            | AC53b@TA=40°C |                               |              |                  |                                |            |
| 0,75kW                                           | 2,3A CA       | 380 - 480V CA<br>-15% / + 10% | 0 - 480V CA  | 1 x NA           | <a href="#">RVLFB340075FA</a>  | 704,15     |
| 1,5kW                                            | 3,8A CA       | 380 - 480V CA<br>-15% / + 10% | 0 - 480V CA  | 1 x NA           | <a href="#">RVLFB340150FA</a>  | 775,15     |
| 2,2kW                                            | 5,2A CA       | 380 - 480V CA<br>-15% / + 10% | 0 - 480V CA  | 1 x NA           | <a href="#">RVLFB340220FA</a>  | 871,75     |
| 3,7kW                                            | 9,2A CA       | 380 - 480V CA<br>-15% / + 10% | 0 - 480V CA  | 1 x INV          | <a href="#">RVLFC340370FA</a>  | 1 264,20   |
| 5,5kW                                            | 13A CA        | 380 - 480V CA<br>-15% / + 10% | 0 - 480V CA  | 1 x INV          | <a href="#">RVLFC340550FA</a>  | 1 671,70   |
| 7,5kW                                            | 17,5A CA      | 380 - 480V CA<br>-15% / + 10% | 0 - 480V CA  | 1 x INV          | <a href="#">RVLFD340750FA</a>  | 1 861,70   |
| 11kW                                             | 24A CA        | 380 - 480V CA<br>-15% / + 10% | 0 - 480V CA  | 1 x INV          | <a href="#">RVLFD3401100FA</a> | 2 128,25   |

+Entrada PTC

+Modo PID

+Filtro EMC, Classe A, incorporado

+Comunicação RS485 Modbus + BACnet



## FONTES DE ALIMENTAÇÃO



## FONTES DE ALIMENTAÇÃO

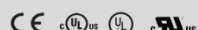


### FONTES DE ALIMENTAÇÃO MODULARES

Classe de Isolamento II - 4kVAC

Proteção contra: Curto-Circuito; Sobre Intensidade; Sobre Tensão

Montagem em calha DIN



| Tensão de Saída | Tensão de Alimentação | Potência (W) | In (A) | Nº de Módulos | Dimensões (mm) | Referência                 | P. Unit. € |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|---------------|----------------|----------------------------|------------|
| 5V CC           | 85 - 264V CA          | 15           | 2,4    | 1             | 18x91x63       | <a href="#">SPMA05151</a>  | 48,55      |
|                 |                       | 30           | 6      | 3             | 52x91x63       | <a href="#">SPMA05301</a>  | 70,75      |
| 12V CC          | 85 - 264V CA          | 15           | 1,25   | 1             | 18x91x63       | <a href="#">SPMA12151</a>  | 48,55      |
|                 |                       | 30           | 2,1    | 3             | 52x91x63       | <a href="#">SPMA12301</a>  | 70,75      |
|                 |                       | 60           | 4,5    | 3             | 52x91x63       | <a href="#">SPMA12601</a>  | 81,80      |
|                 |                       | 100          | 7,1    | 4             | 70x91x63       | <a href="#">SPMA121001</a> | 109,25     |
| 15V CC          | 85 - 264V CA          | 15           | 1      | 1             | 18x91x63       | <a href="#">SPMA15151</a>  | 48,55      |
|                 |                       | 30           | 2      | 3             | 52x91x63       | <a href="#">SPMA15301</a>  | 70,75      |
|                 |                       | 60           | 4      | 3             | 52x91x63       | <a href="#">SPMA15601</a>  | 81,80      |
|                 |                       | 100          | 6,1    | 4             | 70x91x63       | <a href="#">SPMA151001</a> | 109,25     |
| 24V CC          | 85 - 264V CA          | 15           | 0,63   | 1             | 18x91x63       | <a href="#">SPMA24151</a>  | 45,40      |
|                 |                       | 30           | 1,5    | 3             | 52x91x63       | <a href="#">SPMA24301</a>  | 65,45      |
|                 |                       | 60           | 2,5    | 3             | 52x91x63       | <a href="#">SPMA24601</a>  | 76,30      |
|                 |                       | 100          | 3,8    | 4             | 70x91x63       | <a href="#">SPMA241001</a> | 101,05     |



### FONTES DE ALIMENTAÇÃO INDUSTRIAIS ULTRA COMPACTAS - SÉRIE SPDE

Terminais de Parafuso

Montagem em calha DIN



| Tensão de Saída | Tensão de Alimentação | Potência (W) | In (A) | Função CFP | Função Paralelo | Referência                  | P. Unit. € |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|------------|-----------------|-----------------------------|------------|
| 12V CC          | 90 - 264V CA          | 15           | 1,25   | -          | -               | <a href="#">SPDL12151</a>   | 41,00      |
|                 |                       | 30           | 2,5    | -          | -               | <a href="#">SPDL12301</a>   | 48,00      |
|                 |                       | 60           | 5      | -          | -               | <a href="#">SPDL12601</a>   | 57,00      |
|                 |                       | 75           | 6,3    | -          | -               | <a href="#">SPDL12751</a>   | 66,50      |
| 24V CC          | 90 - 264V CA          | 15           | 0,65   | -          | -               | <a href="#">SPDL24151</a>   | 40,20      |
|                 |                       | 30           | 1,25   | -          | -               | <a href="#">SPDL24301</a>   | 47,05      |
|                 |                       | 60           | 2,5    | -          | -               | <a href="#">SPDL24601</a>   | 55,85      |
|                 |                       | 75           | 3,2    | -          | -               | <a href="#">SPDL24751</a>   | 65,25      |
|                 |                       | 120          | 5      | Sim        | -               | <a href="#">SPDL241201</a>  | 95,25      |
|                 |                       | 240          | 10     | Sim        | -               | <a href="#">SPDL242401R</a> | 170,50     |

### FONTES DE ALIMENTAÇÃO INDUSTRIAIS

Terminais de Parafuso

Montagem em calha DIN



| Tensão de Saída | Tensão de Alimentação       | Potência (W) | In (A) | Função CFP | Função Paralelo | Referência                 | P. Unit. € |
|-----------------|-----------------------------|--------------|--------|------------|-----------------|----------------------------|------------|
| 12V CC          | 100 - 240V CA               | 5            | 0,42   | -          | -               | <a href="#">SPD12051</a>   | 59,75      |
|                 |                             | 10           | 0,84   | -          | -               | <a href="#">SPD12101</a>   | 65,20      |
|                 |                             | 18           | 1,5    | -          | -               | <a href="#">SPD12181</a>   | 71,40      |
|                 |                             | 30           | 2,5    | -          | -               | <a href="#">SPD12301</a>   | 112,05     |
|                 |                             | 60           | 5      | -          | -               | <a href="#">SPD12601</a>   | 132,75     |
|                 |                             | 120          | 10     | -          | Sim             | <a href="#">SPD121201N</a> | 185,50     |
| 24V CC          | 100 - 240V CA               | 5            | 0,21   | -          | -               | <a href="#">SPD24051</a>   | 56,40      |
|                 |                             | 10           | 0,42   | -          | -               | <a href="#">SPD24101</a>   | 61,30      |
|                 |                             | 18           | 0,75   | -          | -               | <a href="#">SPD24181</a>   | 67,55      |
|                 |                             | 30           | 1,25   | -          | -               | <a href="#">SPD24301</a>   | 78,65      |
|                 |                             | 60           | 2,5    | -          | -               | <a href="#">SPD24601</a>   | 89,80      |
|                 |                             | 120          | 5      | -          | Sim             | <a href="#">SPD241201N</a> | 155,25     |
|                 |                             | 240          | 10     | Sim        | Sim             | <a href="#">SPD242401</a>  | 221,25     |
|                 |                             | 480          | 20     | Sim        | Sim             | <a href="#">SPD244801</a>  | 396,15     |
|                 | Trifásicas<br>400 - 500V CA | 240          | 10     | -          | -               | <a href="#">SPD242403</a>  | 246,05     |
|                 |                             | 480          | 20     | -          | -               | <a href="#">SPD244803</a>  | 465,75     |
|                 |                             | 960          | 40     | -          | -               | <a href="#">SPD249603</a>  | 786,60     |



## FONTES DE ALIMENTAÇÃO



| FONTES DE ALIMENTAÇÃO INDUSTRIAIS COMPACTAS - SÉRIE SPDC |                       |              |        |            |                 |                            |            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|------------|-----------------|----------------------------|------------|
| Montagem em calha DIN                                    |                       |              |        |            |                 |                            |            |
| Tensão de Saída                                          | Tensão de Alimentação | Potência (W) | In (A) | Função CFP | Função Paralelo | Referência                 | P. Unit. € |
| 12V CC                                                   | 90 - 264V CA          | 120          | 10     | -          | -               | <a href="#">SPDC121201</a> | 155,70     |
| 24V CC                                                   | 90 - 264V CA          | 120          | 5      | -          | -               | <a href="#">SPDC241201</a> | 155,70     |
|                                                          |                       | 240          | 10     | -          | -               | <a href="#">SPDC242401</a> | 268,40     |



| FONTE DE ALIMENTAÇÃO E UPS - SMART POWER - SPUBC |                       |              |        |  |                |                            |            |
|--------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|--|----------------|----------------------------|------------|
| Montagem em calha DIN                            |                       |              |        |  |                |                            |            |
| Tensão de Saída                                  | Tensão de Alimentação | Potência (W) | In (A) |  | Dimensões (mm) | Referência                 | P. Unit. € |
| 24V CC                                           | 90 - 264V CA          | 120          | 5      |  | 65x115x135     | <a href="#">SPUBC24120</a> | 487,25     |



| ACESSÓRIOS - Racks de montagem para baterias |                 |                             |                       |                |                             |  |            |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|--|------------|
| Montagem em calha DIN                        |                 |                             |                       |                |                             |  |            |
| Descrição                                    | Tipo de Bateria | Tensão / Capacidade Bateria | Max Corrente de carga | Dimensões (mm) | Referência                  |  | P. Unit. € |
| Rack com bateria de 1,2Ah                    | Pb-ácido VRLA   | 24V / 1,2Ah                 | 0,3A                  | 62x185x120     | <a href="#">SPUBAT241A2</a> |  | 273,45     |
| Rack com bateria de 3,2Ah                    | Pb-ácido VRLA   | 24V / 3,2Ah                 | 0,8A                  | 82x200x160     | <a href="#">SPUBAT243A2</a> |  | 355,80     |
| Rack com bateria de 7,2Ah                    | Pb-ácido VRLA   | 24V / 7,2Ah                 | 1,7A                  | 145x210x130    | <a href="#">SPUBAT247A2</a> |  | 389,00     |
| Rack sem bateria.<br>Para baterias de 1,2AH  | -               | 12V ou 24V para 1,2AH       |                       |                | <a href="#">SPUBAT1A2</a>   |  | 206,90     |
| Rack sem bateria.<br>Para baterias de 3,2AH  | -               | 12V ou 24V para 3,2AH       |                       |                | <a href="#">SPUBAT3A2</a>   |  | 264,95     |
| Rack sem bateria.<br>Para baterias de 7,2AH  | -               | 12V ou 24V para 7,2AH       |                       |                | <a href="#">SPUBAT7A2</a>   |  | 289,80     |
| Rack sem bateria.<br>Para baterias de 12AH   | -               | 12V ou 24V para 12AH        |                       |                | <a href="#">SPUBAT12A</a>   |  | 416,50     |

## FONTES DE ALIMENTAÇÃO

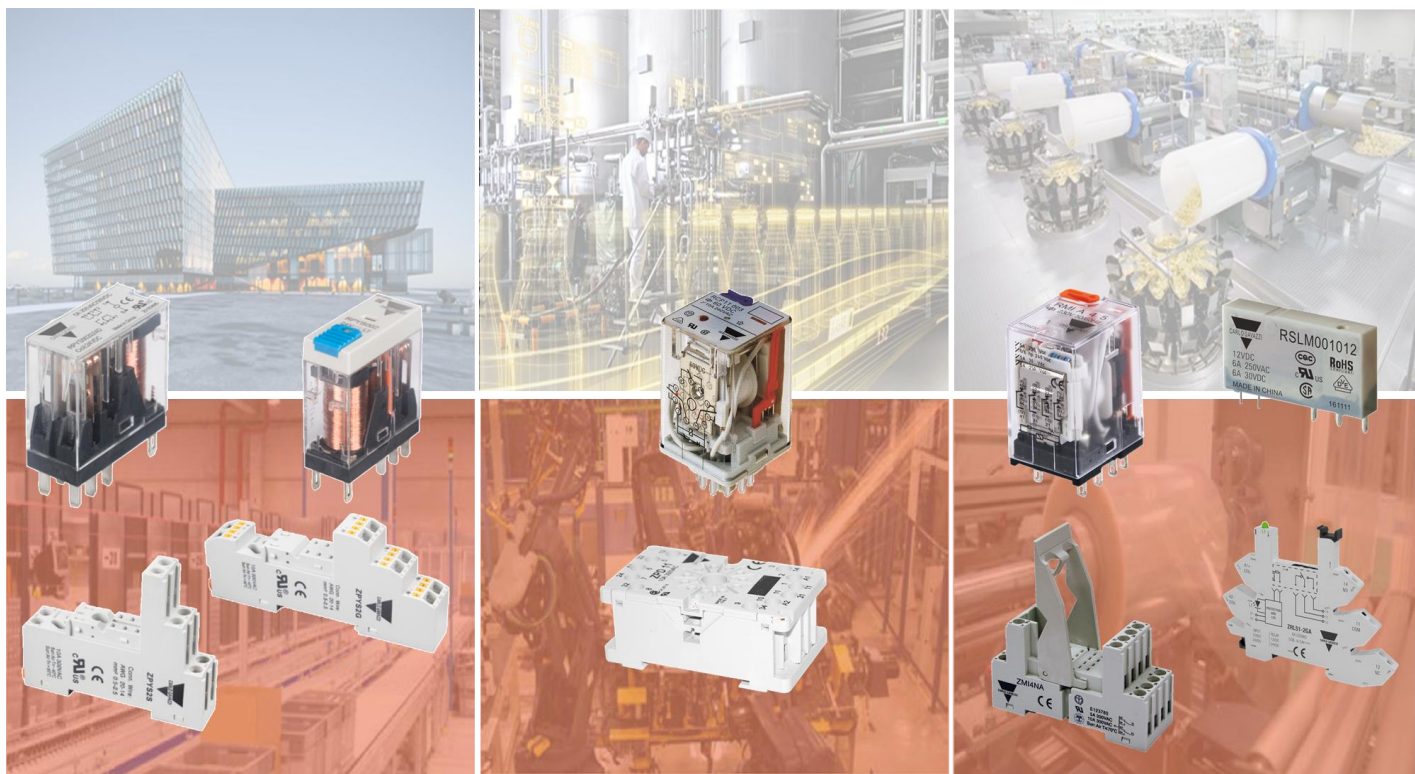
### FONTES DE ALIMENTAÇÃO - SPPC

Montagem em painel

| Tensão de Saída | Tensão de Alimentação | Dimensões mm   | Potência (W) | In (A CC) | Referência                   | P. Unit. € |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------|------------------------------|------------|
| 5V CC           | 90 - 264V CA          | 79x51x28,8     | 25           | 5         | <a href="#">SPPC5251</a>     | 45,65      |
| 12V CC          |                       | Cx. Metálica   |              | 2,1       | <a href="#">SPPC12251</a>    | 45,65      |
| 24V CC          |                       |                |              | 1,1       | <a href="#">SPPC24251</a>    | 45,65      |
| 5V CC           | 90 - 264V CA          | 101,6x63,5x33  | 35           | 6         | <a href="#">SPPC5351</a>     | 49,35      |
| 12V CC          |                       | Cx. Metálica   |              | 3         | <a href="#">SPPC12351</a>    | 49,35      |
| 24V CC          |                       |                |              | 1,5       | <a href="#">SPPC24351</a>    | 49,35      |
| 5V CC           | 90 - 264V CA          | 99x82x35       | 50           | 8         | <a href="#">SPPC5501</a>     | 54,15      |
| 12V CC          |                       |                |              | 4,2       | <a href="#">SPPC12501</a>    | 54,15      |
| 15V CC          |                       |                |              | 3,4       | <a href="#">SPPC15501</a>    | 54,15      |
| 24V CC          |                       |                |              | 2,2       | <a href="#">SPPC24501</a>    | 54,15      |
| 48V CC          |                       |                |              | 1,12      | <a href="#">SPPC48501</a>    | 54,15      |
| 5V CC           | 90 - 264V CA          | 129x99x38      | 75           | 12        | <a href="#">SPPC5751</a>     | 73,40      |
| 12V CC          |                       |                |              | 6         | <a href="#">SPPC12751</a>    | 73,40      |
| 24V CC          |                       |                |              | 3,2       | <a href="#">SPPC24751</a>    | 73,40      |
| 48V CC          |                       |                |              | 1,62      | <a href="#">SPPC48751</a>    | 73,40      |
| 5V CC           | 85 - 264V CA          | 199x90x50      | 200          | 40        | <a href="#">SPPC52001FC</a>  | 139,90     |
| 12V CC          |                       |                |              | 16,7      | <a href="#">SPPC122001FC</a> | 139,90     |
| 24V CC          |                       |                |              | 8,4       | <a href="#">SPPC242001FC</a> | 139,90     |
| 48V CC          |                       |                |              | 4,2       | <a href="#">SPPC482001FC</a> | 139,90     |
| 12V CC          | 85 - 264V CA          | 199x90x50      | 240          | 20        | <a href="#">SPPC122401FC</a> | 145,40     |
| 24V CC          |                       |                |              | 10        | <a href="#">SPPC242401FC</a> | 145,40     |
| 12V CC          | 85 - 264V CA          | 199x90x50      | 320          | 25        | <a href="#">SPPC123201FC</a> | 151,80     |
| 24V CC          |                       |                |              | 13        | <a href="#">SPPC243201FC</a> | 151,80     |
| 48V CC          |                       |                |              | 6,7       | <a href="#">SPPC483201FC</a> | 151,80     |
| 12V CC          | 90 - 264V CA          | 218x116,5x42,5 | 480          | 34        | <a href="#">SPPC124801FC</a> | 416,25     |
| 24V CC          |                       |                |              | 22        | <a href="#">SPPC244801FC</a> | 416,25     |
| 36V CC          |                       |                |              | 14        | <a href="#">SPPC364801FC</a> | 416,25     |
| 48V CC          |                       |                |              | 11        | <a href="#">SPPC484801FC</a> | 416,25     |
| 12V CC          | 90 - 264V CA          | 218x116,5x42,5 | 600          | 42        | <a href="#">SPPC126001FC</a> | 448,95     |
| 24V CC          |                       |                |              | 26,5      | <a href="#">SPPC246001FC</a> | 448,95     |
| 36V CC          |                       |                |              | 17,5      | <a href="#">SPPC366001FC</a> | 448,95     |
| 48V CC          |                       |                |              | 13,6      | <a href="#">SPPC486001FC</a> | 448,95     |
| 24V CC          | 90 - 264V CA          | 226x116,5x41   | 800          | 33        | <a href="#">SPPC248001FC</a> | 528,90     |
| 48V CC          |                       |                |              | 16,5      | <a href="#">SPPC488001FC</a> | 528,90     |



## RELÉS AUXILIARES



## RELÉS AUXILIARES

### RELÉS DE INTERFACE - RSLM

1 Contacto NA 6A / 250V CA / 30V CC

| Contacto                         | Lote min. | T. Alimentação | Referência                 | P. Unit. € |
|----------------------------------|-----------|----------------|----------------------------|------------|
| 1 NA 6A / 250V CA / 30V CC       | 100       | 12V CC         | <a href="#">RSLM100012</a> | 5,30       |
| 1 NA 6A / 250V CA / 30V CC       | 100       | 24V CC         | <a href="#">RSLM100024</a> | 5,30       |
| 1 NA 6A / 250V CA / 30V CC       | 100       | 48V CC         | <a href="#">RSLM100048</a> | 6,90       |
| 1 NA 6A / 250V CA / 30V CC       | 100       | 60V CC         | <a href="#">RSLM100060</a> | 10,50      |
| 1 INVERSOR 6A / 250V CA / 30V CC | 100       | 12V CC         | <a href="#">RSLM001012</a> | 5,30       |
| 1 INVERSOR 6A / 250V CA / 30V CC | 100       | 24V CC         | <a href="#">RSLM001024</a> | 5,70       |
| 1 INVERSOR 6A / 250V CA / 30V CC | 100       | 48V CC         | <a href="#">RSLM001048</a> | 7,15       |
| 1 INVERSOR 6A / 250V CA / 30V CC | 100       | 60V CC         | <a href="#">RSLM001060</a> | 10,50      |

### BASES PARA RELÉS RSLM

TERMINAIS DE APERTO DE PARAFUSO

MONTAGEM CALHA DIN

| Lote min. | T. Alimentação da Base | Referência               | P. Unit. € |
|-----------|------------------------|--------------------------|------------|
| 20        | 12V a 24V CA/CC        | <a href="#">ZRLS12NA</a> | 7,50       |
| 20        | 48V a 60V CA/CC        | <a href="#">ZRLS13NA</a> | 7,50       |
| 20        | 110V a 125V CA/CC      | <a href="#">ZRLS14NA</a> | 8,55       |
| 20        | 220V a 240V CA/CC      | <a href="#">ZRLS15NA</a> | 8,00       |

TERMINAIS DE APERTO DE MOLA

MONTAGEM CALHA DIN

| Lote min. | T. Alimentação da Base | Referência               | P. Unit. € |
|-----------|------------------------|--------------------------|------------|
| 20        | 12V a 24V CA/CC        | <a href="#">ZRLS12GA</a> | 7,50       |
| 20        | 110V a 125V CA/CC      | <a href="#">ZRLS14GA</a> | 8,00       |
| 20        | 220V a 240V CA/CC      | <a href="#">ZRLS15GA</a> | 8,00       |

### ACESSÓRIOS PARA BASES ZRLS

|                              | Lote min. | Referência              | P. Unit. € |
|------------------------------|-----------|-------------------------|------------|
| Pente de Ligação de 20 polos | 10        | <a href="#">ZRLSBB</a>  | 2,80       |
| Separadores                  | 10        | <a href="#">ZRLSDIV</a> | 2,30       |
| Etiquetas                    | 10        | <a href="#">ZRLSLAB</a> | 2,40       |

### RELÉS DE INTERFACE SSR - RSLs

| Saída        | Tipo Comutação | T. Alimentação | Referência                   | P. Unit. € |
|--------------|----------------|----------------|------------------------------|------------|
| 24 VCC 3.5A  | DC             | 3-12 VCC       | <a href="#">RSLSD024M035</a> | 20,45      |
|              | DC             | 15 - 30 VCC    | <a href="#">RSLSD024D035</a> | 20,45      |
| 24 VCC 6A    | DC             | 3-12 VCC       | <a href="#">RSLSD024M060</a> | 22,45      |
|              | DC             | 15 - 30 VCC    | <a href="#">RSLSD024D060</a> | 22,45      |
| 48 VCC 100mA | DC             | 3-12 VCC       | <a href="#">RSLSD048M001</a> | 12,95      |
|              | DC             | 15 - 30 VCC    | <a href="#">RSLSD048D001</a> | 12,95      |
| 230 VCA 2A   | Zero-cross     | 3-12 VCC       | <a href="#">RSLSA230M020</a> | 17,95      |
|              | Instant on     | 15 - 30 VCC    | <a href="#">RSLSB230M020</a> | 18,95      |
|              | Zero-cross     | 3-12 VCC       | <a href="#">RSLSA230D020</a> | 17,95      |
|              | Instant on     | 15 - 30 VCC    | <a href="#">RSLSB230D020</a> | 18,95      |

### RELÉS DE INTERFACE SSR - RSLs + BASE (terminais parafuso)

| Saída        | Tipo Comutação | T. Alimentação | Referência                      | P. Unit. € |
|--------------|----------------|----------------|---------------------------------|------------|
| 24 VCC 3.5A  | DC             | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSD024M035IN1</a> | 33,95      |
|              | DC             | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSD024D035IN1</a> | 33,95      |
| 24 VCC 6A    | DC             | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSD024M060IN1</a> | 37,90      |
|              | DC             | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSD024D060IN1</a> | 37,90      |
| 48 VCC 100mA | DC             | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSD048M001IN1</a> | 22,95      |
|              | DC             | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSD048D001IN1</a> | 22,95      |
| 230 VCA 2A   | Zero-cross     | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSA230M020IN1</a> | 29,45      |
|              | Instant on     | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSB230M020IN1</a> | 30,45      |
|              | Zero-cross     | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSA230D020IN1</a> | 29,45      |
|              | Instant on     | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSB230D020IN1</a> | 30,45      |

### RELÉS DE INTERFACE SSR - RSLs + BASE (terminais mola)

| Saída        | Tipo Comutação | T. Alimentação | Referência                      | P. Unit. € |
|--------------|----------------|----------------|---------------------------------|------------|
| 24 VCC 3.5A  | DC             | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSD024M035IG1</a> | 33,95      |
|              | DC             | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSD024D035IG1</a> | 33,95      |
| 24 VCC 6A    | DC             | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSD024M060IG1</a> | 37,90      |
|              | DC             | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSD024M060IG1</a> | 37,90      |
| 48 VCC 100mA | DC             | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSD048M001IG1</a> | 22,95      |
|              | DC             | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSD048D001IG1</a> | 22,95      |
| 230 VCA 2A   | Zero-cross     | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSA230M020IG1</a> | 29,45      |
|              | Instant on     | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSB230M020IG1</a> | 30,45      |
|              | Zero-cross     | 6-12 VCC       | <a href="#">RSLSA230D020IG1</a> | 29,45      |
|              | Instant on     | 15-24 VCC      | <a href="#">RSLSB230D020IG1</a> | 30,45      |

### BASES PARA RSLs

| Terminal | Un    | Referência                    | P. Unit. € |
|----------|-------|-------------------------------|------------|
| Parafuso | 10 un | <a href="#">RSLDIN-1NAX10</a> | 127,75     |
| Mola     | 10 un | <a href="#">RSLDIN-1GAX10</a> | 127,75     |



## RELÉS AUXILIARES

### RELÉS INDUSTRIAL *SLIM* - RPYS

#### 1 Contacto INVERSOR 10A / 250V CA / 30V CC



|  | Lote min. | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |
|--|-----------|----------------|-----------------------------|------------|
|  | 20        | 12V CC         | <a href="#">RPYS001012D</a> | 8,25       |
|  | 20        | 24V CC         | <a href="#">RPYS001024D</a> | 7,00       |
|  | 20        | 24V CA         | <a href="#">RPYS001024A</a> | 7,50       |
|  | 20        | 115V CA        | <a href="#">RPYS001115A</a> | 9,30       |
|  | 20        | 230V CA        | <a href="#">RPYS001230A</a> | 8,25       |

### RELÉS INDUSTRIAL *SLIM* - RPYS

#### 1 Contacto INVERSOR 10A / 250V CA / 30V CC

#### Com LED & Botão de Teste



|  | Lote min. | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|--|-----------|----------------|-------------------------------|------------|
|  | 20        | 12V CC         | <a href="#">RPYS001012DLT</a> | 9,05       |
|  | 20        | 24V CC         | <a href="#">RPYS001024DLT</a> | 8,25       |
|  | 20        | 24V CA         | <a href="#">RPYS001024ALT</a> | 8,25       |
|  | 20        | 115V CA        | <a href="#">RPYS001115ALT</a> | 9,55       |
|  | 20        | 230V CA        | <a href="#">RPYS001230ALT</a> | 10,05      |

### RELÉS INDUSTRIAL *SLIM* - RPYS

#### 2 Contactos INVERSORES 5A / 250V CA / 30V CC



|  | Lote min. | T. Alimentação | Referência                  | P. Unit. € |
|--|-----------|----------------|-----------------------------|------------|
|  | 20        | 12V CC         | <a href="#">RPYS002012D</a> | 9,00       |
|  | 20        | 24V CC         | <a href="#">RPYS002024D</a> | 7,75       |
|  | 20        | 24V CA         | <a href="#">RPYS002024A</a> | 8,55       |
|  | 20        | 115V CA        | <a href="#">RPYS002115A</a> | 9,85       |
|  | 20        | 230V CA        | <a href="#">RPYS002230A</a> | 9,75       |

### RELÉS INDUSTRIAL *SLIM* - RPYS

#### 2 Contactos INVERSORES 5A / 250V CA / 30V CC

#### Com LED & Botão de Teste



|  | Lote min. | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|--|-----------|----------------|-------------------------------|------------|
|  | 20        | 12V CC         | <a href="#">RPYS002012DLT</a> | 9,55       |
|  | 20        | 24V CC         | <a href="#">RPYS002024DLT</a> | 8,30       |
|  | 20        | 24V CA         | <a href="#">RPYS002024ALT</a> | 8,80       |
|  | 20        | 115V CA        | <a href="#">RPYS002115ALT</a> | 10,10      |
|  | 20        | 230V CA        | <a href="#">RPYS002230ALT</a> | 10,35      |

### BASES PARA RELÉS RPYS

#### MONTAGEM CALHA DIN

#### TERMINAIS DE APERTO DE PARAFUSO



| Modelo do Relé                   | Lote min. | Referência             | P. Unit. € |
|----------------------------------|-----------|------------------------|------------|
| RPYS001 (1 Contacto Inversor)    | 20        | <a href="#">ZPYS1S</a> | 5,00       |
| RPYS002 (2 Contactos Inversores) | 20        | <a href="#">ZPYS2S</a> | 5,00       |

### BASES PARA RELÉS RPYS

#### MONTAGEM CALHA DIN

#### TERMINAIS DE APERTO DE MOLA



| Modelo do Relé                   | Lote min. | Referência             | P. Unit. € |
|----------------------------------|-----------|------------------------|------------|
| RPYS001 (1 Contacto Inversor)    | 20        | <a href="#">ZPYS1G</a> | 7,00       |
| RPYS002 (2 Contactos Inversores) | 20        | <a href="#">ZPYS2G</a> | 6,45       |

### ACESSÓRIOS PARA BASES ZPYS

|                             | Lote min. | Referência             | P. Unit. € |
|-----------------------------|-----------|------------------------|------------|
| Clip de Retenção            | 10        | <a href="#">ZPYSPC</a> | 1,00       |
| Etiquetas                   | 10        | <a href="#">ZPYSID</a> | 0,50       |
| Pente de Ligação de 8 polos | 10        | <a href="#">ZDBB</a>   | 2,50       |



## RELÉS AUXILIARES

### RELÉS AUXILIARES MINI-INDUSTRIAIS - RMI A2 2 Contactos Inversores 10A / 250V CA



|                                             | Unid./Caixa<br>Lote min. | T. Alimentação | Referência                        | P. Unit. € |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| Indicação Mecânica de posição dos contactos | 20                       | 12V CC         | <a href="#">RMIA21012VDC</a>      | 7,00       |
| Botão de teste                              | 20                       | 24V CC         | <a href="#">RMIA21024VDC</a>      | 7,00       |
|                                             | 20                       | 48V CC         | <a href="#">RMIA21048VDC</a>      | 7,00       |
| LED de indicação de tensão de alimentação   | 20                       | 12V CA         | <a href="#">RMIA21012VAC</a>      | 7,00       |
|                                             | 20                       | 24V CA         | <a href="#">RMIA21024VAC</a>      | 7,00       |
|                                             | 20                       | 48V CA         | <a href="#">RMIA21048VAC</a>      | 7,00       |
|                                             | 20                       | 120V CA        | <a href="#">RMIA210115/120VAC</a> | 7,50       |
|                                             | 20                       | 230V CA        | <a href="#">RMIA210230VAC</a>     | 8,45       |

### RELÉS AUXILIARES MINI-INDUSTRIAIS - RMI A4 4 Contactos Inversores 5A / 250V CA



|                                             | Unid./Caixa<br>Lote min. | T. Alimentação | Referência                       | P. Unit. € |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------------|------------|
| Indicação Mecânica de posição dos contactos | 20                       | 12V CC         | <a href="#">RMIA4512VDC</a>      | 7,40       |
| Botão de teste                              | 20                       | 24V CC         | <a href="#">RMIA4524VDC</a>      | 7,40       |
|                                             | 20                       | 48V CC         | <a href="#">RMIA4548VDC</a>      | 7,50       |
| LED de indicação de tensão de alimentação   | 20                       | 12V CA         | <a href="#">RMIA4512VAC</a>      | 7,50       |
|                                             | 20                       | 24V CA         | <a href="#">RMIA4524VAC</a>      | 7,40       |
|                                             | 20                       | 48V CA         | <a href="#">RMIA4548VAC</a>      | 7,50       |
|                                             | 20                       | 120V CA        | <a href="#">RMIA45115/120VAC</a> | 8,45       |
|                                             | 20                       | 230V CA        | <a href="#">RMIA45230VAC</a>     | 8,45       |

### BASES PARA RELÉS RMI



| Descrição                                      | Unid./Caixa<br>Lote min. | T. Alimentação | Referência             | P. Unit. € |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------------------|------------|
| Bases para relés RMIA2 - Montagem em Calha DIN | 10                       |                | <a href="#">ZMI2NA</a> | 4,75       |
| Bases para relés RMIA4 - Montagem em Calha DIN | 10                       |                | <a href="#">ZMI4NA</a> | 5,00       |

### RELÉS AUXILIARES INDUSTRIAIS - RCP8 2 Contactos Inversores 10A / 250V CA



|                                             | Unid./Caixa<br>Lote min. | T. Alimentação | Referência                    | P. Unit. € |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|------------|
| Indicação Mecânica de posição dos contactos | 25                       | 12V CC         | <a href="#">RCP800212VDC</a>  | 11,05      |
| Botão de teste                              | 25                       | 24V CC         | <a href="#">RCP800224VDC</a>  | 11,05      |
|                                             | 25                       | 48V CC         | <a href="#">RCP800248VDC</a>  | 11,85      |
| LED de indicação de tensão de alimentação   | 25                       | 12V CA         | <a href="#">RCP800212VAC</a>  | 11,60      |
|                                             | 25                       | 24V CA         | <a href="#">RCP800224VAC</a>  | 11,60      |
|                                             | 25                       | 48V CA         | <a href="#">RCP800248VAC</a>  | 11,60      |
|                                             | 25                       | 230V CA        | <a href="#">RCP8002230VAC</a> | 13,45      |

### RELÉS AUXILIARES INDUSTRIAIS - RCP11 3 Contactos Inversores 5A / 250V CA



|                                             | Unid./Caixa<br>Lote min. | T. Alimentação | Referência                         | P. Unit. € |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------------|------------|
| Indicação Mecânica de posição dos contactos | 25                       | 12V CC         | <a href="#">RCP1100312VDC</a>      | 13,45      |
| Botão de teste                              | 25                       | 24V CC         | <a href="#">RCP1100324VDC</a>      | 13,45      |
|                                             | 25                       | 48V CC         | <a href="#">RCP1100348VDC</a>      | 13,45      |
| LED de indicação de tensão de alimentação   | 25                       | 12V CA         | <a href="#">RCP1100312VAC</a>      | 13,45      |
|                                             | 25                       | 24V CA         | <a href="#">RCP1100324VAC</a>      | 13,45      |
|                                             | 25                       | 48V CA         | <a href="#">RCP1100348VAC</a>      | 13,45      |
|                                             | 25                       | 120V CA        | <a href="#">RCP11003115/120VAC</a> | 14,80      |
|                                             | 25                       | 230V CA        | <a href="#">RCP11003230VAC</a>     | 14,80      |

### BASES PARA RELÉS RMI



| Descrição                                               | Unid./Caixa<br>Lote min. | T. Alimentação | Referência              | P. Unit. € |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|
| Bases 8 pinos para relés RCP8 - Montagem em Calha DIN   | 10                       |                | <a href="#">ZPD8XA</a>  | 5,30       |
| Bases 11 pinos para relés RCP11 - Montagem em Calha DIN | 10                       |                | <a href="#">ZPD11XA</a> | 5,30       |

# Sensors



# Controls



# Switches



## Índices de Referências

## Índices de Referências

| Referência      | P. Unit €  | Página | Referência       | P. Unit € | Página | Referência      | P. Unit € | Página |
|-----------------|------------|--------|------------------|-----------|--------|-----------------|-----------|--------|
| A82-20100       | 210,60 €   | 82     | CA30CAN25PAM1    | 100,30 €  | 15     | CLSA3           | 25,10 €   | 48     |
| A82-2025        | 210,60 €   | 82     | CA30CBF16BPA2IO  | 121,45 €  | 14     | CM22D0A         | 240,70 €  | 46     |
| A82-20250       | 210,60 €   | 82     | CA30CBF16BPM1IO  | 121,45 €  | 14     | CM30D1A         | 210,35 €  | 46     |
| A82-2050        | 210,60 €   | 82     | CA30CBN25BPA2IO  | 119,15 €  | 14     | CM40D0A         | 210,35 €  | 46     |
| A82-20500       | 210,60 €   | 82     | CA30CBN25BPM1IO  | 119,15 €  | 14     | CON13NFA2       | 11,85 €   | 52     |
| ACD34-MB01      | 6,10 €     | 16     | CA30CLF16CP      | 179,75 €  | 16     | CON13NFA5       | 16,85 €   | 52     |
| BD35            | 99,75 €    | 89     | CA30CLF16CPM6    | 182,65 €  | 16     | CON13NFS2       | 11,85 €   | 52     |
| BD40            | 153,10 €   | 89     | CA30CLN12MT      | 108,75 €  | 16     | CON13NFS5       | 16,85 €   | 52     |
| BDA-INVOL-U     | 95,55 €    | 72     | CA30CLN12MU10M   | 113,50 €  | 16     | CON14NFA1MS2    | 20,70 €   | 52     |
| BDA-RE13A-U     | 117,45 €   | 72     | CA30CLN12MV10M   | 113,50 €  | 16     | CON14NFA1MS5    | 25,20 €   | 52     |
| BDB-INCON4-U    | 65,70 €    | 72     | CA30CLN25CP      | 179,75 €  | 16     | CON14NFA2       | 12,30 €   | 52     |
| BDB-INCON8-U    | 74,80 €    | 72     | CA30CLN25CPM6    | 182,65 €  | 16     | CON14NFA5       | 17,30 €   | 52     |
| BDB-IOP8A-U     | 93,15 €    | 72     | CA30EAF16BPA2IO  | 155,20 €  | 15     | CON14NFS1MS2    | 20,70 €   | 52     |
| BDB-IOP8-U      | 80,75 €    | 72     | CA30EAF16BPM1IO  | 155,20 €  | 15     | CON14NFS1MS5    | 25,20 €   | 52     |
| BDD-INCON4-U    | 126,70 €   | 72     | CA30EAN25BPA2IO  | 152,80 €  | 15     | CON14NFS2       | 12,30 €   | 52     |
| BDXX            | 71,00 €    | 90     | CA30EAN25BPM1IO  | 152,80 €  | 15     | CON14NFS5       | 17,40 €   | 52     |
| BOAV            | 111,35 €   | 89     | CB32CLN20QTAX    | 189,00 €  | 16     | CON15NFA2       | 18,20 €   | 52     |
| BOR1            | 40,90 €    | 89     | CB32CLN20QTAX10M | 235,40 €  | 16     | CON15NFA5       | 25,95 €   | 52     |
| BOR2            | 61,05 €    | 89     | CB32CLN20QTAX5M  | 201,35 €  | 16     | CON15NFS2       | 18,20 €   | 52     |
| BOR4            | 106,50 €   | 89     | CB32CLN20QUAX    | 213,80 €  | 16     | CON15NFS5       | 25,95 €   | 52     |
| BOR5            | 100,30 €   | 89     | CB32CLN20QUAX10M | 235,40 €  | 16     | CON53NFA2       | 12,30 €   | 52     |
| BP3             | 96,75 €    | 89     | CB32CLN20QUAX5M  | 213,80 €  | 16     | CON53NFA5       | 14,55 €   | 52     |
| BPH             | 52,25 €    | 89     | CB32CLN20QVAX    | 213,80 €  | 16     | CON53NFS1MS2    | 18,90 €   | 52     |
| BPL             | 76,95 €    | 89     | CB32CLN20QVAX10M | 235,40 €  | 16     | CON53NFS1MS5    | 23,40 €   | 52     |
| BQH5X           | 118,25 €   | 89     | CB32CLN20QVAX5M  | 213,80 €  | 16     | CON53NFS2       | 11,85 €   | 52     |
| BQLSE           | 160,40 €   | 89     | CB32CLN20RTAX    | 202,45 €  | 16     | CON53NFS5       | 14,55 €   | 52     |
| BQLSF           | 160,40 €   | 89     | CB32CLN20RTAX10M | 235,40 €  | 16     | CON54NFA2       | 12,30 €   | 52     |
| BQLSX           | 116,10 €   | 89     | CB32CLN20RTAX5M  | 213,80 €  | 16     | CON54NFA5       | 17,30 €   | 52     |
| BQTF1           | 194,55 €   | 89     | CB32CLN20RUAX    | 231,50 €  | 16     | CON54NFS1MS2    | 20,70 €   | 52     |
| BQTF2           | 189,15 €   | 89     | CB32CLN20RUAX10M | 264,20 €  | 16     | CON54NFS1MS5    | 25,20 €   | 52     |
| BQTRX           | 144,05 €   | 89     | CB32CLN20RUAX5M  | 213,80 €  | 16     | CON54NFS2       | 12,30 €   | 52     |
| BR5X            | 156,20 €   | 89     | CB32CLN20RVAX    | 231,50 €  | 16     | CON54NFS5       | 17,30 €   | 52     |
| BR5Y            | 163,50 €   | 89     | CB32CLN20RVAX10M | 264,20 €  | 16     | CONE14NF-A      | 12,70 €   | 52     |
| BSB-PIR90-U     | 160,75 €   | 74     | CB32CLN20RVAX5M  | 213,80 €  | 16     | CONE14NF-S      | 12,70 €   | 52     |
| BSD-PIR90-U     | 137,50 €   | 74     | CD34CNFLFNC2     | 95,55 €   | 16     | CPA0501LS1X     | 322,50 €  | 60     |
| BSF-WAT-U       | 167,05 €   | 74     | CD34CNFLFNCT5    | 112,20 €  | 16     | CPA3001LS1X     | 378,50 €  | 60     |
| BSH-LUX-U       | 212,50 €   | 74     | CD34CNFLFNOP2    | 95,55 €   | 16     | CTA5X100A5A     | 97,90 €   | 67     |
| BSI-TEMANAB-U   | 240,95 €   | 74     | CD34CNFLFNOT5    | 112,20 €  | 16     | CTA5X150A5A     | 97,90 €   | 67     |
| BSI-TEMANA-U    | 240,95 €   | 74     | CD34CNFLFPCT2    | 95,55 €   | 16     | CTA5X200A5A     | 97,90 €   | 67     |
| BTM-T10-RSE     | 2 620,35 € | 75     | CD34CNFLFPCT5    | 112,20 €  | 16     | CTA5X250A5A     | 106,35 €  | 67     |
| BTM-T15-PLUS    | 7 436,75 € | 75     | CD34CNFLFP2      | 95,55 €   | 16     | CTA5X300A5A     | 106,35 €  | 67     |
| BTM-T7-RSE      | 1 411,75 € | 75     | CD34CNFLFPOT5    | 112,20 €  | 16     | CTA6X200A5A     | 125,90 €  | 67     |
| CA12CAF04BPA2IO | 110,90 €   | 14     | CL1              | 9,80 €    | 43     | CTA6X300A5A     | 125,90 €  | 67     |
| CA12CAF04BPM1IO | 110,90 €   | 14     | CL11             | 23,75 €   | 43     | CTA6X400A5A     | 125,90 €  | 67     |
| CA12CAN08BPA2IO | 108,55 €   | 14     | CL18             | 3,15 €    | 43     | CTA6X500A5A     | 150,70 €  | 67     |
| CA12CAN08BPM1IO | 108,55 €   | 14     | CL2              | 10,50 €   | 43     | CTA6X600A5A     | 150,70 €  | 67     |
| CA18CAF08BPA2IO | 107,15 €   | 14     | CL20S1           | 4,10 €    | 43     | CTD10H10005AXXX | 198,30 €  | 66     |
| CA18CAF08BPM1IO | 107,15 €   | 14     | CL20S3           | 7,65 €    | 43     | CTD10H12505AXXX | 201,75 €  | 66     |
| CA18CAF08NA     | 91,60 €    | 15     | CL23             | 3,30 €    | 43     | CTD10H16005AXXX | 206,40 €  | 66     |
| CA18CAF08NAM1   | 97,65 €    | 15     | CL3              | 15,60 €   | 43     | CTD10H20005AXXX | 211,80 €  | 66     |
| CA18CAF08PA     | 91,60 €    | 15     | CL31             | 3,85 €    | 43     | CTD10H7005AXXX  | 194,40 €  | 66     |
| CA18CAF08PAM1   | 97,65 €    | 15     | CL4              | 48,00 €   | 43     | CTD10H7505AXXX  | 233,65 €  | 66     |
| CA18CAN12BPA2IO | 104,35 €   | 14     | CLD1EA1CM24      | 88,80 €   | 39     | CTD10H8005AXXX  | 195,55 €  | 66     |
| CA18CAN12BPM1IO | 104,35 €   | 14     | CLD2EA1C115      | 116,60 €  | 39     | CTD10S10005AXXX | 238,30 €  | 68     |
| CA18CAN12NA     | 91,85 €    | 15     | CLD2EA1C230      | 116,60 €  | 39     | CTD10S12505AXXX | 239,85 €  | 68     |
| CA18CAN12NAM1   | 94,75 €    | 15     | CLD2EA1CM24      | 109,15 €  | 39     | CTD10S16005AXXX | 246,95 €  | 68     |
| CA18CAN12PA     | 91,85 €    | 15     | CLD2EB1BU24      | 105,00 €  | 39     | CTD10S20005AXXX | 252,85 €  | 68     |
| CA18CAN12PAM1   | 94,75 €    | 15     | CLD4MA2D115      | 132,50 €  | 39     | CTD10S25005AXXX | 261,05 €  | 68     |
| CA18CBF08BPA2IO | 112,25 €   | 14     | CLD4MA2D230      | 132,50 €  | 39     | CTD10S30005AXXX | 269,55 €  | 68     |
| CA18CBF08BPM1IO | 112,25 €   | 14     | CLD4MA2DM24      | 124,50 €  | 39     | CTD10S5005AXXX  | 230,15 €  | 68     |
| CA18CBN12BPA2IO | 109,95 €   | 14     | CLE1             | 14,25 €   | 40     | CTD10S6005AXXX  | 231,10 €  | 68     |
| CA18CBN12BPM1IO | 109,95 €   | 14     | CLE1K            | 53,30 €   | 40     | CTD10S7005AXXX  | 233,05 €  | 68     |
| CA18CLF08TC     | 142,50 €   | 15     | CLE1KX           | 72,60 €   | 40     | CTD10S7505AXXX  | 233,85 €  | 68     |
| CA18CLF08TCM6   | 145,15 €   | 15     | CLE1P            | 21,65 €   | 40     | CTD10S8005AXXX  | 234,60 €  | 68     |
| CA18CLF08TO     | 142,50 €   | 15     | CLE1PX           | 45,65 €   | 40     | CTD10V10005AXXX | 198,30 €  | 66     |
| CA18CLF08TOM6   | 145,15 €   | 15     | CLE1X            | 38,00 €   | 40     | CTD10V12005AXXX | 201,00 €  | 66     |
| CA18CLN12TC     | 129,60 €   | 15     | CLE2             | 52,25 €   | 40     | CTD10V12505AXXX | 201,80 €  | 66     |
| CA18CLN12TCM6   | 141,75 €   | 15     | CLE2K            | 117,45 €  | 40     | CTD10V16005AXXX | 206,35 €  | 66     |
| CA18CLN12TO     | 129,60 €   | 15     | CLE2P            | 65,20 €   | 40     | CTD10V20005AXXX | 211,75 €  | 66     |
| CA18CLN12TOM6   | 141,75 €   | 15     | CLH3             | 53,80 €   | 40     | CTD10V7005AXXX  | 194,45 €  | 66     |
| CA18EAF08BPA2IO | 120,90 €   | 14     | CLH5             | 87,35 €   | 40     | CTD10V8005AXXX  | 195,60 €  | 66     |
| CA18EAF08BPM1IO | 120,90 €   | 14     | CLP2EA1C115      | 105,05 €  | 39     | CTD1X1005AXXX   | 26,55 €   | 64     |
| CA18EAN12BPA2IO | 118,50 €   | 14     | CLP2EA1C230      | 101,25 €  | 39     | CTD1X1255AXXX   | 26,85 €   | 64     |
| CA18EAN12BPM1IO | 118,50 €   | 14     | CLP2EA1CM24      | 88,80 €   | 39     | CTD1X1605AXXX   | 28,00 €   | 64     |
| CA30CAF16BPA2IO | 112,35 €   | 14     | CLP2EB1B024      | 69,15 €   | 39     | CTD1X2005AXXX   | 28,35 €   | 64     |
| CA30CAF16BPM1IO | 112,35 €   | 14     | CLP2EB1B115      | 74,40 €   | 39     | CTD1X2505AXXX   | 28,70 €   | 64     |
| CA30CAF16NA     | 100,30 €   | 15     | CLP2EB1B230      | 72,05 €   | 39     | CTD1X3005AXXX   | 28,20 €   | 64     |
| CA30CAF16NAM1   | 103,20 €   | 15     | CLP2EB1B724      | 67,85 €   | 39     | CTD1X505AXXX    | 26,55 €   | 64     |
| CA30CAF16PA     | 100,30 €   | 15     | CLP2FA1B115      | 113,50 €  | 39     | CTD1X805AXXX    | 26,90 €   | 64     |
| CA30CAF16PAM1   | 103,20 €   | 15     | CLP2FA1B230      | 101,25 €  | 39     | CTD2X1005AXXX   | 30,90 €   | 64     |
| CA30CAN25BPA2IO | 109,50 €   | 14     | CLP2FA1BM24      | 97,40 €   | 39     | CTD2X1255AXXX   | 31,20 €   | 64     |
| CA30CAN25BPM1IO | 109,50 €   | 14     | CLP4MA2A115      | 130,35 €  | 39     | CTD2X1605AXXX   | 30,70 €   | 64     |
| CA30CAN25NA     | 94,00 €    | 15     | CLP4MA2A230      | 116,60 €  | 39     | CTD2X2005AXXX   | 31,00 €   | 64     |
| CA30CAN25NAM1   | 100,30 €   | 15     | CLP4MA2AM24      | 103,75 €  | 39     | CTD2X2505AXXX   | 31,30 €   | 64     |
| CA30CAN25PA     | 94,00 €    | 15     | CLSA2            | 24,55 €   | 48     | CTD2X3005AXXX   | 35,55 €   | 64     |

## Índices de Referências

| Referência     | P. Unit € | Página | Referência       | P. Unit € | Página | Referência     | P. Unit €  | Página |
|----------------|-----------|--------|------------------|-----------|--------|----------------|------------|--------|
| CTD2X4005AXXX  | 32,50 €   | 64     | CTD9S30005AXXX   | 339,95 €  | 68     | DMC01DB23      | 174,45 €   | 87     |
| CTD2X5005AXXX  | 33,40 €   | 64     | CTD9S5005AXXX    | 237,00 €  | 68     | DMC01DB48      | 174,45 €   | 87     |
| CTD2X505AXXX   | 31,85 €   | 64     | CTD9S6005AXXX    | 246,50 €  | 68     | DPA01CM44      | 110,60 €   | 84     |
| CTD2X6005AXXX  | 34,35 €   | 64     | CTD9S7005AXXX    | 246,50 €  | 68     | DPA51CM44      | 53,80 €    | 84     |
| CTD2X805AXXX   | 32,15 €   | 64     | CTD9S8005AXXX    | 246,50 €  | 68     | DPA52CM44      | 63,35 €    | 84     |
| CTD3X1005AXXX  | 40,40 €   | 64     | CTD9V10005AXXX   | 174,45 €  | 65     | DPA53CM48      | 116,20 €   | 84     |
| CTD3X1255AXXX  | 40,40 €   | 64     | CTD9V12505AXXX   | 178,25 €  | 65     | DPA55CM44      | 84,85 €    | 84     |
| CTD3X1605AXXX  | 40,70 €   | 64     | CTD9V16005AXXX   | 183,25 €  | 65     | DPB01CM44      | 224,65 €   | 84     |
| CTD3X2005AXXX  | 41,05 €   | 64     | CTD9V20005AXXX   | 189,45 €  | 65     | DPB01CM48      | 202,20 €   | 84     |
| CTD3X2505AXXX  | 41,65 €   | 64     | CTD9V6005AXXX    | 168,65 €  | 65     | DPB02CM44      | 238,55 €   | 85     |
| CTD3X3005AXXX  | 43,00 €   | 64     | CTD9V7005AXXX    | 170,20 €  | 65     | DPB02CM48      | 207,45 €   | 85     |
| CTD3X4005AXXX  | 41,65 €   | 64     | CTD9V8005AXXX    | 171,75 €  | 65     | DPB51CM44      | 101,90 €   | 84     |
| CTD3X5005AXXX  | 42,60 €   | 64     | CTG035           | 54,55 €   | 85     | DPB51CM448006  | 83,70 €    | 84     |
| CTD3X6005AXXX  | 43,20 €   | 64     | CTG050           | 62,60 €   | 85     | DPB52CM44      | 88,70 €    | 84     |
| CTD3X7005AXXX  | 46,35 €   | 64     | CTG070           | 72,45 €   | 85     | DPC01DM44      | 274,75 €   | 85     |
| CTD3X8005AXXX  | 47,00 €   | 64     | CTG120           | 134,55 €  | 85     | DPC01DM48      | 289,30 €   | 85     |
| CTD4X10005AXXX | 58,20 €   | 64     | CTG160           | 277,90 €  | 85     | DPC01DM48400HZ | 325,95 €   | 85     |
| CTD4X12505AXXX | 64,05 €   | 64     | CTG210           | 482,30 €  | 85     | DPC01DM69      | 319,60 €   | 85     |
| CTD4X16005AXXX | 66,00 €   | 64     | CTV1X60A333MV    | 36,15 €   | 57     | DPC01DM69400HZ | 325,95 €   | 85     |
| CTD4X2505AXXX  | 52,00 €   | 64     | CTV2X100A333MV   | 42,75 €   | 57     | DPC71DM48      | 319,60 €   | 85     |
| CTD4X3005AXXX  | 50,85 €   | 64     | CTV3X200A333MV   | 74,70 €   | 57     | DPD02DM44      | 247,05 €   | 85     |
| CTD4X4005AXXX  | 51,65 €   | 64     | CTV4X200A333MV   | 100,80 €  | 57     | DPD02DM44B     | 247,05 €   | 85     |
| CTD4X5005AXXX  | 52,60 €   | 64     | CTV4X400A333MV   | 132,20 €  | 57     | DT01           | 64,40 €    | 78     |
| CTD4X6005AXXX  | 53,55 €   | 64     | CTV6X400A333MV   | 140,90 €  | 57     | DT02           | 96,50 €    | 78     |
| CTD4X7005AXXX  | 54,65 €   | 64     | CTV8X800A333MV   | 228,85 €  | 57     | DTA04DM24      | 112,95 €   | 85     |
| CTD4X8005AXXX  | 55,65 €   | 64     | D38920000024     | 638,70 €  | 78     | DTA71CM24      | 90,80 €    | 85     |
| CTD5S1005AXXX  | 149,75 €  | 67     | D38920000230     | 638,70 €  | 78     | DTA72DM24      | 101,60 €   | 85     |
| CTD5S1255AXXX  | 149,75 €  | 67     | DAA01CM24        | 56,75 €   | 86     | DUA01CB23500V  | 116,90 €   | 83     |
| CTD5S1505AXXX  | 159,00 €  | 67     | DAA01DM24        | 82,15 €   | 86     | DUA01CD48500V  | 116,90 €   | 83     |
| CTD5S2005AXXX  | 159,00 €  | 67     | DAA51CM24        | 35,10 €   | 86     | DUA52C724      | 74,70 €    | 83     |
| CTD5S2505AXXX  | 159,00 €  | 67     | DAA71DM24        | 96,00 €   | 86     | DUA52C748      | 102,15 €   | 83     |
| CTD5S3005AXXX  | 163,65 €  | 67     | DAA71DW24        | 115,00 €  | 86     | DUA55CM44      | 115,60 €   | 83     |
| CTD5S4005AXXX  | 172,50 €  | 67     | DAC01CM24        | 72,65 €   | 86     | DUB01CB2310V   | 183,95 €   | 83     |
| CTD6S10005AXXX | 213,30 €  | 67     | DAC01CM40        | 72,65 €   | 86     | DUB01CB23500V  | 183,95 €   | 83     |
| CTD6S1505AXXX  | 167,90 €  | 67     | DAC51CM24        | 62,80 €   | 86     | DUB01CD4810V   | 183,95 €   | 83     |
| CTD6S2005AXXX  | 167,90 €  | 67     | DBA52CM24        | 69,65 €   | 86     | DUB01CD48500V  | 183,95 €   | 83     |
| CTD6S2505AXXX  | 167,90 €  | 67     | DBB01CM24        | 92,10 €   | 86     | DUB02CT23      | 145,40 €   | 83     |
| CTD6S3005AXXX  | 177,10 €  | 67     | DBB01DM24        | 102,65 €  | 86     | DUB03CW24      | 161,25 €   | 83     |
| CTD6S4005AXXX  | 186,35 €  | 67     | DBB02CM24        | 163,35 €  | 86     | DUB71CB2310V   | 183,95 €   | 83     |
| CTD6S5005AXXX  | 195,30 €  | 67     | DBB02DM24        | 198,50 €  | 86     | DUB71CB23500V  | 183,95 €   | 83     |
| CTD6S6005AXXX  | 205,60 €  | 67     | DBB51CM2410M     | 84,70 €   | 86     | DUB71CB4810V   | 183,95 €   | 83     |
| CTD6S7005AXXX  | 205,60 €  | 67     | DBB51CM2410S     | 84,70 €   | 86     | DUB71CB48500V  | 183,95 €   | 83     |
| CTD6S8005AXXX  | 205,60 €  | 67     | DBB51CM241M      | 84,70 €   | 86     | DUC01DB23500V  | 249,10 €   | 83     |
| CTD8H10005AXXX | 159,80 €  | 65     | DCB01CM24        | 123,40 €  | 87     | DUC01DD48500V  | 249,10 €   | 83     |
| CTD8H12505AXXX | 162,90 €  | 65     | DCB01DM24        | 147,50 €  | 87     | DWS-V-AGP      | 1 126,20 € | 51     |
| CTD8H20005AXXX | 172,15 €  | 65     | DCB51CM24        | 85,40 €   | 87     | DWS-V-DAC13    | 1 093,95 € | 51     |
| CTD8H25005AXXX | 178,70 €  | 65     | DEB71DM24A30     | 179,55 €  | 85     | DWS-V-DBC05    | 604,80 €   | 51     |
| CTD8H4005AXXX  | 152,10 €  | 65     | DEB71DM24A5      | 142,30 €  | 85     | E83-2050       | 169,00 €   | 82     |
| CTD8H5005AXXX  | 153,25 €  | 65     | DFB01CM24        | 269,70 €  | 84     | EC3016TBAPL    | 157,50 €   | 15     |
| CTD8H6005AXXX  | 154,40 €  | 65     | DI372AV5AD0XX    | 108,45 €  | 90     | EC3016TBAPL-6  | 172,90 €   | 15     |
| CTD8H7005AXXX  | 155,95 €  | 65     | DI372AV6DD0XX    | 132,75 €  | 90     | EC3025TBAPL    | 150,30 €   | 15     |
| CTD8H8005AXXX  | 157,10 €  | 65     | DI3DINAV5AD0XX   | 112,45 €  | 90     | EC3025TBAPL-6  | 165,25 €   | 15     |
| CTD8S10005AXXX | 234,10 €  | 67     | DI3DINAV6DD0XX   | 131,20 €  | 90     | EC5525NPAP     | 154,45 €   | 16     |
| CTD8S12505AXXX | 248,10 €  | 67     | DIA01CB235A      | 116,20 €  | 82     | EC5525NPAP-1   | 162,50 €   | 16     |
| CTD8S15005AXXX | 267,35 €  | 67     | DIA01CD485A      | 116,20 €  | 82     | EC5525PPAP     | 154,45 €   | 16     |
| CTD8S16005AXXX | 267,35 €  | 67     | DIA02CB235A      | 123,85 €  | 82     | EC5525PPAP-1   | 162,50 €   | 16     |
| CTD8S20005AXXX | 287,15 €  | 67     | DIA02CD485A      | 123,85 €  | 82     | EI1202NPCSS    | 40,60 €    | 23     |
| CTD8S2005AXXX  | 186,10 €  | 67     | DIA53S724100A    | 68,30 €   | 82     | EI1202NPCSS-1  | 40,60 €    | 23     |
| CTD8S25005AXXX | 287,15 €  | 67     | DIA53S72420A     | 68,30 €   | 82     | EI1202NPOSS    | 46,05 €    | 23     |
| CTD8S2505AXXX  | 186,10 €  | 67     | DIA53S72450A     | 68,30 €   | 82     | EI1202NPOSS-1  | 46,05 €    | 23     |
| CTD8S3005AXXX  | 195,80 €  | 67     | DIB01CB2310A     | 162,55 €  | 82     | EI1202PPCSS    | 46,05 €    | 23     |
| CTD8S4005AXXX  | 205,85 €  | 67     | DIB01CB235A      | 162,55 €  | 82     | EI1202PPCSS-1  | 46,05 €    | 23     |
| CTD8S5005AXXX  | 216,15 €  | 67     | DIB01CD4810A     | 162,55 €  | 82     | EI1202PPOSS    | 46,05 €    | 23     |
| CTD8S6005AXXX  | 224,85 €  | 67     | DIB01CD485A      | 162,55 €  | 82     | EI1202PPOSS-1  | 46,05 €    | 23     |
| CTD8S7005AXXX  | 224,85 €  | 67     | DIB02CB2310MV    | 183,95 €  | 82     | EI1202TBOSL    | 56,90 €    | 32     |
| CTD8S8005AXXX  | 224,85 €  | 67     | DIB02CD48150MV   | 183,95 €  | 82     | EI1202TBOSL    | 56,90 €    | 32     |
| CTD8V10005AXXX | 159,80 €  | 65     | DIB71CB235A      | 162,55 €  | 82     | EI1204NPCSS    | 46,05 €    | 24     |
| CTD8V12505AXXX | 162,90 €  | 65     | DIB71CB485A      | 169,20 €  | 82     | EI1204NPOSS    | 46,05 €    | 24     |
| CTD8V4005AXXX  | 152,10 €  | 65     | DLI-MCG024       | 514,40 €  | 70     | EI1204NPOSS-1  | 46,05 €    | 24     |
| CTD8V5005AXXX  | 153,25 €  | 65     | DLI-P360L24M     | 308,70 €  | 70     | EI1204PPCSS    | 46,05 €    | 24     |
| CTD8V6005AXXX  | 154,45 €  | 65     | DLI-P360L24MF    | 308,70 €  | 70     | EI1204PPCSS-1  | 46,05 €    | 24     |
| CTD8V7005AXXX  | 155,95 €  | 65     | DLI-P360L24MFO   | 334,55 €  | 70     | EI1204PPOSS    | 46,05 €    | 24     |
| CTD8V8005AXXX  | 157,15 €  | 65     | DLI-P360L7M      | 231,85 €  | 70     | EI1204PPOSS-1  | 46,05 €    | 24     |
| CTD9H10005AXXX | 174,45 €  | 65     | DLI-P360L7MF     | 231,85 €  | 70     | EI1204TBOSL    | 56,90 €    | 32     |
| CTD9H12505AXXX | 178,30 €  | 65     | DLI-P360L7MFO    | 257,70 €  | 70     | EI1204TBOSL    | 56,90 €    | 32     |
| CTD9H16005AXXX | 183,30 €  | 65     | DMB01CM24        | 84,70 €   | 86     | EI1805NPCSS    | 50,45 €    | 26     |
| CTD9H20005AXXX | 189,45 €  | 65     | DMB01DM24        | 96,75 €   | 86     | EI1805NPCSS-1  | 50,45 €    | 26     |
| CTD9H6005AXXX  | 168,65 €  | 65     | DMB51CM24        | 49,90 €   | 86     | EI1805NPOSS    | 50,45 €    | 26     |
| CTD9H7005AXXX  | 255,60 €  | 65     | DMB51CW24        | 70,20 €   | 86     | EI1805NPOSS-1  | 50,45 €    | 26     |
| CTD9H8005AXXX  | 171,75 €  | 65     | DMB71DM24        | 111,60 €  | 86     | EI1805PPCSS    | 50,45 €    | 26     |
| CTD9S10005AXXX | 256,00 €  | 68     | DMB71DW24        | 128,80 €  | 86     | EI1805PPCSS-1  | 50,45 €    | 26     |
| CTD9S12505AXXX | 270,80 €  | 68     | DMC01C724        | 152,40 €  | 87     | EI1805PPOSS    | 50,45 €    | 26     |
| CTD9S16005AXXX | 290,85 €  | 68     | DMC01CB23        | 152,40 €  | 87     | EI1805PPOSS-1  | 50,45 €    | 26     |
| CTD9S20005AXXX | 315,65 €  | 68     | DMC01CB48        | 159,50 €  | 87     | EI1805TBOSS    | 58,50 €    | 32     |
| CTD9S25005AXXX | 315,65 €  | 68     | DMC01D724        | 174,45 €  | 87     | EI1808NPCSS    | 50,90 €    | 27     |
| EI1808NPOSS    | 50,90 €   | 27     | EM511DINAV81XM1X | 151,25 €  | 56     | G34205501800   | 304,30 €   | 76     |

## Índices de Referências

| Referência       | P. Unit € | Página | Referência         | P. Unit €  | Página | Referência     | P. Unit €  | Página |
|------------------|-----------|--------|--------------------|------------|--------|----------------|------------|--------|
| EI1808NPOSS-1    | 52,55 €   | 27     | EM511DINAV81XO1X   | 90,75 €    | 56     | G34205502024   | 383,20 €   | 76     |
| EI1808PPCSS      | 50,90 €   | 27     | EM511DINAV81XS1X   | 112,50 €   | 56     | G34205502115   | 383,20 €   | 76     |
| EI1808PPCSS-1    | 52,55 €   | 27     | EM530DINAV53XM1X   | 305,50 €   | 56     | G34205502230   | 383,20 €   | 76     |
| EI1808PPOSS      | 50,90 €   | 27     | EM530DINAV53XO1X   | 217,80 €   | 56     | G34205502800   | 383,20 €   | 76     |
| EI1808PPOSS-1    | 52,55 €   | 27     | EM530DINAV53XS1X   | 273,25 €   | 56     | G34296470024   | 618,95 €   | 77     |
| EI1808TBCSS      | 58,50 €   | 32     | EM530DINMV53XS1X   | 343,50 €   | 56     | G34296470115   | 618,95 €   | 77     |
| EI1808TBOSS      | 58,50 €   | 32     | EM540DINAV23XM1X   | 273,25 €   | 56     | G34296470230   | 618,95 €   | 77     |
| EI3010NPCSS      | 58,50 €   | 29     | EM540DINAV23XO1X   | 199,90 €   | 56     | G34296470800   | 618,95 €   | 77     |
| EI3010NPOSS      | 58,50 €   | 29     | EM540DINAV23XS1X   | 238,25 €   | 56     | G34301149115   | 230,15 €   | 77     |
| EI3010PPCSS      | 58,50 €   | 29     | EM580DINAV23XS2DEA | 293,00 €   | 57     | G34301149230   | 237,00 €   | 77     |
| EI3010PPOSS      | 55,35 €   | 29     | EM580DINAV23XS2DEB | 315,00 €   | 57     | G34302249024   | 296,25 €   | 77     |
| EI3010PPOSS-1    | 62,90 €   | 29     | EM580DINAV23XS2DET | 315,00 €   | 57     | G34302249230   | 296,25 €   | 77     |
| EI3010TBCSS      | 82,80 €   | 32     | EO1804NPAS         | 107,55 €   | 5      | G34302249824   | 296,25 €   | 77     |
| EI3010TBOSS      | 82,80 €   | 32     | EO1804NPAS-1       | 108,00 €   | 5      | G34304443024   | 425,15 €   | 77     |
| EI3015NPCSS      | 71,65 €   | 30     | EO1804PPAS         | 107,55 €   | 5      | G34304443115   | 425,15 €   | 77     |
| EI3015NPOSS      | 71,65 €   | 30     | EO1804PPAS-1       | 108,00 €   | 5      | G34304443230   | 425,15 €   | 77     |
| EI3015NPOSS-1    | 71,65 €   | 30     | EP1820NPAS         | 115,65 €   | 6      | G34304443824   | 425,15 €   | 77     |
| EI3015PPCSS      | 75,80 €   | 30     | EP1820NPAS-1       | 119,25 €   | 6      | G34304445230   | 490,90 €   | 76     |
| EI3015PPOSS      | 71,65 €   | 30     | EP1820PPAS         | 115,65 €   | 6      | G34305511024   | 322,25 €   | 77     |
| EI3015PPOSS-1    | 71,65 €   | 30     | EP1820PPAS-1       | 119,25 €   | 6      | G34305511115   | 322,25 €   | 77     |
| EI3015TBCSS      | 71,65 €   | 32     | ER1                | 7,90 €     | 12     | G34305511230   | 331,70 €   | 77     |
| EI3015TBOSS      | 71,65 €   | 32     | ER100              | 19,95 €    | 12     | G34305511800   | 331,70 €   | 77     |
| EISH200MA024     | 63,15 €   | 82     | ER1830NPAS         | 108,00 €   | 6      | G34305521024   | 350,60 €   | 77     |
| EISH400MA230     | 74,25 €   | 82     | ER1830NPAS-1       | 108,00 €   | 6      | G34305521230   | 350,60 €   | 77     |
| EM110DINAV81XO1X | 79,45 €   | 56     | ER1830PPAS         | 108,00 €   | 6      | G34305521800   | 340,45 €   | 77     |
| EM111DINAV51XS1X | 141,80 €  | 56     | ER1830PPAS-1       | 108,00 €   | 6      | G34305545024   | 560,30 €   | 76     |
| EM111DINMV51XS1X | 141,80 €  | 56     | ER4                | 10,30 €    | 12     | G34305545230   | 576,75 €   | 76     |
| EM112DINAV01XM1X | 205,60 €  | 56     | ER4060             | 12,70 €    | 12     | G34396470024   | 573,40 €   | 77     |
| EM112DINAV01XO1X | 143,55 €  | 56     | ER42182            | 15,85 €    | 12     | G34396470115   | 573,40 €   | 77     |
| EM112DINAV01XS1X | 165,25 €  | 56     | ER483              | 8,95 €     | 12     | G34396470230   | 573,40 €   | 77     |
| EM200-96 ADAPTER | 18,65 €   | 59     | ER5060             | 12,70 €    | 12     | G34396470800   | 556,90 €   | 77     |
| EM21072DAV53XOSX | 366,85 €  | 57     | ER5080             | 19,80 €    | 12     | G34404443115   | 368,45 €   | 76     |
| EM21072DAV53XOXX | 268,35 €  | 57     | ER692              | 10,30 €    | 12     | G34404443230   | 368,45 €   | 76     |
| EM21072DMV53XOSX | 514,00 €  | 57     | ER8                | 10,30 €    | 12     | G34404443824   | 357,90 €   | 76     |
| EM21072DMV53XOXX | 415,00 €  | 57     | ERT25              | 580,65 €   | 12     | G34405543230   | 376,75 €   | 76     |
| EM24DINAV23XE1X  | 531,35 €  | 57     | ERT50              | 1 083,45 € | 12     | G38305543024   | 718,30 €   | 77     |
| EM24DINAV23XW1EX | 643,20 €  | 57     | ERT50-1M           | 28,50 €    | 12     | G38305543115   | 718,30 €   | 77     |
| EM24DINAV23XW1IX | 501,80 €  | 57     | ET112DINAV01XS1X   | 148,90 €   | 60     | G38305543230   | 718,30 €   | 77     |
| EM24DINAV53DISX  | 533,90 €  | 57     | ET1820             | 96,35 €    | 7      | G38305543824   | 718,30 €   | 77     |
| EM24DINAV53DM1X  | 538,90 €  | 57     | ET1820-1           | 99,25 €    | 7      | G50101106      | 122,40 €   | 76     |
| EM24DINAV53DO2X  | 402,35 €  | 57     | ET1820NPAS         | 120,05 €   | 7      | G50102206      | 165,35 €   | 76     |
| EM24DINAV53DR2X  | 436,45 €  | 57     | ET1820NPAS-1       | 123,80 €   | 7      | G88102201      | 95,50 €    | 76     |
| EM24DINAV53XE1X  | 531,35 €  | 57     | ET1820PPAS         | 120,05 €   | 7      | G88106265      | 155,20 €   | 77     |
| EM24DINAV53XW1EX | 538,90 €  | 57     | ET1820PPAS-1       | 123,80 €   | 7      | G88106311      | 155,20 €   | 77     |
| EM24DINAV53XW1IX | 493,15 €  | 57     | ET272DINMV53X2SX   | 409,10 €   | 60     | G88106312      | 120,65 €   | 77     |
| EM24DINAV93XISX  | 470,90 €  | 57     | ET330DINAV53HS1X   | 251,70 €   | 60     | G88301143      | 149,80 €   | 77     |
| EM24DINAV93XM1X  | 505,95 €  | 57     | ET340DINAV23XS1X   | 217,30 €   | 60     | G89111010      | 261,35 €   | 77     |
| EM24DINAV93XO2X  | 361,15 €  | 57     | FAA01DW24          | 64,40 €    | 87     | GAP1605        | 302,10 €   | 78     |
| EM24DINAV93XR2X  | 394,45 €  | 57     | FAA08DW24          | 64,40 €    | 87     | GH34404412     | 256,25 €   | 79     |
| EM27072DMV53X2SN | 346,25 €  | 58     | FMA3               | 39,05 €    | 42     | GH34850000724  | 327,25 €   | 79     |
| EM27072DMV53X2SX | 360,55 €  | 58     | FMB01DW24          | 77,05 €    | 87     | GH64404412     | 256,25 €   | 79     |
| EM27072DMV53XOSN | 386,60 €  | 58     | FMCA3              | 49,90 €    | 42     | GHTU8          | 601,25 €   | 79     |
| EM27072DMV53XOSX | 394,30 €  | 58     | FMMA3              | 41,20 €    | 42     | GS33910060800  | 1 560,50 € | 80     |
| EM270WSS2T120    | 38,80 €   | 59     | FMMA6              | 29,30 €    | 42     | GS34920000230  | 854,40 €   | 80     |
| EM270WSS2T180    | 45,90 €   | 59     | FMMPA7L25          | 24,80 €    | 42     | GS34930000230  | 854,40 €   | 80     |
| EM270WSS2T230    | 52,55 €   | 59     | FMMS1              | 51,50 €    | 42     | GS38300143230  | 854,40 €   | 80     |
| EM270WSS2T60     | 31,40 €   | 59     | FMPA7              | 35,10 €    | 43     | GS38910125230  | 1 283,15 € | 80     |
| EM270WSS2T90     | 34,85 €   | 59     | FMPA9              | 36,95 €    | 43     | GS38920000024  | 658,00 €   | 80     |
| EM270WSTC        | 45,40 €   | 59     | FMPA9S1            | 41,20 €    | 43     | GS38920000115  | 657,50 €   | 80     |
| EM270WSTS        | 74,70 €   | 59     | FMPB2              | 59,95 €    | 43     | GS38920000230  | 657,50 €   | 80     |
| EM270WSTV        | 81,05 €   | 59     | FMPCC7             | 48,55 €    | 43     | GS73800080     | 689,05 €   | 80     |
| EM270WSV1T100    | 26,15 €   | 59     | FMPCC9             | 50,90 €    | 43     | GS73800081     | 830,10 €   | 80     |
| EM270WSV1T150    | 28,50 €   | 59     | FMP51              | 49,90 €    | 43     | GS75102101     | 251,50 €   | 80     |
| EM270WSV1T200    | 32,45 €   | 59     | FS2532MT           | 54,40 €    | 43     | GS75102101-1   | 271,95 €   | 80     |
| EM270WSV1T60     | 23,25 €   | 59     | FS2542MT           | 65,20 €    | 43     | GS75102192     | 251,50 €   | 80     |
| EM270WSV2T150    | 36,15 €   | 59     | FSMA2              | 49,90 €    | 43     | GS75102192-1   | 271,95 €   | 80     |
| EM270WSV2T200    | 40,90 €   | 59     | FSMA7              | 45,40 €    | 43     | GSTI50         | 385,00 €   | 80     |
| EM270WSV2T30     | 27,15 €   | 59     | FSMS2              | 76,00 €    | 43     | GTI50          | 374,00 €   | 76     |
| EM270WSV2T60     | 30,65 €   | 59     | G21205501700       | 106,90 €   | 79     | GTU8           | 618,95 €   | 78     |
| EM270WSV2T90     | 31,95 €   | 59     | G21205502700       | 109,95 €   | 79     | GTU8-GRIP-CAB  | 15,80 €    | 79     |
| EM27172DMV53X2SN | 346,25 €  | 58     | G21305511700       | 126,25 €   | 79     | HDMS231260V20  | 424,35 €   | 104    |
| EM27172DMV53X2SX | 341,00 €  | 58     | G21305521700       | 106,90 €   | 79     | HDMS231260V20C | 461,15 €   | 104    |
| EM27172DMV53XOSN | 386,60 €  | 58     | G21404421700       | 78,90 €    | 79     | HDMS231260V21  | 443,75 €   | 104    |
| EM27172DMV53XOSX | 379,80 €  | 58     | G21405510700       | 145,15 €   | 79     | HDMS231260V21C | 490,60 €   | 104    |
| EM28072DMV53X2SN | 346,25 €  | 59     | G21405520700       | 140,90 €   | 79     | HDMS2325G0V20C | 564,35 €   | 104    |
| EM28072DMV53X2SX | 360,55 €  | 59     | G21960000700       | 239,35 €   | 79     | HDMS2325G0V21C | 564,35 €   | 104    |
| EM28072DMV53XOSN | 386,60 €  | 59     | G21960005700       | 345,50 €   | 79     | HDMS2332G0V20C | 600,10 €   | 104    |
| EM28072DMV53XOSX | 394,30 €  | 59     | G32101112          | 218,15 €   | 77     | HDMS2332G0V21C | 600,10 €   | 104    |
| EM330DINAV53HM1X | 335,60 €  | 56     | G32101161          | 304,30 €   | 77     | HDMS2337G0V20C | 733,15 €   | 104    |
| EM330DINAV53HO1X | 238,30 €  | 56     | G32822002230       | 226,40 €   | 78     | HDMS2337G0V21C | 733,15 €   | 104    |
| EM330DINAV53HS1X | 299,90 €  | 56     | G34105501          | 195,35 €   | 76     | HTS025         | 10,30 €    | 100    |
| EM340DINAV23XM1X | 299,90 €  | 56     | G34205501024       | 304,30 €   | 76     | IA08BLF15NCM1  | 44,85 €    | 22     |
| EM340DINAV23XO1X | 205,35 €  | 56     | G34205501115       | 304,30 €   | 76     | IA08BLF15NOM1  | 44,85 €    | 22     |
| EM340DINAV23XS1X | 261,35 €  | 56     | G34205501230       | 304,30 €   | 76     | IA08BLF15PCM1  | 44,85 €    | 22     |

## Índices de Referências

| Referência      | P. Unit € | Página | Referência      | P. Unit € | Página | Referência      | P. Unit € | Página |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|-----------|--------|-----------------|-----------|--------|
| IA08BLF15POM1   | 44,85 €   | 22     | ICB12L50N08NCM1 | 37,75 €   | 25     | ICB18L50F05NO   | 40,10 €   | 26     |
| IA12ELN04UC     | 54,10 €   | 33     | ICB12L50N08NO   | 35,35 €   | 25     | ICB18L50F05NOM1 | 43,00 €   | 26     |
| IA12ELN04UCM1   | 54,10 €   | 33     | ICB12L50N08NOM1 | 37,75 €   | 25     | ICB18L50F05PC   | 40,10 €   | 26     |
| IA12ESN04UC     | 31,30 €   | 33     | ICB12L50N08NPC  | 35,35 €   | 25     | ICB18L50F05PCM1 | 43,00 €   | 26     |
| IA12ESN04UCM1   | 31,30 €   | 33     | ICB12L50N08PCM1 | 37,75 €   | 25     | ICB18L50F05PO   | 40,10 €   | 26     |
| IA18ESF05UC     | 39,35 €   | 33     | ICB12L50N08PO   | 35,35 €   | 25     | ICB18L50F05POM1 | 43,00 €   | 26     |
| IA18ESF05UCM1   | 46,05 €   | 33     | ICB12L50N08POM1 | 37,75 €   | 25     | ICB18L50F08A2IO | 42,30 €   | 20     |
| IA18ESN08UC     | 39,35 €   | 33     | ICB12L50N10NC   | 44,85 €   | 26     | ICB18L50F08M1IO | 44,65 €   | 20     |
| IA18ESN08UCM1   | 46,05 €   | 33     | ICB12L50N10NCM1 | 47,75 €   | 26     | ICB18L50F08NC   | 44,35 €   | 27     |
| IA30ESF10UC     | 64,45 €   | 33     | ICB12L50N10NO   | 44,85 €   | 26     | ICB18L50F08NCM1 | 47,00 €   | 27     |
| IA30ESF10UCM1   | 64,45 €   | 33     | ICB12L50N10NOM1 | 47,75 €   | 26     | ICB18L50F08NO   | 44,35 €   | 27     |
| IA30ESN15UC     | 64,45 €   | 33     | ICB12L50N10PC   | 44,85 €   | 26     | ICB18L50F08NOM1 | 47,00 €   | 27     |
| IA30ESN15UCM1   | 64,45 €   | 33     | ICB12L50N10PCM1 | 47,75 €   | 26     | ICB18L50F08NPC  | 44,35 €   | 27     |
| IBS04SF08A2NC   | 46,75 €   | 21     | ICB12L50N10PO   | 44,85 €   | 26     | ICB18L50F08PCM1 | 47,00 €   | 27     |
| IBS04SF08A2NO   | 46,75 €   | 21     | ICB12L50N10POM1 | 47,75 €   | 26     | ICB18L50F08PO   | 44,35 €   | 27     |
| IBS04SF08A2PC   | 46,75 €   | 21     | ICB12S23F04A2NC | 33,00 €   | 24     | ICB18L50F08POM1 | 47,00 €   | 27     |
| IBS04SF08A2PO   | 46,75 €   | 21     | ICB12S23F04A2NO | 33,00 €   | 24     | ICB18L50F12NC   | 55,15 €   | 28     |
| IBS04SF08M5NC   | 52,55 €   | 21     | ICB12S23F04A2PC | 33,00 €   | 24     | ICB18L50F12NCM1 | 58,60 €   | 28     |
| IBS04SF08M5NO   | 52,55 €   | 21     | ICB12S23F04A2PO | 33,00 €   | 24     | ICB18L50F12NO   | 55,15 €   | 28     |
| IBS04SF08M5PC   | 52,55 €   | 21     | ICB12S23F04M1NC | 35,35 €   | 24     | ICB18L50F12NOM1 | 58,60 €   | 28     |
| IBS04SF08M5PO   | 52,55 €   | 21     | ICB12S23F04M1NO | 35,35 €   | 24     | ICB18L50F12PC   | 55,15 €   | 28     |
| IBS04SF15A2IO   | 45,60 €   | 19     | ICB12S23F04M1PC | 35,35 €   | 24     | ICB18L50F12PCM1 | 58,60 €   | 28     |
| IBS04SF15A2NC   | 46,75 €   | 21     | ICB12S23F04M1PO | 35,35 €   | 24     | ICB18L50F12PO   | 55,15 €   | 28     |
| IBS04SF15A2NO   | 46,75 €   | 21     | ICB12S23N08A2NC | 33,00 €   | 25     | ICB18L50F12POM1 | 58,60 €   | 28     |
| IBS04SF15A2PC   | 46,75 €   | 21     | ICB12S23N08A2NO | 33,00 €   | 25     | ICB18L50N08NC   | 40,10 €   | 27     |
| IBS04SF15A2PO   | 46,75 €   | 21     | ICB12S23N08A2PC | 33,00 €   | 25     | ICB18L50N08NCM1 | 43,00 €   | 27     |
| IBS04SF15M5IO   | 52,65 €   | 19     | ICB12S23N08A2PO | 33,00 €   | 25     | ICB18L50N08NO   | 40,10 €   | 27     |
| IBS04SF15M5NC   | 53,55 €   | 21     | ICB12S23N08M1NC | 35,35 €   | 25     | ICB18L50N08NOM1 | 43,00 €   | 27     |
| IBS04SF15M5NO   | 53,55 €   | 21     | ICB12S23N08M1NO | 35,35 €   | 25     | ICB18L50N08NPC  | 40,10 €   | 27     |
| IBS04SF15M5PC   | 53,55 €   | 21     | ICB12S23N08M1PC | 35,35 €   | 25     | ICB18L50N08PCM1 | 43,00 €   | 27     |
| IBS04SF15M5PO   | 53,55 €   | 21     | ICB12S23N08M1PO | 35,35 €   | 25     | ICB18L50N08PO   | 40,10 €   | 27     |
| IBS06LF02NC     | 44,35 €   | 21     | ICB12S30F02NC   | 28,50 €   | 23     | ICB18L50N08POM1 | 43,00 €   | 27     |
| IBS06LF02NCM5   | 49,65 €   | 21     | ICB12S30F02NCM1 | 31,15 €   | 23     | ICB18L50N14A2IO | 42,30 €   | 20     |
| IBS06LF02NO     | 44,35 €   | 21     | ICB12S30F02NO   | 28,50 €   | 23     | ICB18L50N14M1IO | 44,65 €   | 20     |
| IBS06LF02NOM5   | 49,65 €   | 21     | ICB12S30F02NOM1 | 31,15 €   | 23     | ICB18L50N14NC   | 44,35 €   | 28     |
| IBS06LF02PC     | 44,35 €   | 21     | ICB12S30F02PC   | 28,50 €   | 23     | ICB18L50N14NCM1 | 47,00 €   | 28     |
| IBS06LF02PCM5   | 49,65 €   | 21     | ICB12S30F02PCM1 | 31,15 €   | 23     | ICB18L50N14NO   | 44,35 €   | 28     |
| IBS06LF02PO     | 44,35 €   | 21     | ICB12S30F02PO   | 28,50 €   | 23     | ICB18L50N14NOM1 | 47,00 €   | 28     |
| IBS06LF02POM5   | 49,65 €   | 21     | ICB12S30F02POM1 | 31,15 €   | 23     | ICB18L50N14PC   | 44,35 €   | 28     |
| IBS06SF02NC     | 43,25 €   | 21     | ICB12S30F04A2IO | 31,50 €   | 19     | ICB18L50N14PCM1 | 47,00 €   | 28     |
| IBS06SF02NCM5   | 49,10 €   | 21     | ICB12S30F04M1IO | 33,85 €   | 19     | ICB18L50N14PO   | 44,35 €   | 28     |
| IBS06SF02NO     | 43,25 €   | 21     | ICB12S30F04NC   | 33,00 €   | 24     | ICB18L50N14POM1 | 47,00 €   | 28     |
| IBS06SF02NOM5   | 49,10 €   | 21     | ICB12S30F04NCM1 | 35,35 €   | 24     | ICB18L50N20NC   | 55,15 €   | 28     |
| IBS06SF02PC     | 43,25 €   | 21     | ICB12S30F04NO   | 33,00 €   | 24     | ICB18L50N20NCM1 | 58,60 €   | 28     |
| IBS06SF02PCM5   | 49,10 €   | 21     | ICB12S30F04NOM1 | 35,35 €   | 24     | ICB18L50N20NO   | 55,15 €   | 28     |
| IBS06SF02PO     | 43,25 €   | 21     | ICB12S30F04PC   | 33,00 €   | 24     | ICB18L50N20NOM1 | 58,60 €   | 28     |
| IBS06SF02POM5   | 49,10 €   | 21     | ICB12S30F04PCM1 | 35,35 €   | 24     | ICB18L50N20PC   | 55,15 €   | 28     |
| IC40CNN30TAT1   | 149,30 €  | 32     | ICB12S30F04PO   | 33,00 €   | 24     | ICB18L50N20PCM1 | 58,60 €   | 28     |
| ICB12L50F02NC   | 34,05 €   | 23     | ICB12S30F04POM1 | 35,35 €   | 24     | ICB18L50N20PO   | 55,15 €   | 28     |
| ICB12L50F02NCM1 | 36,45 €   | 23     | ICB12S30F06NC   | 41,20 €   | 25     | ICB18L50N20POM1 | 58,60 €   | 28     |
| ICB12L50F02NO   | 34,05 €   | 23     | ICB12S30F06NCM1 | 44,85 €   | 25     | ICB18S30F05NC   | 39,60 €   | 26     |
| ICB12L50F02NOM1 | 36,45 €   | 23     | ICB12S30F06NO   | 41,20 €   | 25     | ICB18S30F05NCM1 | 41,95 €   | 26     |
| ICB12L50F02PC   | 34,05 €   | 23     | ICB12S30F06NOM1 | 44,85 €   | 25     | ICB18S30F05NO   | 39,60 €   | 26     |
| ICB12L50F02PCM1 | 36,45 €   | 23     | ICB12S30F06PC   | 41,20 €   | 25     | ICB18S30F05NOM1 | 41,95 €   | 26     |
| ICB12L50F02PO   | 34,05 €   | 23     | ICB12S30F06PCM1 | 44,85 €   | 25     | ICB18S30F05PC   | 39,60 €   | 26     |
| ICB12L50F02POM1 | 36,45 €   | 23     | ICB12S30F06PO   | 41,20 €   | 25     | ICB18S30F05PCM1 | 41,95 €   | 26     |
| ICB12L50F04A2IO | 33,85 €   | 19     | ICB12S30F06POM1 | 44,85 €   | 25     | ICB18S30F05PO   | 39,60 €   | 26     |
| ICB12L50F04M1IO | 36,20 €   | 19     | ICB12S30N04NC   | 28,50 €   | 24     | ICB18S30F05POM1 | 41,95 €   | 26     |
| ICB12L50F04NC   | 35,35 €   | 24     | ICB12S30N04NCM1 | 31,15 €   | 24     | ICB18S30F08A2IO | 40,40 €   | 20     |
| ICB12L50F04NCM1 | 37,75 €   | 24     | ICB12S30N04NO   | 28,50 €   | 24     | ICB18S30F08M1IO | 42,30 €   | 20     |
| ICB12L50F04NO   | 35,35 €   | 24     | ICB12S30N04NOM1 | 31,15 €   | 24     | ICB18S30F08NC   | 41,95 €   | 27     |
| ICB12L50F04NOM1 | 37,75 €   | 24     | ICB12S30N04PC   | 28,50 €   | 24     | ICB18S30F08NCM1 | 44,35 €   | 27     |
| ICB12L50F04PC   | 35,35 €   | 24     | ICB12S30N04PCM1 | 31,15 €   | 24     | ICB18S30F08NO   | 41,95 €   | 27     |
| ICB12L50F04PCM1 | 37,75 €   | 24     | ICB12S30N04PO   | 28,50 €   | 24     | ICB18S30F08NOM1 | 44,35 €   | 27     |
| ICB12L50F04PO   | 35,35 €   | 24     | ICB12S30N04POM1 | 31,15 €   | 24     | ICB18S30F08NPC  | 41,95 €   | 27     |
| ICB12L50F04POM1 | 37,75 €   | 24     | ICB12S30N08A2IO | 31,50 €   | 19     | ICB18S30F08PCM1 | 44,35 €   | 27     |
| ICB12L50F06NC   | 44,85 €   | 25     | ICB12S30N08M1IO | 33,85 €   | 19     | ICB18S30F08PO   | 41,95 €   | 27     |
| ICB12L50F06NCM1 | 47,75 €   | 25     | ICB12S30N08NC   | 33,00 €   | 25     | ICB18S30F08POM1 | 44,35 €   | 27     |
| ICB12L50F06NO   | 44,85 €   | 25     | ICB12S30N08NCM1 | 35,35 €   | 25     | ICB18S30F12NC   | 51,75 €   | 28     |
| ICB12L50F06NOM1 | 47,75 €   | 25     | ICB12S30N08NO   | 33,00 €   | 25     | ICB18S30F12NCM1 | 55,15 €   | 28     |
| ICB12L50F06PC   | 44,85 €   | 25     | ICB12S30N08NOM1 | 35,35 €   | 25     | ICB18S30F12NO   | 51,75 €   | 28     |
| ICB12L50F06PCM1 | 47,75 €   | 25     | ICB12S30N08PC   | 33,00 €   | 25     | ICB18S30F12NOM1 | 55,15 €   | 28     |
| ICB12L50F06PO   | 44,85 €   | 25     | ICB12S30N08PCM1 | 35,35 €   | 25     | ICB18S30F12PC   | 51,75 €   | 28     |
| ICB12L50F06POM1 | 47,75 €   | 25     | ICB12S30N08PO   | 33,00 €   | 25     | ICB18S30F12PCM1 | 55,15 €   | 28     |
| ICB12L50N04NC   | 34,05 €   | 24     | ICB12S30N08POM1 | 35,35 €   | 25     | ICB18S30F12PO   | 51,75 €   | 28     |
| ICB12L50N04NCM1 | 36,45 €   | 24     | ICB12S30N10NC   | 41,20 €   | 26     | ICB18S30F12POM1 | 55,15 €   | 28     |
| ICB12L50N04NO   | 34,05 €   | 24     | ICB12S30N10NCM1 | 44,85 €   | 26     | ICB18S30N08NC   | 39,60 €   | 27     |
| ICB12L50N04NOM1 | 36,45 €   | 24     | ICB12S30N10NO   | 41,20 €   | 26     | ICB18S30N08NCM1 | 41,95 €   | 27     |
| ICB12L50N04PC   | 34,05 €   | 24     | ICB12S30N10NOM1 | 44,85 €   | 26     | ICB18S30N08NO   | 39,60 €   | 27     |
| ICB12L50N04PCM1 | 36,45 €   | 24     | ICB12S30N10PC   | 41,20 €   | 26     | ICB18S30N08NOM1 | 41,95 €   | 27     |
| ICB12L50N04PO   | 34,05 €   | 24     | ICB12S30N10PCM1 | 44,85 €   | 26     | ICB18S30N08NPC  | 39,60 €   | 27     |
| ICB12L50N04POM1 | 36,45 €   | 24     | ICB12S30N10PO   | 41,20 €   | 26     | ICB18S30N08PCM1 | 41,95 €   | 27     |
| ICB12L50N08A2IO | 33,85 €   | 19     | ICB12S30N10POM1 | 44,85 €   | 26     | ICB18S30N08PO   | 39,60 €   | 27     |
| ICB12L50N08M1IO | 36,20 €   | 19     | ICB18L50F05NC   | 40,10 €   | 26     | ICB18S30N08POM1 | 41,95 €   | 27     |
| ICB12L50N08NC   | 35,35 €   | 25     | ICB18L50F05NCM1 | 43,00 €   | 26     | ICB18S30N14A2IO | 40,40 €   | 20     |

## Índices de Referências

| Referência      | P. Unit € | Página | Referência      | P. Unit € | Página | Referência        | P. Unit € | Página |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|-----------|--------|-------------------|-----------|--------|
| ICB18S30N14M1IO | 42,30 €   | 20     | ICB30S30F15PO   | 56,20 €   | 30     | ICS08L45N02NCM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB18S30N14NC   | 41,95 €   | 28     | ICB30S30F15POM1 | 64,70 €   | 30     | ICS08L45N02NO     | 33,55 €   | 22     |
| ICB18S30N14NCM1 | 44,35 €   | 28     | ICB30S30N15NC   | 46,20 €   | 29     | ICS08L45N02NOM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB18S30N14NO   | 41,95 €   | 28     | ICB30S30N15NCM1 | 55,15 €   | 29     | ICS08L45N02NPC    | 33,55 €   | 22     |
| ICB18S30N14NOM1 | 44,35 €   | 28     | ICB30S30N15NO   | 46,20 €   | 29     | ICS08L45N02PCM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB18S30N14PC   | 41,95 €   | 28     | ICB30S30N15NOM1 | 55,15 €   | 29     | ICS08L45N02PO     | 33,55 €   | 22     |
| ICB18S30N14PCM1 | 44,35 €   | 28     | ICB30S30N15PC   | 46,20 €   | 29     | ICS08L45N02POM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB18S30N14PO   | 41,95 €   | 28     | ICB30S30N15PCM1 | 55,15 €   | 29     | ICS08L45N04NC     | 36,45 €   | 23     |
| ICB18S30N14POM1 | 44,35 €   | 28     | ICB30S30N15PO   | 46,20 €   | 29     | ICS08L45N04NCM5   | 42,50 €   | 23     |
| ICB18S30N20NC   | 51,75 €   | 28     | ICB30S30N15POM1 | 55,15 €   | 29     | ICS08L45N04NO     | 36,45 €   | 23     |
| ICB18S30N20NCM1 | 55,15 €   | 28     | ICB30S30N22A2IO | 52,65 €   | 20     | ICS08L45N04NOM5   | 42,50 €   | 23     |
| ICB18S30N20NO   | 51,75 €   | 28     | ICB30S30N22M1IO | 58,75 €   | 20     | ICS08L45N04PC     | 36,45 €   | 23     |
| ICB18S30N20NOM1 | 55,15 €   | 28     | ICB30S30N22NC   | 56,20 €   | 30     | ICS08L45N04PCM5   | 42,50 €   | 23     |
| ICB18S30N20PC   | 51,75 €   | 28     | ICB30S30N22NCM1 | 64,70 €   | 30     | ICS08L45N04PO     | 36,45 €   | 23     |
| ICB18S30N20PCM1 | 55,15 €   | 28     | ICB30S30N22NO   | 56,20 €   | 30     | ICS08L45N04POM5   | 42,50 €   | 23     |
| ICB18S30N20PO   | 51,75 €   | 28     | ICB30S30N22NOM1 | 64,70 €   | 30     | ICS08L45N04A2IO   | 36,20 €   | 19     |
| ICB18S30N20POM1 | 55,15 €   | 28     | ICB30S30N22PC   | 56,20 €   | 30     | ICS08L45N04M5IO   | 40,90 €   | 19     |
| ICB30L50F10NC   | 49,65 €   | 29     | ICB30S30N22PCM1 | 64,70 €   | 30     | ICS08S30F01NC     | 33,00 €   | 22     |
| ICB30L50F10NCM1 | 59,10 €   | 29     | ICB30S30N22PO   | 56,20 €   | 30     | ICS08S30F01NCM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB30L50F10NO   | 49,65 €   | 29     | ICB30S30N22POM1 | 64,70 €   | 30     | ICS08S30F01NO     | 33,00 €   | 22     |
| ICB30L50F10NOM1 | 59,10 €   | 29     | ICB30S35F22NC   | 71,00 €   | 31     | ICS08S30F01NOM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB30L50F10PC   | 49,65 €   | 29     | ICB30S35F22NCM1 | 78,90 €   | 31     | ICS08S30F01PC     | 33,00 €   | 22     |
| ICB30L50F10PCM1 | 59,10 €   | 29     | ICB30S35F22NO   | 71,00 €   | 31     | ICS08S30F01PCM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB30L50F10PO   | 49,65 €   | 29     | ICB30S35F22NOM1 | 78,90 €   | 31     | ICS08S30F01PO     | 33,00 €   | 22     |
| ICB30L50F10POM1 | 59,10 €   | 29     | ICB30S35F22PC   | 71,00 €   | 31     | ICS08S30F01POM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB30L50F15A2IO | 56,40 €   | 20     | ICB30S35F22PCM1 | 78,90 €   | 31     | ICS08S30F02NC     | 35,60 €   | 22     |
| ICB30L50F15M1IO | 61,55 €   | 20     | ICB30S35F22PO   | 71,00 €   | 31     | ICS08S30F02NCM5   | 41,45 €   | 22     |
| ICB30L50F15NC   | 60,20 €   | 30     | ICB30S35F22POM1 | 78,90 €   | 31     | ICS08S30F02NO     | 35,60 €   | 22     |
| ICB30L50F15NCM1 | 69,15 €   | 30     | ICB30S35N40NC   | 71,00 €   | 31     | ICS08S30F02NOM5   | 41,45 €   | 22     |
| ICB30L50F15NO   | 60,20 €   | 30     | ICB30S35N40NCM1 | 78,90 €   | 31     | ICS08S30F02PC     | 35,60 €   | 22     |
| ICB30L50F15NOM1 | 69,15 €   | 30     | ICB30S35N40NO   | 71,00 €   | 31     | ICS08S30F02PCM5   | 41,45 €   | 22     |
| ICB30L50F15PC   | 60,20 €   | 30     | ICB30S35N40NOM1 | 78,90 €   | 31     | ICS08S30F02PO     | 35,60 €   | 22     |
| ICB30L50F15PCM1 | 69,15 €   | 30     | ICB30S35N40PC   | 71,00 €   | 31     | ICS08S30F02POM1   | 50,40 €   | 22     |
| ICB30L50F15PO   | 60,20 €   | 30     | ICB30S35N40PCM1 | 78,90 €   | 31     | ICS08S30F02POM5   | 41,45 €   | 22     |
| ICB30L50F15POM1 | 69,15 €   | 30     | ICB30S35N40PO   | 71,00 €   | 31     | ICS08S30F20A2IO   | 35,25 €   | 19     |
| ICB30L50F22NC   | 76,00 €   | 31     | ICB30S35N40POM1 | 78,90 €   | 31     | ICS08S30F20M5IO   | 39,95 €   | 19     |
| ICB30L50F22NCM1 | 84,45 €   | 31     | ICF12L45F04B2IO | 94,60 €   | 19     | ICS08S30N02NC     | 33,00 €   | 22     |
| ICB30L50F22NO   | 76,00 €   | 31     | ICF12L45F04M1IO | 86,25 €   | 19     | ICS08S30N02NCM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB30L50F22NOM1 | 84,45 €   | 31     | ICF12L45N08B2IO | 86,25 €   | 19     | ICS08S30N02NO     | 33,00 €   | 22     |
| ICB30L50F22PC   | 76,00 €   | 31     | ICF12L45N08M1IO | 86,25 €   | 19     | ICS08S30N02NOM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB30L50F22PCM1 | 84,45 €   | 31     | ICF18L45F08B2IO | 94,15 €   | 20     | ICS08S30N02PC     | 33,00 €   | 22     |
| ICB30L50F22PO   | 76,00 €   | 31     | ICF18L45F08M1IO | 103,40 €  | 20     | ICS08S30N02PCM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB30L50F22POM1 | 84,45 €   | 31     | ICF18L45N14B2IO | 94,15 €   | 20     | ICS08S30N02PO     | 33,00 €   | 22     |
| ICB30L50N15NC   | 49,65 €   | 29     | ICF18L45N14M1IO | 103,40 €  | 20     | ICS08S30N02POM5   | 40,90 €   | 22     |
| ICB30L50N15NCM1 | 59,10 €   | 29     | ICF30L45F15B2IO | 112,20 €  | 20     | ICS08S30N04NC     | 35,60 €   | 23     |
| ICB30L50N15NO   | 49,65 €   | 29     | ICF30L45F15M1IO | 112,20 €  | 20     | ICS08S30N04NCM5   | 41,45 €   | 23     |
| ICB30L50N15NOM1 | 59,10 €   | 29     | ICF30L45N22B2IO | 112,20 €  | 20     | ICS08S30N04NO     | 35,60 €   | 23     |
| ICB30L50N15PC   | 49,65 €   | 29     | ICF30L45N22M1IO | 112,20 €  | 20     | ICS08S30N04NOM5   | 41,45 €   | 23     |
| ICB30L50N15PCM1 | 59,10 €   | 29     | ICS05S23F08A2NC | 46,75 €   | 21     | ICS08S30N04PC     | 35,60 €   | 23     |
| ICB30L50N15PO   | 49,65 €   | 29     | ICS05S23F08A2NO | 46,75 €   | 21     | ICS08S30N04PCM5   | 41,45 €   | 23     |
| ICB30L50N15POM1 | 59,10 €   | 29     | ICS05S23F08A2PC | 46,75 €   | 21     | ICS08S30N04PO     | 35,60 €   | 23     |
| ICB30L50N22A2IO | 56,40 €   | 20     | ICS05S23F08A2PO | 46,75 €   | 21     | ICS08S30N04POM1   | 50,40 €   | 23     |
| ICB30L50N22M1IO | 61,55 €   | 20     | ICS05S23F08M5NC | 52,55 €   | 21     | ICS08S30N04POM5   | 41,45 €   | 23     |
| ICB30L50N22NC   | 60,20 €   | 30     | ICS05S23F08M5NO | 52,55 €   | 21     | ICS08S30N04A2IO   | 35,25 €   | 19     |
| ICB30L50N22NCM1 | 69,15 €   | 30     | ICS05S23F08M5PC | 52,55 €   | 21     | ICS08S30N04M5IO   | 39,95 €   | 19     |
| ICB30L50N22NO   | 60,20 €   | 30     | ICS05S23F08M5PO | 52,55 €   | 21     | ICS12L50F04NCB2E1 | 82,60 €   | 25     |
| ICB30L50N22NOM1 | 69,15 €   | 30     | ICS05S23F15A2IO | 45,60 €   | 19     | ICS12L50F04NCM1E1 | 82,60 €   | 25     |
| ICB30L50N22PC   | 60,20 €   | 30     | ICS05S23F15A2NC | 46,75 €   | 21     | ICS12L50F04NOB2E1 | 82,60 €   | 25     |
| ICB30L50N22PCM1 | 69,15 €   | 30     | ICS05S23F15A2NO | 46,75 €   | 21     | ICS12L50F04NOM1E1 | 82,60 €   | 25     |
| ICB30L50N22PO   | 60,20 €   | 30     | ICS05S23F15A2PC | 46,75 €   | 21     | ICS12L50F04PCB2E1 | 82,60 €   | 25     |
| ICB30L50N22POM1 | 69,15 €   | 30     | ICS05S23F15A2PO | 46,75 €   | 21     | ICS12L50F04PCM1E1 | 82,60 €   | 25     |
| ICB30L50N40NC   | 76,00 €   | 31     | ICS05S23F15M5IO | 52,65 €   | 19     | ICS12L50F04POB2E1 | 82,60 €   | 25     |
| ICB30L50N40NCM1 | 84,45 €   | 31     | ICS05S23F15M5NC | 55,70 €   | 21     | ICS12L50F04POM1E1 | 82,60 €   | 25     |
| ICB30L50N40NO   | 76,00 €   | 31     | ICS05S23F15M5NO | 55,70 €   | 21     | ICS12L50N08NCB2E1 | 82,60 €   | 26     |
| ICB30L50N40NOM1 | 84,45 €   | 31     | ICS05S23F15M5PC | 55,70 €   | 21     | ICS12L50N08NCM1E1 | 82,60 €   | 26     |
| ICB30L50N40PC   | 76,00 €   | 31     | ICS05S23F15M5PO | 55,70 €   | 21     | ICS12L50N08NOB2E1 | 82,60 €   | 26     |
| ICB30L50N40PCM1 | 84,45 €   | 31     | ICS08L45F01NC   | 33,55 €   | 22     | ICS12L50N08NOM1E1 | 82,60 €   | 26     |
| ICB30L50N40PO   | 76,00 €   | 31     | ICS08L45F01NCM5 | 40,90 €   | 22     | ICS12L50N08PCB2E1 | 82,60 €   | 26     |
| ICB30L50N40POM1 | 84,45 €   | 31     | ICS08L45F01NO   | 33,55 €   | 22     | ICS12L50N08PCM1E1 | 82,60 €   | 26     |
| ICB30S30F10NC   | 46,20 €   | 29     | ICS08L45F01NOM5 | 40,90 €   | 22     | ICS12L50N08POB2E1 | 82,60 €   | 26     |
| ICB30S30F10NCM1 | 55,15 €   | 29     | ICS08L45F01PC   | 33,55 €   | 22     | ICS12L50N08POM1E1 | 82,60 €   | 26     |
| ICB30S30F10NO   | 46,20 €   | 29     | ICS08L45F01PCM5 | 40,90 €   | 22     | ICS18L50F08NCB2E1 | 93,60 €   | 27     |
| ICB30S30F10NOM1 | 55,15 €   | 29     | ICS08L45F01PO   | 33,55 €   | 22     | ICS18L50F08NOB2E1 | 93,60 €   | 27     |
| ICB30S30F10PC   | 46,20 €   | 29     | ICS08L45F01POM5 | 40,90 €   | 22     | ICS18L50F08NOM1E1 | 93,60 €   | 27     |
| ICB30S30F10PCM1 | 55,15 €   | 29     | ICS08L45F02NC   | 36,45 €   | 22     | ICS18L50F08PCB2E1 | 93,60 €   | 27     |
| ICB30S30F10PO   | 46,20 €   | 29     | ICS08L45F02NCM5 | 42,50 €   | 22     | ICS18L50F08PCM1E1 | 93,60 €   | 27     |
| ICB30S30F10POM1 | 55,15 €   | 29     | ICS08L45F02NO   | 36,45 €   | 22     | ICS18L50F08POB2E1 | 93,60 €   | 27     |
| ICB30S30F15A2IO | 52,65 €   | 20     | ICS08L45F02NOM5 | 42,50 €   | 22     | ICS18L50F08POM1E1 | 93,60 €   | 27     |
| ICB30S30F15M1IO | 58,75 €   | 20     | ICS08L45F02PC   | 36,45 €   | 22     | ICS18L50N14NCB2E1 | 93,60 €   | 28     |
| ICB30S30F15NC   | 56,20 €   | 30     | ICS08L45F02PCM5 | 42,50 €   | 22     | ICS18L50N14NCM1E1 | 93,60 €   | 28     |
| ICB30S30F15NCM1 | 64,70 €   | 30     | ICS08L45F02PO   | 36,45 €   | 22     | ICS18L50N14NOB2E1 | 93,60 €   | 28     |
| ICB30S30F15NO   | 56,20 €   | 30     | ICS08L45F02POM5 | 42,50 €   | 22     | ICS18L50N14NOM1E1 | 93,60 €   | 28     |
| ICB30S30F15NOM1 | 64,70 €   | 30     | ICS08L45F20A2IO | 36,20 €   | 19     | ICS18L50N14PCB2E1 | 93,60 €   | 28     |
| ICB30S30F15PC   | 56,20 €   | 30     | ICS08L45F20M5IO | 40,90 €   | 19     | ICS18L50N14PCM1E1 | 93,60 €   | 28     |
| ICB30S30F15PCM1 | 64,70 €   | 30     | ICS08L45N02NC   | 33,55 €   | 22     | ICS18L50N14POB2E1 | 93,60 €   | 28     |

## Índices de Referências

| Referência        | P. Unit € | Página | Referência      | P. Unit € | Página | Referência        | P. Unit € | Página |
|-------------------|-----------|--------|-----------------|-----------|--------|-------------------|-----------|--------|
| ICS18L50N14POM1E1 | 93,60 €   | 28     | MC88CH1O1CRM5L  | 71,25 €   | 47     | PA18CAT20M1       | 38,55 €   | 7      |
| ICS30L50F15NCB2E1 | 103,80 €  | 30     | MC88CH1O1CRT1   | 86,30 €   | 47     | PA18CAT20NAM1SA   | 59,65 €   | 7      |
| ICS30L50F15NCM1E1 | 103,80 €  | 30     | MC88CH1O1CRT1L  | 89,75 €   | 47     | PA18CAT20NOSA     | 62,80 €   | 7      |
| ICS30L50F15NOB2E1 | 103,80 €  | 30     | MC88CH2O1CLA2   | 88,70 €   | 47     | PA18CAT20PAM1SA   | 59,65 €   | 7      |
| ICS30L50F15NOM1E1 | 103,80 €  | 30     | MC88CH2O1CLA2L  | 92,65 €   | 47     | PA18CAT20PASA     | 62,80 €   | 7      |
| ICS30L50F15PCB2E1 | 103,80 €  | 30     | MC88CH2O1CRA2   | 88,70 €   | 47     | PA18CLD04TCSA     | 80,50 €   | 5      |
| ICS30L50F15PCM1E1 | 103,80 €  | 30     | MC88CH2O1CRA2L  | 92,65 €   | 47     | PA18CLD04TOSA     | 80,50 €   | 5      |
| ICS30L50F15POB2E1 | 103,80 €  | 30     | MC88CH2OLA2     | 58,60 €   | 47     | PA18CLR30TO       | 84,70 €   | 6      |
| ICS30L50F15POM1E1 | 103,80 €  | 30     | MC88CH2OLA2L    | 62,80 €   | 47     | PA18CRD08NAM1SA   | 61,75 €   | 5      |
| ICS30L50N22NCB2E1 | 103,80 €  | 31     | MC88CH2OLM5     | 67,60 €   | 47     | PA18CRD08NASE     | 64,10 €   | 5      |
| ICS30L50N22NCM1E1 | 103,80 €  | 31     | MC88CH2OLM5L    | 71,25 €   | 47     | PA18CRD08PAM1SA   | 61,75 €   | 5      |
| ICS30L50N22NOB2E1 | 103,80 €  | 31     | MC88CH2OLT1     | 86,30 €   | 47     | PA18CRD08PASA     | 64,10 €   | 5      |
| ICS30L50N22NOM1E1 | 103,80 €  | 31     | MC88CH2OLT1L    | 89,75 €   | 47     | PA18CRP40NAM1SA   | 62,80 €   | 6      |
| ICS30L50N22PCB2E1 | 103,80 €  | 31     | MC88CH2ORA2     | 58,60 €   | 47     | PA18CRP40NASE     | 65,70 €   | 6      |
| ICS30L50N22PCM1E1 | 103,80 €  | 31     | MC88CH2ORA2L    | 62,80 €   | 47     | PA18CRP40PAM1SA   | 62,80 €   | 6      |
| ICS30L50N22POB2E1 | 103,80 €  | 31     | MC88CH2ORM5     | 67,60 €   | 47     | PA18CRP40PASA     | 65,70 €   | 6      |
| ICS30L50N22POM1E1 | 103,80 €  | 31     | MC88CH2ORM5L    | 71,25 €   | 47     | PA18CRR50NAM1SA   | 61,75 €   | 6      |
| ILM.2             | 142,80 €  | 44     | MC88CH2ORT1     | 86,30 €   | 47     | PA18CRR50NASE     | 64,10 €   | 6      |
| ILM8              | 148,85 €  | 44     | MC88CH2ORT1L    | 89,75 €   | 47     | PA18CRR50PAM1SA   | 61,75 €   | 6      |
| ILMM5             | 104,30 €  | 44     | MC88CM1         | 14,25 €   | 47     | PA18CRR50PASA     | 64,10 €   | 6      |
| ILMM590           | 161,25 €  | 44     | MC88CM2         | 15,05 €   | 47     | PA18CRT16         | 49,35 €   | 7      |
| ILMM5ATS1         | 162,60 €  | 44     | MC88CM3         | 15,60 €   | 47     | PA18CRT16M1       | 46,45 €   | 7      |
| ILMM5S1           | 122,75 €  | 44     | MCBACIP         | 434,60 €  | 61     | PA18CRT16NAM1SA   | 67,00 €   | 7      |
| ILMM5S2           | 122,75 €  | 44     | MCBACIPM        | 637,55 €  | 61     | PA18CRT16NASE     | 69,65 €   | 7      |
| ILMM5S2AT         | 168,40 €  | 44     | MCBACMS         | 329,50 €  | 61     | PA18CRT16PAM1SA   | 67,00 €   | 7      |
| ILMP5             | 36,70 €   | 44     | MCBACMSM        | 528,15 €  | 61     | PA18CRT16PASA     | 69,65 €   | 7      |
| ILMP5P            | 32,70 €   | 44     | MCETH           | 342,05 €  | 61     | PAA01CM24         | 70,50 €   | 86     |
| ILMPU5            | 47,00 €   | 44     | MCETHM          | 552,10 €  | 61     | PAA01DM24         | 78,40 €   | 86     |
| ILMS2             | 169,45 €  | 44     | MCPB            | 434,60 €  | 61     | PAC01CM24         | 118,35 €  | 86     |
| ILMU5             | 60,70 €   | 44     | MCPBM           | 637,55 €  | 61     | PAC01CM40         | 123,75 €  | 86     |
| ILSP2             | 60,70 €   | 44     | MFI6O6          | 384,05 €  | 61     | PBB01CM24         | 93,70 €   | 86     |
| ILSP8             | 62,05 €   | 44     | MFI6R4          | 384,05 €  | 61     | PBB01DM24         | 97,90 €   | 86     |
| ILSPS2            | 77,05 €   | 44     | MMA6            | 31,15 €   | 42     | PBB02CM24         | 174,45 €  | 86     |
| ILU2              | 103,20 €  | 44     | MOA2            | 196,90 €  | 61     | PBB02DM24         | 210,50 €  | 86     |
| ILU8              | 107,45 €  | 44     | MOFR            | 72,60 €   | 12     | PC50CND10BA       | 117,00 €  | 8      |
| ILUS2             | 128,55 €  | 44     | MOFR-5          | 72,60 €   | 12     | PC50CND10BAM1     | 120,15 €  | 8      |
| IRC40SF22M1NA     | 92,10 €   | 32     | MOFR-8          | 72,60 €   | 12     | PC50CND10RP       | 129,15 €  | 8      |
| IRC40SF22M1PA     | 92,10 €   | 32     | MOFR-M12-2      | 86,85 €   | 12     | PC50CND20RP       | 141,75 €  | 8      |
| IRC40SN40M1NA     | 92,10 €   | 32     | MOFR-M12-5      | 86,85 €   | 12     | PC50CNP06RP       | 130,95 €  | 8      |
| IRC40SN40M1PA     | 92,10 €   | 32     | MOFR-M12-8      | 86,85 €   | 12     | PC50CNP06BAM1     | 134,55 €  | 8      |
| LD30CNB110BPA2IO  | 139,60 €  | 11     | MOFR-M14-8      | 86,85 €   | 12     | PC50CNP06RP       | 133,55 €  | 8      |
| LD30CNB110BPM5IO  | 139,60 €  | 11     | MOFT20          | 86,85 €   | 12     | PC50CNR10BA       | 117,00 €  | 8      |
| LD30CPBR10BPA2IO  | 183,20 €  | 11     | MOFT20-5        | 86,85 €   | 12     | PC50CNR10RP       | 129,15 €  | 8      |
| LD30CPBR10BPM5IO  | 183,20 €  | 11     | MOFT20-8        | 86,85 €   | 12     | PC50CNT20B        | 83,95 €   | 8      |
| LD30CPBR30BPA2IO  | 203,90 €  | 11     | MOFT20-M12-2    | 101,60 €  | 12     | PC50CNT20BA       | 116,90 €  | 8      |
| LD30CPBR30BPM5IO  | 204,95 €  | 11     | MOFT20-M12-5    | 101,60 €  | 12     | PC50CNT20BAM1     | 119,80 €  | 8      |
| LD30CPBR60BPA2IO  | 224,60 €  | 11     | MOFT20-M12-8    | 101,60 €  | 12     | PC50CNT20BM1      | 86,30 €   | 8      |
| LD30CPBR60BPM5IO  | 224,60 €  | 11     | MOFT20-M14-8    | 101,60 €  | 12     | PC50CNT20R        | 97,65 €   | 8      |
| LD30ETBI10BPA2IO  | 201,95 €  | 11     | MOO2            | 98,45 €   | 61     | PC50CNT20RP       | 133,85 €  | 8      |
| LD30ETBI10BPM5IO  | 201,95 €  | 11     | MOR2            | 98,45 €   | 61     | PCB01CM24         | 118,80 €  | 87     |
| LDD1PA2DU24       | 155,20 €  | 33     | MOV2            | 206,90 €  | 61     | PCB01DM24         | 136,80 €  | 87     |
| LDD2PA2DU24       | 178,45 €  | 33     | MS1             | 52,80 €   | 42     | PD140FNT60QMU-02C | 166,00 €  | 12     |
| LDP1PA2DU24       | 134,60 €  | 33     | MSA1            | 44,10 €   | 42     | PD30CNB20NAIS     | 86,30 €   | 9      |
| LDP2PA2DU24       | 155,45 €  | 33     | NLG13D724SA     | 443,20 €  | 46     | PD30CNB20NAM5IS   | 86,30 €   | 9      |
| MA3               | 45,90 €   | 42     | NLG13D724SC     | 443,20 €  | 46     | PD30CNB20NAM5SA   | 86,30 €   | 9      |
| MATP              | 199,15 €  | 61     | NRGC            | 269,55 €  | 96     | PD30CNB20NASE     | 86,30 €   | 9      |
| MATPN             | 484,15 €  | 61     | NRGC-ECAT       | 640,55 €  | 96     | PD30CNB20PAIS     | 86,30 €   | 9      |
| MC36CH1O1CLA2     | 49,65 €   | 47     | NRGC-EIP        | 640,55 €  | 96     | PD30CNB20PAM5IS   | 86,30 €   | 9      |
| MC36CH1O1CLA2L    | 53,30 €   | 47     | NRGC-MBTCP      | 640,55 €  | 96     | PD30CNB20PAM5SA   | 86,30 €   | 9      |
| MC36CH1O1CLM5     | 56,20 €   | 47     | NRGC-PN         | 640,55 €  | 96     | PD30CNB20PASA     | 86,30 €   | 9      |
| MC36CH1O1CLM5L    | 60,20 €   | 47     | OPTOPROG        | 290,25 €  | 62     | PD30CNB25NAM5PS   | 106,60 €  | 9      |
| MC36CH1O1CRA2     | 49,65 €   | 47     | PA18ALD04TCSA   | 123,80 €  | 5      | PD30CNB25NAPS     | 106,60 €  | 9      |
| MC36CH1O1CRA2L    | 53,30 €   | 47     | PA18ALD04TOSA   | 123,80 €  | 5      | PD30CNB25PAM5PS   | 106,60 €  | 9      |
| MC36CH1O1CRM5     | 56,20 €   | 47     | PA18ALR30TOSA   | 120,65 €  | 6      | PD30CNB25PASA     | 106,60 €  | 9      |
| MC36CH1O1CRM5L    | 60,20 €   | 47     | PA18CAB20NAM1SA | 81,80 €   | 5      | PD30CND10PAM5SA   | 54,40 €   | 9      |
| MC36CH2OLA2       | 49,65 €   | 47     | PA18CAB20NASE   | 83,40 €   | 5      | PD30CND10NASE     | 54,40 €   | 9      |
| MC36CH2OLA2L      | 53,30 €   | 47     | PA18CAB20PAM1SA | 81,80 €   | 5      | PD30CND10PAM5SA   | 54,40 €   | 9      |
| MC36CH2OLM5       | 56,20 €   | 47     | PA18CAB20PASA   | 83,40 €   | 5      | PD30CND10PASA     | 54,40 €   | 9      |
| MC36CH2OLM5L      | 60,20 €   | 47     | PA18CAD04NAM1WS | 53,80 €   | 5      | PD30CNP50NAM5PS   | 74,95 €   | 9      |
| MC36CH2ORA2       | 49,65 €   | 47     | PA18CAD04NAWS   | 56,20 €   | 5      | PD30CNP50NAPS     | 74,95 €   | 9      |
| MC36CH2ORA2L      | 53,30 €   | 47     | PA18CAD04PAM1WS | 53,80 €   | 5      | PD30CNP50PAM5PS   | 74,95 €   | 9      |
| MC36CH2ORM5       | 56,20 €   | 47     | PA18CAD04PAWS   | 56,20 €   | 5      | PD30CNP50PAPS     | 74,95 €   | 9      |
| MC36CH2ORM5L      | 60,20 €   | 47     | PA18CAD10NAM1SA | 53,80 €   | 5      | PD30CNP60NAM5SA   | 54,40 €   | 9      |
| MC36CM            | 14,25 €   | 47     | PA18CAD10NASE   | 56,20 €   | 5      | PD30CNP60NASE     | 54,40 €   | 9      |
| MC485232          | 132,50 €  | 61     | PA18CAD10PAM1SA | 53,80 €   | 5      | PD30CNP60PAM5SA   | 54,40 €   | 9      |
| MC485232M         | 445,25 €  | 61     | PA18CAD10PASA   | 56,20 €   | 5      | PD30CNP60PASA     | 54,40 €   | 9      |
| MC88CH1O1CLA2     | 58,60 €   | 47     | PA18CAP50NAM1SA | 55,70 €   | 6      | PD30CNR60NAM5SA   | 54,40 €   | 9      |
| MC88CH1O1CLA2L    | 62,80 €   | 47     | PA18CAP50NASE   | 58,60 €   | 6      | PD30CNR60NASE     | 54,40 €   | 9      |
| MC88CH1O1CLM5     | 67,60 €   | 47     | PA18CAP50PAM1SA | 55,70 €   | 6      | PD30CNR60PAM5SA   | 54,40 €   | 9      |
| MC88CH1O1CLM5L    | 71,25 €   | 47     | PA18CAP50PASA   | 58,60 €   | 6      | PD30CNR60PASA     | 54,40 €   | 9      |
| MC88CH1O1CLT1     | 86,30 €   | 47     | PA18CAR65NAM1SA | 53,80 €   | 6      | PD30CNT15         | 36,45 €   | 9      |
| MC88CH1O1CLT1L    | 89,75 €   | 47     | PA18CAR65NASE   | 56,20 €   | 6      | PD30CNT15M5       | 36,45 €   | 9      |
| MC88CH1O1CRA2     | 58,60 €   | 47     | PA18CAR65PAM1SA | 53,80 €   | 6      | PD30CNT15NAM5SA   | 50,90 €   | 9      |
| MC88CH1O1CRA2L    | 62,80 €   | 47     | PA18CAR65PASA   | 56,20 €   | 6      | PD30CNT15NASE     | 50,90 €   | 9      |
| MC88CH1O1CRM5     | 67,60 €   | 47     | PA18CAT20       | 41,95 €   | 7      | PD30CNT15PAM5SA   | 50,90 €   | 9      |

## Índices de Referências

| Referência       | P. Unit € | Página | Referência         | P. Unit € | Página | Referência       | P. Unit € | Página |
|------------------|-----------|--------|--------------------|-----------|--------|------------------|-----------|--------|
| PD30CNT15PASA    | 50,90 €   | 9      | PH18CNT20PASA      | 62,80 €   | 7      | RGC1A60A30GKEP   | 147,30 €  | 95     |
| PD30CTB20NAIS    | 86,30 €   | 9      | PIA01CB235A        | 136,50 €  | 82     | RGC1A60A30KKE    | 102,40 €  | 94     |
| PD30CTB20NASA    | 86,30 €   | 9      | PIA01CD485A        | 136,50 €  | 82     | RGC1A60A40KGE    | 121,65 €  | 94     |
| PD30CTB20PAIS    | 86,30 €   | 9      | PIB01CB2310A       | 153,00 €  | 82     | RGC1A60A42GGEP   | 207,70 €  | 95     |
| PD30CTB20PASA    | 86,30 €   | 9      | PIB01CB235A        | 153,00 €  | 82     | RGC1A60A42KGE    | 184,50 €  | 94     |
| PD30CTBI20BPA2IO | 132,75 €  | 10     | PIB01CD4810A       | 153,00 €  | 82     | RGC1A60A60KGE    | 179,45 €  | 94     |
| PD30CTBI20BPM5IO | 132,75 €  | 10     | PIB01CD485A        | 153,00 €  | 82     | RGC1A60A62GGEP   | 237,25 €  | 95     |
| PD30CTBR20BPA2IO | 132,75 €  | 10     | PIB02CB23150MV     | 150,95 €  | 82     | RGC1A60A62KGE    | 214,55 €  | 94     |
| PD30CTBR20BPM5IO | 132,75 €  | 10     | PIB02CD48150MV     | 150,95 €  | 82     | RGC1A60A90GGEP   | 297,35 €  | 95     |
| PD30CTBR35BPA2IO | 167,05 €  | 10     | PMB01CM24          | 82,85 €   | 86     | RGC1A60A92GGEP   | 291,90 €  | 95     |
| PD30CTBR35BPM5IO | 167,05 €  | 10     | PMB01DM24          | 101,60 €  | 86     | RGC1A60CM25KEN   | 255,50 €  | 96     |
| PD30CTBS25BPA2IO | 144,90 €  | 10     | PMC01C024          | 130,65 €  | 87     | RGC1A60CM32GEN   | 283,75 €  | 96     |
| PD30CTBS25BPM5IO | 144,90 €  | 10     | PMC01C115          | 130,65 €  | 87     | RGC1A60CM32KEN   | 276,85 €  | 96     |
| PD30CTD02NAWE    | 54,40 €   | 9      | PMC01C230          | 130,65 €  | 87     | RGC1A60CM42GEN   | 360,80 €  | 96     |
| PD30CTD02PAWE    | 54,40 €   | 9      | PMC01C724          | 130,65 €  | 87     | RGC1A60CM62GEN   | 400,65 €  | 96     |
| PD30CTD10NASA    | 54,40 €   | 9      | PMC01D024          | 145,40 €  | 87     | RGC1A60D15KEM    | 123,40 €  | 95     |
| PD30CTD10PASA    | 54,40 €   | 9      | PMC01D115          | 145,40 €  | 87     | RGC1A60D15KKE    | 74,15 €   | 94     |
| PD30CTDI10BPA2IO | 95,80 €   | 10     | PMC01D230          | 145,40 €  | 87     | RGC1A60D25KEM    | 132,75 €  | 95     |
| PD30CTDI10BPM5IO | 95,80 €   | 10     | PMC01D724          | 145,40 €  | 87     | RGC1A60D25KEN    | 255,50 €  | 96     |
| PD30CTDR10BPA2IO | 95,80 €   | 10     | PMD8RG             | 160,20 €  | 8      | RGC1A60D25KKE    | 89,20 €   | 94     |
| PD30CTDR10BPM5IO | 95,80 €   | 10     | PMD8RGT            | 181,80 €  | 8      | RGC1A60D30GKEP   | 138,60 €  | 95     |
| PD30CTPR60BPA2IO | 102,65 €  | 10     | PMP12RG            | 174,60 €  | 8      | RGC1A60D30KEM    | 142,65 €  | 95     |
| PD30CTPR60BPM5IO | 102,65 €  | 10     | PPA01CM44          | 98,70 €   | 84     | RGC1A60D30KKE    | 96,90 €   | 94     |
| PD30CTPS50BPA2IO | 111,60 €  | 10     | PPB01CM44          | 210,60 €  | 84     | RGC1A60D31KEM    | 160,75 €  | 95     |
| PD30CTPS50BPM5IO | 111,60 €  | 10     | PPB01CM48          | 183,15 €  | 84     | RGC1A60D32GEN    | 283,75 €  | 96     |
| PD30CTRR60BPA2IO | 102,65 €  | 10     | PPB02CM44          | 202,20 €  | 85     | RGC1A60D32KEN    | 276,85 €  | 96     |
| PD30CTRR60BPM5IO | 102,65 €  | 10     | PPB02CM48          | 194,15 €  | 85     | RGC1A60D32KGE    | 124,05 €  | 94     |
| PD30ETBI20BPA2IO | 180,25 €  | 11     | PC01DM48           | 278,15 €  | 85     | RGC1A60D32KKE    | 116,65 €  | 94     |
| PD30ETBI20BPM5IO | 180,25 €  | 11     | PS38H-COMP         | 31,15 €   | 48     | RGC1A60D40KGE    | 114,85 €  | 94     |
| PD30ETBR20BPA2IO | 180,25 €  | 11     | PS38H-CT1305-T01   | 197,70 €  | 48     | RGC1A60D42GEM    | 216,15 €  | 95     |
| PD30ETBR20BPM5IO | 180,25 €  | 11     | PS38H-CT1305-T02   | 197,70 €  | 48     | RGC1A60D42GEN    | 360,80 €  | 96     |
| PD30ETBR35BPA2IO | 214,30 €  | 11     | PS38H-CT2205-T01   | 197,70 €  | 48     | RGC1A60D42GGEP   | 201,10 €  | 95     |
| PD30ETBR35BPM5IO | 214,30 €  | 11     | PS38H-CT2205-T02   | 197,70 €  | 48     | RGC1A60D42KGE    | 178,95 €  | 94     |
| PD30ETBS25BPA2IO | 192,15 €  | 11     | PS38H-FX1          | 39,60 €   | 48     | RGC1A60D60KGE    | 173,40 €  | 94     |
| PD30ETBS25BPM5IO | 192,15 €  | 11     | PS38H-FX2          | 33,00 €   | 48     | RGC1A60D62GEM    | 248,60 €  | 95     |
| PD30ETD02NAM5WE  | 126,45 €  | 10     | PS38H-IT1305-T01   | 206,65 €  | 48     | RGC1A60D62GEN    | 400,65 €  | 96     |
| PD30ETD02NAWE    | 126,45 €  | 10     | PS38H-IT2205-T01   | 206,65 €  | 48     | RGC1A60D62GGEP   | 227,00 €  | 95     |
| PD30ETD02PAM5WE  | 126,45 €  | 10     | PJA01CB23500V      | 113,25 €  | 83     | RGC1A60D62KGE    | 205,35 €  | 94     |
| PD30ETD02PAWE    | 126,45 €  | 10     | PJA01CD48500V      | 113,25 €  | 83     | RGC1A60D90GGEP   | 291,65 €  | 95     |
| PD30ETDI10BPA2IO | 143,05 €  | 11     | PUB01CB2310V       | 150,95 €  | 83     | RGC1A60D92GGEP   | 285,80 €  | 95     |
| PD30ETDI10BPM5IO | 143,05 €  | 11     | PUB01CB23500V      | 139,10 €  | 83     | RGC1D1000D15KKE  | 182,65 €  | 100    |
| PD30ETDR10BPA2IO | 143,05 €  | 11     | PUB01CD4810V       | 150,95 €  | 83     | RGC1P23AA12E     | 127,45 €  | 98     |
| PD30ETDR10BPM5IO | 143,05 €  | 11     | PUB01CD48500V      | 139,10 €  | 83     | RGC1P23AA30E     | 153,35 €  | 98     |
| PD30ETPR60BPA2IO | 149,90 €  | 11     | PUB02CT23          | 140,90 €  | 83     | RGC1P23V12EA     | 165,15 €  | 98     |
| PD30ETPR60BPM5IO | 149,90 €  | 11     | PUB03CW24          | 186,50 €  | 83     | RGC1P23V12ED     | 138,60 €  | 98     |
| PD30ETPS50BPA2IO | 159,70 €  | 11     | PUC01CB23500V      | 229,00 €  | 83     | RGC1P23V30EA     | 197,55 €  | 98     |
| PD30ETPS50BPM5IO | 159,70 €  | 11     | PUC01CD48500V      | 229,00 €  | 83     | RGC1P23V30ED     | 158,35 €  | 98     |
| PD30ETRR60BPA2IO | 149,90 €  | 11     | RCP11003115/120VAC | 14,80 €   | 114    | RGC1P48AA12E     | 127,45 €  | 98     |
| PD30ETRR60BPM5IO | 149,90 €  | 11     | RCP1100312VAC      | 13,45 €   | 114    | RGC1P48AA30E     | 159,40 €  | 98     |
| PD30ETT15        | 103,20 €  | 10     | RCP1100312VDC      | 13,45 €   | 114    | RGC1P48V12EA     | 165,15 €  | 98     |
| PD30ETT15M5      | 103,20 €  | 10     | RCP11003230VAC     | 14,80 €   | 114    | RGC1P48V12ED     | 138,60 €  | 98     |
| PD30ETT15NAM5SA  | 120,10 €  | 10     | RCP1100324VAC      | 13,45 €   | 114    | RGC1P48V30EA     | 197,55 €  | 98     |
| PD30ETT15NASA    | 120,10 €  | 10     | RCP1100324VDC      | 13,45 €   | 114    | RGC1P48V30ED     | 171,55 €  | 98     |
| PD30ETT15PAM5SA  | 120,10 €  | 10     | RCP1100348VAC      | 13,45 €   | 114    | RGC1S60D20GKEP   | 152,05 €  | 95     |
| PD30ETT15PASA    | 120,10 €  | 10     | RCP1100348VDC      | 13,45 €   | 114    | RGC1S60D25GKEP   | 157,60 €  | 95     |
| PD86CAP12QPTD    | 91,85 €   | 12     | RCP800212VAC       | 11,60 €   | 114    | RGC1S60D30GKEP   | 163,90 €  | 95     |
| PD86CAP12QPTF    | 83,40 €   | 12     | RCP800212VDC       | 11,05 €   | 114    | RGC1S60D41GGEP   | 228,60 €  | 95     |
| PD98CNT30QMU     | 83,40 €   | 12     | RCP8002230VAC      | 13,45 €   | 114    | RGC1S60D61GGEP   | 285,05 €  | 95     |
| PE12CNT15        | 47,75 €   | 12     | RCP800224VAC       | 11,60 €   | 114    | RGC1S60D90GGEP   | 351,55 €  | 95     |
| PE12CNT15NC      | 54,40 €   | 12     | RCP800224VDC       | 11,05 €   | 114    | RGC2A22A25KKE    | 180,00 €  | 98     |
| PE12CNT15NO      | 54,40 €   | 12     | RCP800248VAC       | 11,60 €   | 114    | RGC2A22D25KKE    | 156,75 €  | 98     |
| PE12CNT15PC      | 54,40 €   | 12     | RCP800248VDC       | 11,85 €   | 114    | RGC2A60A25KKE    | 189,00 €  | 98     |
| PE12CNT15PO      | 54,40 €   | 12     | RCRGN-010-2        | 26,00 €   | 96     | RGC2A60A40KGE    | 259,15 €  | 98     |
| PFB01CM24        | 247,05 €  | 84     | RCRGN-075-2        | 15,85 €   | 96     | RGC2A60A75GGAEAF | 443,90 €  | 98     |
| PH18CNB20NAM1SA  | 83,95 €   | 5      | RCRGN-150-2        | 15,85 €   | 96     | RGC2A60D25KKE    | 165,75 €  | 98     |
| PH18CNB20NASA    | 86,85 €   | 5      | RCRGN-350-2        | 25,10 €   | 96     | RGC2A60D40KGE    | 236,50 €  | 98     |
| PH18CNB20PAM1SA  | 83,95 €   | 5      | RCRGN-500-2        | 32,45 €   | 96     | RGC2A60D75GGAEAF | 430,95 €  | 98     |
| PH18CNB20PASA    | 86,85 €   | 5      | RF1A23D25          | 30,65 €   | 97     | RGC2A60D75GGEDF  | 407,20 €  | 98     |
| PH18CND10NAM1SA  | 57,30 €   | 5      | RF1A23L25          | 30,65 €   | 97     | RGC2P60AA25C1    | 249,70 €  | 100    |
| PH18CND10NASA    | 60,20 €   | 5      | RF1A23M25          | 30,65 €   | 97     | RGC2P60AA40C1    | 324,35 €  | 100    |
| PH18CND10PAM1SA  | 57,30 €   | 5      | RFHT               | 20,83 €   | 97     | RGC2P60CM25KEN   | 492,55 €  | 96     |
| PH18CND10PASA    | 60,20 €   | 5      | RGC1A23A15KKE      | 69,65 €   | 94     | RGC2P60CM40GEN   | 563,55 €  | 96     |
| PH18CNP50NAM1SA  | 59,10 €   | 6      | RGC1A23A25KKE      | 84,45 €   | 94     | RGC2P60CM75GEN   | 677,25 €  | 96     |
| PH18CNP50NASA    | 62,30 €   | 6      | RGC1A23A30KKE      | 94,00 €   | 94     | RGC2P60I25C1DM   | 299,25 €  | 100    |
| PH18CNP50PAM1SA  | 59,10 €   | 6      | RGC1A23A40KGE      | 110,85 €  | 94     | RGC2P60I25C4DM   | 299,25 €  | 100    |
| PH18CNP50PASA    | 62,30 €   | 6      | RGC1A23A42KGE      | 165,25 €  | 94     | RGC2P60I40C1DM   | 387,95 €  | 100    |
| PH18CNR65NAM1SA  | 57,30 €   | 6      | RGC1A23A60KGE      | 169,95 €  | 94     | RGC2P60I40C4DM   | 387,95 €  | 100    |
| PH18CNR65NASA    | 60,20 €   | 6      | RGC1A23D15KKE      | 64,70 €   | 94     | RGC2P60I75C1AFM  | 529,70 €  | 100    |
| PH18CNR65PAM1SA  | 57,30 €   | 6      | RGC1A23D25KKE      | 78,90 €   | 94     | RGC2P60I75C1DFM  | 504,60 €  | 100    |
| PH18CNR65PASA    | 60,20 €   | 6      | RGC1A23D30KKE      | 88,15 €   | 94     | RGC2P60I75C4AFM  | 529,70 €  | 100    |
| PH18CNT20        | 41,95 €   | 7      | RGC1A23D40KGE      | 105,85 €  | 94     | RGC2P60I75C4DFM  | 504,60 €  | 100    |
| PH18CNT20M1      | 38,55 €   | 7      | RGC1A23D42KGE      | 158,60 €  | 94     | RGC2P60V25C1DM   | 268,70 €  | 100    |
| PH18CNT20NAM1SA  | 59,65 €   | 7      | RGC1A23D60KGE      | 163,65 €  | 94     | RGC2P60V40C1DM   | 387,95 €  | 100    |
| PH18CNT20NASA    | 62,80 €   | 7      | RGC1A60A15KKE      | 78,90 €   | 94     | RGC2P60V75C1AFM  | 529,70 €  | 100    |
| PH18CNT20PAM1SA  | 59,65 €   | 7      | RGC1A60A25KKE      | 95,25 €   | 94     | RGC2P60V75C1DFM  | 504,60 €  | 100    |

## Índices de Referências

| Referência       | P. Unit € | Página | Referência        | P. Unit €  | Página | Referência        | P. Unit €  | Página |
|------------------|-----------|--------|-------------------|------------|--------|-------------------|------------|--------|
| RGC3A22A20KKE    | 200,30 €  | 98     | RGS1A60D92GEN     | 279,75 €   | 96     | RPYS001024D       | 7,00 €     | 113    |
| RGC3A22D20KKE    | 177,10 €  | 98     | RGS1A60D92KEM     | 164,40 €   | 95     | RPYS001024DLT     | 8,25 €     | 113    |
| RGC3A60A20KKE    | 212,15 €  | 98     | RGS1A60D92KEN     | 270,80 €   | 96     | RPYS001115A       | 9,30 €     | 113    |
| RGC3A60A30KGE    | 293,45 €  | 98     | RGS1D1000D15KKE   | 144,65 €   | 100    | RPYS001115ALT     | 9,55 €     | 113    |
| RGC3A60A40GGEAF  | 355,15 €  | 98     | RGS1D1000D25KKE   | 150,95 €   | 100    | RPYS001230A       | 8,25 €     | 113    |
| RGC3A60A65GGEAF  | 469,25 €  | 98     | RGTS24120FV00     | 257,40 €   | 104    | RPYS001230ALT     | 10,05 €    | 113    |
| RGC3A60D20KKE    | 189,00 €  | 98     | RGTS24120GV00     | 257,40 €   | 104    | RPYS002012D       | 9,00 €     | 113    |
| RGC3A60D30KGE    | 270,00 €  | 98     | RGTS24160FV00     | 281,35 €   | 104    | RPYS002012DLT     | 9,55 €     | 113    |
| RGC3A60D40GGEDF  | 325,15 €  | 98     | RGTS24160GV00     | 280,45 €   | 104    | RPYS002024A       | 8,55 €     | 113    |
| RGC3A60D65GGEAF  | 457,60 €  | 98     | RGTS24250FV00     | 329,55 €   | 104    | RPYS002024ALT     | 8,80 €     | 113    |
| RGC3A60D65GGEDF  | 425,10 €  | 98     | RGTS24250GV00     | 329,55 €   | 104    | RPYS002024D       | 7,75 €     | 113    |
| RGC3P60AA20C1    | 302,75 €  | 99     | RHS100            | 36,45 €    | 100    | RPYS002024DLT     | 8,30 €     | 113    |
| RGC3P60AA20E     | 302,75 €  | 99     | RHS100D           | 28,50 €    | 100    | RPYS002115A       | 9,85 €     | 113    |
| RGC3P60AA30C1    | 387,95 €  | 99     | RHS112A           | 86,85 €    | 100    | RPYS002115ALT     | 10,10 €    | 113    |
| RGC3P60AA30E     | 387,95 €  | 99     | RHS300            | 48,30 €    | 100    | RPYS002230A       | 9,75 €     | 113    |
| RGC3P60CM20KEN   | 599,25 €  | 96     | RHS301            | 107,70 €   | 100    | RPYS002230ALT     | 10,35 €    | 113    |
| RGC3P60CM30GEN   | 704,05 €  | 96     | RHS301D           | 82,85 €    | 100    | RSGD40100E0VX311C | 2 166,25 € | 102    |
| RGC3P60CM65GEN   | 835,65 €  | 96     | RHS301F230C       | 364,50 €   | 100    | RSGD40100F0VX311C | 2 166,25 € | 102    |
| RGC3P60I20C16DM  | 351,55 €  | 99     | RHS320            | 183,15 €   | 100    | RSGD4012E0VD200   | 269,35 €   | 102    |
| RGC3P60I20C1DM   | 351,55 €  | 99     | RHS37A            | 26,65 €    | 100    | RSGD4012E0VD210   | 322,15 €   | 102    |
| RGC3P60I20C4DM   | 351,55 €  | 99     | RHS38ARFD         | 20,35 €    | 97     | RSGD4012E0VD210C  | 382,70 €   | 102    |
| RGC3P60I20EDP    | 351,55 €  | 99     | RHS45B            | 45,90 €    | 100    | RSGD4012F0VD200   | 269,35 €   | 102    |
| RGC3P60I30C16AM  | 462,65 €  | 99     | RHS45C            | 39,05 €    | 100    | RSGD4012F0VD210   | 322,15 €   | 102    |
| RGC3P60I30C16DM  | 437,60 €  | 99     | RHS5050RFD        | 16,10 €    | 97     | RSGD4012F0VD210C  | 382,70 €   | 102    |
| RGC3P60I30C1AM   | 462,65 €  | 99     | RHS90A            | 74,40 €    | 100    | RSGD4016E0VD200   | 283,05 €   | 102    |
| RGC3P60I30C1DM   | 437,60 €  | 99     | RM1A23A100        | 130,95 €   | 97     | RSGD4016E0VD210   | 359,15 €   | 102    |
| RGC3P60I30C4AM   | 462,65 €  | 99     | RM1A23A25         | 45,15 €    | 97     | RSGD4016E0VD210C  | 444,55 €   | 102    |
| RGC3P60I30C4DM   | 437,60 €  | 99     | RM1A23A50         | 55,95 €    | 97     | RSGD4016F0VD200   | 283,05 €   | 102    |
| RGC3P60I30EAP    | 462,65 €  | 99     | RM1A23A75         | 106,60 €   | 97     | RSGD4016F0VD210   | 348,90 €   | 102    |
| RGC3P60I30EDP    | 437,60 €  | 99     | RM1A23D100        | 108,45 €   | 97     | RSGD4016F0VD210C  | 464,70 €   | 102    |
| RGC3P60I65C16AFM | 579,05 €  | 99     | RM1A23D25         | 35,10 €    | 97     | RSGD4025E0VD200   | 377,00 €   | 102    |
| RGC3P60I65C16DFM | 554,50 €  | 99     | RM1A23D50         | 40,10 €    | 97     | RSGD4025E0VX210   | 493,00 €   | 102    |
| RGC3P60I65C1AFM  | 579,05 €  | 99     | RM1A23D75         | 85,80 €    | 97     | RSGD4025E0VX210C  | 558,50 €   | 102    |
| RGC3P60I65C1DFM  | 554,50 €  | 99     | RM1A40A100        | 132,75 €   | 97     | RSGD4025F0VD200   | 366,40 €   | 102    |
| RGC3P60I65C4AFM  | 579,05 €  | 99     | RM1A40A25         | 62,80 €    | 97     | RSGD4025F0VX210   | 493,00 €   | 102    |
| RGC3P60I65C4DFM  | 554,50 €  | 99     | RM1A40A50         | 63,35 €    | 97     | RSGD4025F0VX210C  | 558,50 €   | 102    |
| RGC3P60I65EAFM   | 579,05 €  | 99     | RM1A40A75         | 110,35 €   | 97     | RSGD4032E0VD200   | 497,60 €   | 102    |
| RGC3P60I65EDFP   | 554,50 €  | 99     | RM1A40D100        | 108,45 €   | 97     | RSGD4032E0VX210   | 584,90 €   | 102    |
| RGC3P60V20C16DM  | 351,55 €  | 99     | RM1A40D25         | 44,10 €    | 97     | RSGD4032E0VX210C  | 650,60 €   | 102    |
| RGC3P60V20C1DM   | 351,55 €  | 99     | RM1A40D50         | 49,90 €    | 97     | RSGD4032F0VD200   | 497,60 €   | 102    |
| RGC3P60V20C4DM   | 351,55 €  | 99     | RM1A40D75         | 86,05 €    | 97     | RSGD4032F0VX210   | 584,90 €   | 102    |
| RGC3P60V20EDP    | 351,55 €  | 99     | RM1A48A100        | 135,10 €   | 97     | RSGD4032F0VX210C  | 650,60 €   | 102    |
| RGC3P60V20S16DM  | 351,55 €  | 99     | RM1A48A25         | 68,60 €    | 97     | RSGD4045E0VX200   | 706,15 €   | 102    |
| RGC3P60V20SDM    | 351,55 €  | 99     | RM1A48A50         | 69,95 €    | 97     | RSGD4045E0VX210   | 798,10 €   | 102    |
| RGC3P60V30C16AM  | 462,65 €  | 99     | RM1A48A75         | 115,10 €   | 97     | RSGD4045E0VX210C  | 865,25 €   | 102    |
| RGC3P60V30C16DM  | 437,60 €  | 99     | RM1A48D100        | 112,70 €   | 97     | RSGD4045F0VX200   | 706,15 €   | 102    |
| RGC3P60V30C1AM   | 462,65 €  | 99     | RM1A48D25         | 49,90 €    | 97     | RSGD4045F0VX210   | 798,10 €   | 102    |
| RGC3P60V30C1DM   | 437,60 €  | 99     | RM1A48D50         | 53,55 €    | 97     | RSGD4045F0VX210C  | 865,25 €   | 102    |
| RGC3P60V30C4AM   | 462,65 €  | 99     | RM1A48D75         | 90,75 €    | 97     | RSGD4055E0VX310C  | 1 057,00 € | 102    |
| RGC3P60V30C4DM   | 437,60 €  | 99     | RM1D060D10        | 62,30 €    | 97     | RSGD4055F0VX310C  | 1 057,00 € | 102    |
| RGC3P60V30EAP    | 462,65 €  | 99     | RM1D060D100       | 108,75 €   | 97     | RSGD4070E0VX310C  | 1 265,55 € | 102    |
| RGC3P60V30EDP    | 437,60 €  | 99     | RM1D060D20        | 68,10 €    | 97     | RSGD4070F0VX310C  | 1 265,55 € | 102    |
| RGC3P60V30S16DM  | 437,60 €  | 99     | RM1D060D50        | 77,55 €    | 97     | RSGD4085E0VX310C  | 1 476,45 € | 102    |
| RGC3P60V30SDM    | 437,60 €  | 99     | RM1D200D20        | 93,40 €    | 97     | RSGD4085F0VX310C  | 1 476,45 € | 102    |
| RGC3P60V65C16AFM | 579,05 €  | 99     | RM1D200D50        | 152,80 €   | 97     | RSGT4012E0V10     | 365,10 €   | 103    |
| RGC3P60V65C16DFM | 554,50 €  | 99     | RM1D500D10        | 93,40 €    | 97     | RSGT4012E0V10C    | 484,90 €   | 103    |
| RGC3P60V65C1AFM  | 579,05 €  | 99     | RMIA210115/120VAC | 7,50 €     | 114    | RSGT4012F0V10     | 365,10 €   | 103    |
| RGC3P60V65C1DFM  | 554,50 €  | 99     | RMIA21012VAC      | 7,00 €     | 114    | RSGT4012F0V10C    | 484,90 €   | 103    |
| RGC3P60V65C4AFM  | 579,05 €  | 99     | RMIA21012VDC      | 7,00 €     | 114    | RSGT4016E0V10     | 418,65 €   | 103    |
| RGC3P60V65C4DFM  | 554,50 €  | 99     | RMIA210230VAC     | 8,45 €     | 114    | RSGT4016E0V10C    | 546,05 €   | 103    |
| RGC3P60V65EAFM   | 579,05 €  | 99     | RMIA21024VAC      | 7,00 €     | 114    | RSGT4016F0V10     | 418,65 €   | 103    |
| RGC3P60V65EDFP   | 554,50 €  | 99     | RMIA21024VDC      | 7,00 €     | 114    | RSGT4016F0V10C    | 546,05 €   | 103    |
| RGC3P60V65S16DFM | 554,50 €  | 99     | RMIA21048VAC      | 7,00 €     | 114    | RSGT4025E0V10     | 450,55 €   | 103    |
| RGC3P60V65SDFM   | 554,50 €  | 99     | RMIA21048VDC      | 7,00 €     | 114    | RSGT4025E0V10C    | 582,75 €   | 103    |
| RGMREF           | 24,30 €   | 96     | RMIA45115/120VAC  | 8,45 €     | 114    | RSGT4025F0V10     | 450,55 €   | 103    |
| RGN-TERMRES      | 20,45 €   | 96     | RMIA4512VAC       | 7,50 €     | 114    | RSGT4025F0V10C    | 582,75 €   | 103    |
| RGS1A23A25KKE    | 54,90 €   | 94     | RMIA4512VDC       | 7,40 €     | 114    | RSGT4032E0V110C   | 819,45 €   | 103    |
| RGS1A23A50KKE    | 61,75 €   | 94     | RMIA45230VAC      | 8,45 €     | 114    | RSGT4032F0V110C   | 819,45 €   | 103    |
| RGS1A23D25KKE    | 49,90 €   | 94     | RMIA4524VAC       | 7,40 €     | 114    | RSGT4045E0V111C   | 1 078,75 € | 103    |
| RGS1A23D50KKE    | 54,90 €   | 94     | RMIA4524VDC       | 7,40 €     | 114    | RSGT4045F0V111C   | 1 078,75 € | 103    |
| RGS1A60A25KKE    | 64,70 €   | 94     | RMIA4548VAC       | 7,50 €     | 114    | RSGT4055E0V111C   | 1 359,75 € | 103    |
| RGS1A60A50KKE    | 70,50 €   | 94     | RMIA4548VDC       | 7,50 €     | 114    | RSGT4055F0V111C   | 1 359,75 € | 103    |
| RGS1A60A75KKE    | 82,10 €   | 94     | ROG4X1002M2503X   | 637,40 €   | 58     | RSGT4070E0V111C   | 1 828,05 € | 103    |
| RGS1A60A90KKE    | 94,75 €   | 94     | ROG4X1002M3503X   | 715,75 €   | 58     | RSGT4070F0V111C   | 1 828,05 € | 103    |
| RGS1A60CM50KEN   | 228,60 €  | 96     | ROG4X1002M6003X   | 792,30 €   | 58     | RSGT4090E0V111C   | 2 296,90 € | 103    |
| RGS1A60CM92GEN   | 279,75 €  | 96     | ROG4X1002M9003X   | 1 525,25 € | 58     | RSGT4090F0V111C   | 2 296,90 € | 103    |
| RGS1A60CM92KEN   | 270,80 €  | 96     | RP1A23D5          | 23,50 €    | 100    | RSLDIN-1GAX10     | 127,75 €   | 112    |
| RGS1A60D25KEM    | 110,65 €  | 95     | RP1A40D5          | 24,30 €    | 100    | RSLDIN-1NAX10     | 127,75 €   | 112    |
| RGS1A60D25KKE    | 58,85 €   | 94     | RP1A48D6          | 36,70 €    | 100    | RSLM001012        | 5,30 €     | 112    |
| RGS1A60D50KEM    | 122,45 €  | 95     | RP1D060D4         | 25,30 €    | 100    | RSLM001024        | 5,70 €     | 112    |
| RGS1A60D50KEN    | 228,60 €  | 96     | RP1D060D8         | 34,30 €    | 100    | RSLM001048        | 7,15 €     | 112    |
| RGS1A60D50KKE    | 65,20 €   | 94     | RPYS001012D       | 8,25 €     | 113    | RSLM001060        | 10,50 €    | 112    |
| RGS1A60D75KKE    | 76,55 €   | 94     | RPYS001012DLT     | 9,05 €     | 113    | RSLM100012        | 5,30 €     | 112    |
| RGS1A60D90KKE    | 88,40 €   | 94     | RPYS001024A       | 7,50 €     | 113    | RSLM100024        | 5,30 €     | 112    |
| RGS1A60D92GEM    | 164,40 €  | 95     | RPYS001024ALT     | 8,25 €     | 113    | RSLM100048        | 6,90 €     | 112    |

## Índices de Referências

| Referência      | P. Unit €  | Página | Referência     | P. Unit €  | Página | Referência      | P. Unit € | Página |
|-----------------|------------|--------|----------------|------------|--------|-----------------|-----------|--------|
| RSLM100060      | 10,50 €    | 112    | SH2INDI424     | 229,60 €   | 72     | SPMA121251      | 48,55 €   | 108    |
| RSLSA230D020    | 17,95 €    | 112    | SH2MCG24       | 315,40 €   | 71     | SPMA12301       | 70,75 €   | 108    |
| RSLSA230D020IG1 | 29,45 €    | 112    | SH2RE16A2E230  | 315,40 €   | 72     | SPMA12601       | 81,80 €   | 108    |
| RSLSA230D020IN1 | 29,45 €    | 112    | SH2RE16A4      | 267,10 €   | 72     | SPMA151001      | 109,25 €  | 108    |
| RSLSA230M020    | 17,95 €    | 112    | SH2RE1A424     | 267,10 €   | 72     | SPMA15151       | 48,55 €   | 108    |
| RSLSA230M020IG1 | 29,45 €    | 112    | SH2ROAC224     | 315,40 €   | 73     | SPMA15301       | 70,75 €   | 108    |
| RSLSA230M020IN1 | 29,45 €    | 112    | SH2RODC224     | 310,15 €   | 73     | SPMA15601       | 81,80 €   | 108    |
| RSLSB230D020    | 18,95 €    | 112    | SH2SSTRI424    | 234,95 €   | 72     | SPMA241001      | 101,05 €  | 108    |
| RSLSB230D020IG1 | 30,45 €    | 112    | SH2WBU230N     | 515,75 €   | 71     | SPMA24151       | 45,40 €   | 108    |
| RSLSB230D020IN1 | 30,45 €    | 112    | SHDRODC230     | 252,35 €   | 73     | SPMA24301       | 65,45 €   | 108    |
| RSLSB230M020    | 18,95 €    | 112    | SHDWWISEN      | 137,50 €   | 75     | SPMA24601       | 76,30 €   | 108    |
| RSLSB230M020IG1 | 30,45 €    | 112    | SHDWWISENIN1   | 144,70 €   | 75     | SPPC122001FC    | 139,90 €  | 110    |
| RSLSB230M020IN1 | 30,45 €    | 112    | SHJWD200WE230  | 286,90 €   | 75     | SPPC122401FC    | 145,40 €  | 110    |
| RSLSD024D035    | 20,45 €    | 112    | SHJWEM16A230   | 229,60 €   | 75     | SPPC12251       | 45,65 €   | 110    |
| RSLSD024D035IG1 | 33,95 €    | 112    | SHJWIN504230   | 310,15 €   | 75     | SPPC123201FC    | 151,80 €  | 110    |
| RSLSD024D035IN1 | 33,95 €    | 112    | SHJWRE10AE230  | 229,60 €   | 75     | SPPC12351       | 49,35 €   | 110    |
| RSLSD024D060    | 22,45 €    | 112    | SHOWEAGPS      | 1 967,30 € | 74     | SPPC124801FC    | 416,25 €  | 110    |
| RSLSD024D060IG1 | 37,90 €    | 112    | SHPINA224      | 150,60 €   | 73     | SPPC12501       | 54,15 €   | 110    |
| RSLSD024D060IN1 | 37,90 €    | 112    | SHPINCNT4      | 98,15 €    | 72     | SPPC126001FC    | 448,95 €  | 110    |
| RSLSD024M035    | 20,45 €    | 112    | SHPINCNTS04    | 98,15 €    | 72     | SPPC12751       | 73,40 €   | 110    |
| RSLSD024M035IG1 | 33,95 €    | 112    | SHPINI2        | 120,65 €   | 73     | SPPC15501       | 54,15 €   | 110    |
| RSLSD024M035IN1 | 33,95 €    | 112    | SHPINT1P1      | 120,65 €   | 73     | SPPC242001FC    | 139,90 €  | 110    |
| RSLSD024M060    | 22,45 €    | 112    | SHPINV2T1P124  | 155,45 €   | 73     | SPPC242401FC    | 145,40 €  | 110    |
| RSLSD024M060IG1 | 37,90 €    | 112    | SHPINV324      | 155,45 €   | 73     | SPPC24251       | 45,65 €   | 110    |
| RSLSD024M060IN1 | 37,90 €    | 112    | SHPOUTV224     | 155,45 €   | 73     | SPPC243201FC    | 151,80 €  | 110    |
| RSLSD048D001    | 12,95 €    | 112    | SHSBP90L       | 217,75 €   | 74     | SPPC24351       | 49,35 €   | 110    |
| RSLSD048D001IG1 | 22,95 €    | 112    | SHSDP90L       | 195,30 €   | 74     | SPPC244801FC    | 416,25 €  | 110    |
| RSLSD048D001IN1 | 22,95 €    | 112    | SHSUCOT        | 601,75 €   | 73     | SPPC24501       | 54,15 €   | 110    |
| RSLSD048M001    | 12,95 €    | 112    | SHSUCOTD       | 686,45 €   | 73     | SPPC246001FC    | 448,95 €  | 110    |
| RSLSD048M001IG1 | 22,95 €    | 112    | SHSUCOTH       | 686,45 €   | 73     | SPPC24751       | 73,40 €   | 110    |
| RSLSD048M001IN1 | 22,95 €    | 112    | SHSUCOTHHD     | 772,80 €   | 73     | SPPC248001FC    | 528,90 €  | 110    |
| RVBS120055F     | 225,10 €   | 106    | SHSUCOTHL      | 686,45 €   | 73     | SPPC364801FC    | 416,25 €  | 110    |
| RVBS120075F     | 263,40 €   | 106    | SHSUCOTL       | 601,75 €   | 73     | SPPC366001FC    | 448,95 €  | 110    |
| RVDS120055F     | 228,00 €   | 106    | SHSUT          | 149,40 €   | 73     | SPPC482001FC    | 139,90 €  | 110    |
| RVDS120075F     | 240,45 €   | 106    | SHSUTD         | 229,60 €   | 73     | SPPC483201FC    | 151,80 €  | 110    |
| RVLFA120040FA   | 358,40 €   | 106    | SHSUTH         | 258,65 €   | 73     | SPPC484801FC    | 416,25 €  | 110    |
| RVLFA120075FA   | 400,40 €   | 106    | SHSUTHD        | 343,10 €   | 73     | SPPC48501       | 54,15 €   | 110    |
| RVLFB120150FA   | 551,35 €   | 106    | SIU-MBM-01     | 1 314,80 € | 63     | SPPC486001FC    | 448,95 €  | 110    |
| RVLFB120220FA   | 650,60 €   | 106    | SIU-MBM-01-160 | 2 355,70 € | 63     | SPPC48751       | 73,40 €   | 110    |
| RVLFB340075FA   | 704,15 €   | 106    | SIU-MBM-02     | 2 136,15 € | 63     | SPPC488001FC    | 528,90 €  | 110    |
| RVLFB340150FA   | 775,15 €   | 106    | SMZH21         | 243,60 €   | 46     | SPPC52001FC     | 139,90 €  | 110    |
| RVLFB340220FA   | 871,75 €   | 106    | SME41          | 231,75 €   | 46     | SPPC5251        | 45,65 €   | 110    |
| RVLFC340370FA   | 1 264,20 € | 106    | SMS20          | 175,55 €   | 46     | SPPC5351        | 49,35 €   | 110    |
| RVLFC340550FA   | 1 671,70 € | 106    | SMS31          | 194,80 €   | 46     | SPPC5501        | 54,15 €   | 110    |
| RVLFD3401100FA  | 2 128,25 € | 106    | SMSA2P02       | 59,40 €    | 48     | SPPC5751        | 73,40 €   | 110    |
| RVLFD340750FA   | 1 861,70 € | 106    | SMSA2P03       | 64,10 €    | 48     | SPUBAT12A       | 416,50 €  | 109    |
| RZ3A40A25       | 198,20 €   | 98     | SMSA2P10       | 58,05 €    | 48     | SPUBAT1A2       | 206,90 €  | 109    |
| RZ3A40A55       | 282,15 €   | 98     | SMSA2P30       | 65,70 €    | 48     | SPUBAT241A2     | 273,45 €  | 109    |
| RZ3A40A75       | 364,20 €   | 98     | SMSA31         | 214,55 €   | 46     | SPUBAT243A2     | 355,80 €  | 109    |
| RZ3A40D25       | 187,40 €   | 98     | SMSA3P02       | 70,50 €    | 48     | SPUBAT247A2     | 389,00 €  | 109    |
| RZ3A40D55       | 273,70 €   | 98     | SMSA3P30       | 78,90 €    | 48     | SPUBAT3A2       | 264,95 €  | 109    |
| RZ3A40D75       | 373,15 €   | 98     | SPA1S2         | 72,85 €    | 42     | SPUBAT7A2       | 289,80 €  | 109    |
| RZ3A60A25       | 221,20 €   | 98     | SPD12051       | 59,75 €    | 108    | SPUBC24120      | 487,25 €  | 109    |
| RZ3A60A55       | 287,40 €   | 98     | SPD12101       | 65,20 €    | 108    | SS2             | 72,85 €   | 42     |
| RZ3A60A75       | 397,50 €   | 98     | SPD121201N     | 185,50 €   | 108    | ST-04           | 250,00 €  | 51     |
| RZ3A60D25       | 216,70 €   | 98     | SPD12181       | 71,40 €    | 108    | TCDO6BS32150CMX | 499,85 €  | 59     |
| RZ3A60D55       | 287,40 €   | 98     | SPD12301       | 112,05 €   | 108    | TCDO6BS32200CMX | 497,50 €  | 59     |
| RZ3A60D75       | 383,75 €   | 98     | SPD12601       | 132,75 €   | 108    | TCDO6BS3280CMX  | 494,05 €  | 59     |
| S142ARNN230     | 196,10 €   | 12     | SPD24051       | 56,40 €    | 108    | TCDO6BX32150CMX | 172,35 €  | 59     |
| S142ARNN924     | 196,10 €   | 12     | SPD24101       | 61,30 €    | 108    | TCDO6BX32200CMX | 175,80 €  | 59     |
| S142BRNN230     | 209,80 €   | 12     | SPD241201N     | 155,25 €   | 108    | TCDO6BX3280CMX  | 170,20 €  | 59     |
| S142BRNN924     | 209,80 €   | 12     | SPD24181       | 67,55 €    | 108    | TCDO6M6080CMX   | 258,15 €  | 58     |
| SA2             | 54,40 €    | 42     | SPD242401      | 221,25 €   | 108    | TCDO6W65150CMX  | 100,05 €  | 58     |
| SA8             | 59,40 €    | 42     | SPD242403      | 246,05 €   | 108    | TCDO6W65200CMX  | 103,45 €  | 58     |
| SB2DALI230      | 515,45 €   | 71     | SPD24301       | 78,65 €    | 108    | TCDO6W6580CMX   | 95,55 €   | 58     |
| SB2DALIT8230    | 515,45 €   | 71     | SPD244801      | 396,15 €   | 108    | TCD12BS32AE     | 621,20 €  | 62     |
| SB2REP230       | 367,10 €   | 71     | SPD244803      | 465,75 €   | 108    | TCD12WSS2TI030  | 75,40 €   | 62     |
| SBB4I           | 199,80 €   | 73     | SPD24601       | 89,80 €    | 108    | TCD12WSS2TI050  | 78,75 €   | 62     |
| SBB4I2O230T6    | 313,80 €   | 73     | SPD249603      | 786,60 €   | 108    | TCD12WSS2TI100  | 84,35 €   | 62     |
| SBB4I2O24T6     | 313,80 €   | 73     | SPDC121201     | 155,70 €   | 109    | TCD12WSS2TI200  | 93,05 €   | 62     |
| SBQP360L24M     | 343,10 €   | 74     | SPDC241201     | 155,70 €   | 109    | TCD12WSS2TI300  | 103,55 €  | 62     |
| SBQP360L24MF    | 343,10 €   | 74     | SPDC242401     | 268,40 €   | 109    | TCD12WSS2TI500  | 118,90 €  | 62     |
| SBQP360L24MFO   | 372,65 €   | 74     | SPDL12151      | 41,00 €    | 108    | TCD1M10080CMX   | 276,85 €  | 58     |
| SCTLS5          | 1 660,00 € | 51     | SPDL12301      | 48,00 €    | 108    | TCD1X160150CMX  | 101,35 €  | 58     |
| SD210024        | 127,45 €   | 33     | SPDL12601      | 57,00 €    | 108    | TCD1X160200CMX  | 104,80 €  | 58     |
| SD210115        | 127,45 €   | 33     | SPDL12751      | 66,50 €    | 108    | TCD1X16080CMX   | 97,40 €   | 58     |
| SD210230        | 127,45 €   | 33     | SPDL241201     | 95,25 €    | 108    | TCD2M20080CMX   | 367,65 €  | 58     |
| SD210724        | 127,45 €   | 33     | SPDL24151      | 40,20 €    | 108    | TCD2X250150CMX  | 112,45 €  | 58     |
| SD2DUG24        | 407,00 €   | 76     | SPDL242401R    | 170,50 €   | 108    | TCD2X250200CMX  | 114,50 €  | 58     |
| SH1DUPFT        | 52,25 €    | 71     | SPDL24301      | 47,05 €    | 108    | TCD2X25080CMX   | 109,00 €  | 58     |
| SH2D10V424      | 343,10 €   | 72     | SPDL24601      | 55,85 €    | 108    | TCD3M40080CMX   | 540,80 €  | 58     |
| SH2D500W1230    | 340,25 €   | 72     | SPDL24751      | 65,25 €    | 108    | TCD3X630150CMX  | 122,45 €  | 58     |
| SH2D500WE230    | 343,10 €   | 72     | SPMA05151      | 48,55 €    | 108    | TCD3X630200CMX  | 124,80 €  | 58     |
| SH2DUG24        | 315,40 €   | 71     | SPMA05301      | 70,75 €    | 108    | TCD3X63080CMX   | 119,80 €  | 58     |
| SH2EM16A230     | 167,50 €   | 72     | SPMA121001     | 109,25 €   | 108    | TCDDMMXX80CMX   | 91,35 €   | 58     |

## Índices de Referências

| Referência      | P. Unit € | Página | Referência      | P. Unit €  | Página | Referência       | P. Unit €  | Página |   |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|------------|--------|------------------|------------|--------|---|
| UA18CAD04NGM1TI | 368,70 €  | 37     | UA18EAD15PKTI   | 472,95 €   | 38     | VNY4             | 155,95 €   | 40     |   |
| UA18CAD04NGTI   | 368,70 €  | 37     | UA18EAD15PPM1TI | 450,30 €   | 38     | VNYI2            | 111,60 €   | 40     |   |
| UA18CAD04NKM1TI | 368,70 €  | 37     | UA18EAD15PPTI   | 461,10 €   | 38     | VNYI3            | 149,10 €   | 40     |   |
| UA18CAD04NKTI   | 368,70 €  | 37     | UA18ESD03AGM1TI | 279,00 €   | 36     | VNYI4            | 186,10 €   | 40     |   |
| UA18CAD04NPM1TI | 324,35 €  | 36     | UA18ESD03AGTI   | 279,00 €   | 36     | VP01E            | 81,80 €    | 40     |   |
| UA18CAD04NPPTI  | 324,35 €  | 36     | UA18ESD03AKM1TI | 279,00 €   | 36     | VP01EM           | 232,50 €   | 40     |   |
| UA18CAD04PGM1TI | 368,70 €  | 37     | UA18ESD03AKTI   | 279,00 €   | 36     | VP01EP           | 81,80 €    | 40     |   |
| UA18CAD04PGTI   | 368,70 €  | 37     | UA18ESD03NPM1TI | 279,00 €   | 36     | VP01EPM          | 232,50 €   | 40     |   |
| UA18CAD04PKM1TI | 368,70 €  | 37     | UA18ESD03NPPTI  | 279,00 €   | 36     | VP02E            | 81,80 €    | 40     |   |
| UA18CAD04PKTI   | 368,70 €  | 37     | UA18ESD03PPM1TI | 279,00 €   | 36     | VP02EM           | 232,50 €   | 40     |   |
| UA18CAD04PPM1TI | 324,35 €  | 36     | UA18ESD03PPTI   | 279,00 €   | 36     | VP02EP           | 81,80 €    | 40     |   |
| UA18CAD04PPTI   | 324,35 €  | 36     | UA18ESD08AGM1TI | 296,65 €   | 36     | VP02EPM          | 232,50 €   | 40     |   |
| UA18CAD09NGM1TI | 368,70 €  | 37     | UA18ESD08AGTI   | 296,65 €   | 36     | VP03E            | 81,80 €    | 40     |   |
| UA18CAD09NGTI   | 368,70 €  | 37     | UA18ESD08AKM1TI | 296,65 €   | 36     | VP03EM           | 232,50 €   | 40     |   |
| UA18CAD09NKM1TI | 368,70 €  | 37     | UA18ESD08AKTI   | 296,65 €   | 36     | VP03EP           | 81,80 €    | 40     |   |
| UA18CAD09NKTI   | 368,70 €  | 37     | UA18ESD08NPM1TI | 296,65 €   | 36     | VP03EPM          | 232,50 €   | 40     |   |
| UA18CAD09NPM1TI | 324,35 €  | 36     | UA18ESD08NPPTI  | 296,65 €   | 36     | VP04E            | 81,80 €    | 40     |   |
| UA18CAD09NPPTI  | 324,35 €  | 36     | UA18ESD08PPM1TI | 296,65 €   | 36     | VP04EM           | 232,50 €   | 40     |   |
| UA18CAD09PGM1TI | 368,70 €  | 37     | UA18ESD08PPTI   | 296,65 €   | 36     | VP04EP           | 81,80 €    | 40     |   |
| UA18CAD09PGTI   | 368,70 €  | 37     | UA30CAD35NGM1TI | 503,05 €   | 37     | VP04EPM          | 232,50 €   | 40     |   |
| UA18CAD09PKM1TI | 368,70 €  | 37     | UA30CAD35NGTI   | 509,10 €   | 37     | VPC10S           | 76,55 €    | 40     |   |
| UA18CAD09PKTI   | 368,70 €  | 37     | UA30CAD35NKM1TI | 503,05 €   | 37     | VPC20S           | 89,20 €    | 40     |   |
| UA18CAD09PPM1TI | 324,35 €  | 36     | UA30CAD35NKTI   | 509,10 €   | 37     | VPC210           | 89,20 €    | 40     |   |
| UA18CAD09PPTI   | 324,35 €  | 36     | UA30CAD35NPM1TI | 503,05 €   | 37     | VPC310           | 104,30 €   | 40     |   |
| UA18CAD22NGM1TI | 368,70 €  | 37     | UA30CAD35NPPTI  | 509,10 €   | 37     | VPP10S           | 129,30 €   | 40     |   |
| UA18CAD22NGTI   | 368,70 €  | 37     | UA30CAD35PGM1TI | 503,05 €   | 37     | VPP20S           | 187,90 €   | 40     |   |
| UA18CAD22NKM1TI | 368,70 €  | 37     | UA30CAD35PGTI   | 509,10 €   | 37     | VPP310           | 272,60 €   | 40     |   |
| UA18CAD22NKTI   | 368,70 €  | 37     | UA30CAD35PKM1TI | 503,05 €   | 37     | WM1596AV53HOSX   | 425,90 €   | 61     |   |
| UA18CAD22NPM1TI | 368,70 €  | 36     | UA30CAD35PKTI   | 509,10 €   | 37     | WM1596AV53XOMX   | 425,90 €   | 61     |   |
| UA18CAD22NPPTI  | 368,70 €  | 36     | UA30CAD35PPM1TI | 503,05 €   | 37     | WM1596AV53XOSX   | 299,95 €   | 61     |   |
| UA18CAD22PGM1TI | 368,70 €  | 37     | UA30CAD35PPTI   | 509,10 €   | 37     | WM1596AV53XOSX05 | 370,25 €   | 61     |   |
| UA18CAD22PGTI   | 368,70 €  | 37     | UA30CAD60NGM1TI | 978,65 €   | 37     | WM1596AV53XOXX   | 265,85 €   | 61     |   |
| UA18CAD22PKM1TI | 368,70 €  | 37     | UA30CAD60NGTI   | 978,65 €   | 37     | WM1596AV53XOXX05 | 327,70 €   | 61     |   |
| UA18CAD22PKTI   | 368,70 €  | 37     | UA30CAD60NKM1TI | 978,65 €   | 37     | WM20AV53H        | 489,30 €   | 61     |   |
| UA18CAD22PPM1TI | 377,65 €  | 36     | UA30CAD60NKTI   | 978,65 €   | 37     | WM20AV53L        | 549,75 €   | 61     |   |
| UA18CAD22PPTI   | 368,70 €  | 36     | UA30CAD60NPM1TI | 978,65 €   | 37     | WM30AV53H        | 618,60 €   | 61     |   |
| UA18CSD03AGM1TI | 256,80 €  | 36     | UA30CAD60NPPTI  | 978,65 €   | 37     | WM30AV53L        | 665,10 €   | 61     |   |
| UA18CSD03AGTI   | 256,80 €  | 36     | UA30CAD60PGM1TI | 978,65 €   | 37     | WM40AV53H        | 767,50 €   | 61     |   |
| UA18CSD03AKM1TI | 256,80 €  | 36     | UA30CAD60PGTI   | 978,65 €   | 37     | WM40AV53L        | 823,45 €   | 61     |   |
| UA18CSD03AKTI   | 256,80 €  | 36     | UA30CAD60PKM1TI | 978,65 €   | 37     | WM50AV53HBC      | 1 165,45 € | 62     |   |
| UA18CSD03NPM1TI | 256,80 €  | 36     | UA30CAD60PKTI   | 978,65 €   | 37     | YL212CEI8M1IO    | 1 328,85 € | 51     |   |
| UA18CSD03NPPTI  | 256,80 €  | 36     | UA30CAD60PPM1TI | 978,65 €   | 37     | YL212CPN8M1IO    | 1 328,85 € | 51     |   |
| UA18CSD03PPM1TI | 256,80 €  | 36     | UA30CAD60PPTI   | 978,65 €   | 37     | YN115CEI8RPIO    | 1 432,35 € | 51     |   |
| UA18CSD03PPTI   | 256,80 €  | 36     | UA30EAD35NGM1TI | 591,95 €   | 38     | YN115CPN8RPIO    | 1 432,35 € | 51     |   |
| UA18CSD08AGM1TI | 273,95 €  | 36     | UA30EAD35NGTI   | 603,85 €   | 38     | ZDBB             | 2,50 €     | 113    |   |
| UA18CSD08AGTI   | 273,95 €  | 36     | UA30EAD35NKM1TI | 591,95 €   | 38     | ZMI2NA           | 4,75 €     | 114    |   |
| UA18CSD08AKM1TI | 273,95 €  | 36     | UA30EAD35NKTI   | 603,85 €   | 38     | ZMI4NA           | 5,00 €     | 114    |   |
| UA18CSD08AKTI   | 273,95 €  | 36     | UA30EAD35NPM1TI | 580,65 €   | 38     | ZPD11XA          | 5,30 €     | 114    |   |
| UA18CSD08NPM1TI | 273,95 €  | 36     | UA30EAD35NPPTI  | 591,95 €   | 38     | ZPD8XA           | 5,30 €     | 114    |   |
| UA18CSD08NPPTI  | 273,95 €  | 36     | UA30EAD35PGM1TI | 591,95 €   | 38     | ZPYS1G           | 7,00 €     | 113    |   |
| UA18CSD08PPM1TI | 273,95 €  | 36     | UA30EAD35PGTI   | 603,85 €   | 38     | ZPYS1S           | 5,00 €     | 113    |   |
| UA18CSD08PPTI   | 273,95 €  | 36     | UA30EAD35PKM1TI | 591,95 €   | 38     | ZPYS2G           | 6,45 €     | 113    |   |
| UA18EAD04NGM1TI | 404,85 €  | 38     | UA30EAD35PKTI   | 603,85 €   | 38     | ZPYS2S           | 5,00 €     | 113    |   |
| UA18EAD04NGTI   | 415,70 €  | 38     | UA30EAD35PPM1TI | 580,65 €   | 38     | ZPYSID           | 0,50 €     | 113    |   |
| UA18EAD04NKM1TI | 404,85 €  | 38     | UA30EAD35PPTI   | 591,95 €   | 38     | ZPYSPC           | 1,00 €     | 113    |   |
| UA18EAD04NKTI   | 415,70 €  | 38     | UWP40RSEXXX     | 1 170,00 € | 70     | ZRLS12GA         | 7,50 €     | 112    |   |
| UA18EAD04NPM1TI | 404,85 €  | 38     | UWP40RSEXXXSE   | 1 275,00 € | 70     | ZRLS12NA         | 7,50 €     | 112    |   |
| UA18EAD04NPPTI  | 415,70 €  | 38     | UWPAM1US1L1X    | 542,40 €   | 63     | ZRLS13NA         | 7,50 €     | 112    |   |
| UA18EAD04PGM1TI | 404,85 €  | 38     | UWPM1UL1X       | 542,40 €   | 63     | ZRLS14GA         | 8,00 €     | 112    |   |
| UA18EAD04PGTI   | 415,70 €  | 38     | VC11RT23010M    | 108,20 €   | 16     | ZRLS14NA         | 8,55 €     | 112    |   |
| UA18EAD04PKM1TI | 404,85 €  | 38     | VC11RT92410M    | 108,20 €   | 16     | ZRLS15GA         | 8,00 €     | 112    |   |
| UA18EAD04PKTI   | 415,70 €  | 38     | VC11RTM2410M    | 108,20 €   | 16     | ZRLS15NA         | 8,00 €     | 112    |   |
| UA18EAD04PPM1TI | 404,85 €  | 38     | VC12RN230       | 108,20 €   | 16     | ZRLSBB           | 2,80 €     | 112    |   |
| UA18EAD04PPTI   | 415,70 €  | 38     | VC12RN924       | 108,20 €   | 16     | ZRLSDIV          | 2,30 €     | 112    |   |
| UA18EAD09NGM1TI | 421,75 €  | 38     | VC12RNM24       | 108,20 €   | 16     | ZRLSLAB          | 2,40 €     | 112    |   |
| UA18EAD09NGTI   | 432,05 €  | 38     | VC12RT23010M    | 108,20 €   | 16     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09NKM1TI | 421,75 €  | 38     | VC12RT92410M    | 108,20 €   | 16     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09NKTI   | 432,05 €  | 38     | VC12RTM2410M    | 108,20 €   | 16     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09NPM1TI | 421,75 €  | 38     | VH2             | 85,80 €    | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09NPPTI  | 432,05 €  | 38     | VH3             | 28,50 €    | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09PGM1TI | 421,75 €  | 38     | VH3-4-MB1       | 9,00 €     | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09PGTI   | 432,05 €  | 38     | VH4             | 13,70 €    | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09PKM1TI | 421,75 €  | 38     | VMUEAV00XXXX    | 198,70 €   | 60     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09PKTI   | 432,05 €  | 38     | VMUMCAS1I2EM    | 250,45 €   | 63     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09PPM1TI | 421,75 €  | 38     | VMUOCAI3XXEM    | 187,90 €   | 63     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD09PPTI   | 432,05 €  | 38     | VMUXUD1X        | 108,45 €   | 60     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15NGM1TI | 461,10 €  | 38     | VMUXUS1X        | 159,70 €   | 60     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15NGTI   | 472,95 €  | 38     | VN2             | 76,55 €    | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15NKM1TI | 461,10 €  | 38     | VN3             | 96,35 €    | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15NKTI   | 472,95 €  | 38     | VN4             | 116,90 €   | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15NPM1TI | 450,30 €  | 38     | VNI2            | 103,20 €   | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15NPPTI  | 461,10 €  | 38     | VNI3            | 138,30 €   | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15PGM1TI | 461,10 €  | 38     | VNI4            | 171,80 €   | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15PGTI   | 472,95 €  | 38     | VNY2            | 96,35 €    | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |
| UA18EAD15PKM1TI | 461,10 €  | 38     | VNY3            | 126,45 €   | 40     |                  | 0          | 0,00 € | 0 |

## Índices de Referências

[illegible]



## PORTUGAL

### CARLO GAVAZZI UNIP, LDA.

Rua do Jerónimos, 38B

1400-212 **Lisboa**

Tel. 213 617 060

Fax 213 621 373

e-mail: [carlogavazzi@carlogavazzigavazzi.pt](mailto:carlogavazzi@carlogavazzigavazzi.pt)

[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)

## Links



[www.linkedin.com/company/carlogavazzipt/](https://www.linkedin.com/company/carlogavazzipt/)



[carlogavazzi@carlogavazzi.pt](mailto:carlogavazzi@carlogavazzi.pt)



[www.gavazziautomation.com/nsc/PT/PT](http://www.gavazziautomation.com/nsc/PT/PT)



## CENTROS DE DESENVOLVIMENTO E DE PRODUÇÃO

### DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S  
Hadsten

### MALTA

Carlo Gavazzi Ltd  
Zejtun

### ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA  
Belluno

### LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas  
Kaunas

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.  
Kunshan

**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components

*Energy to Components!*

