

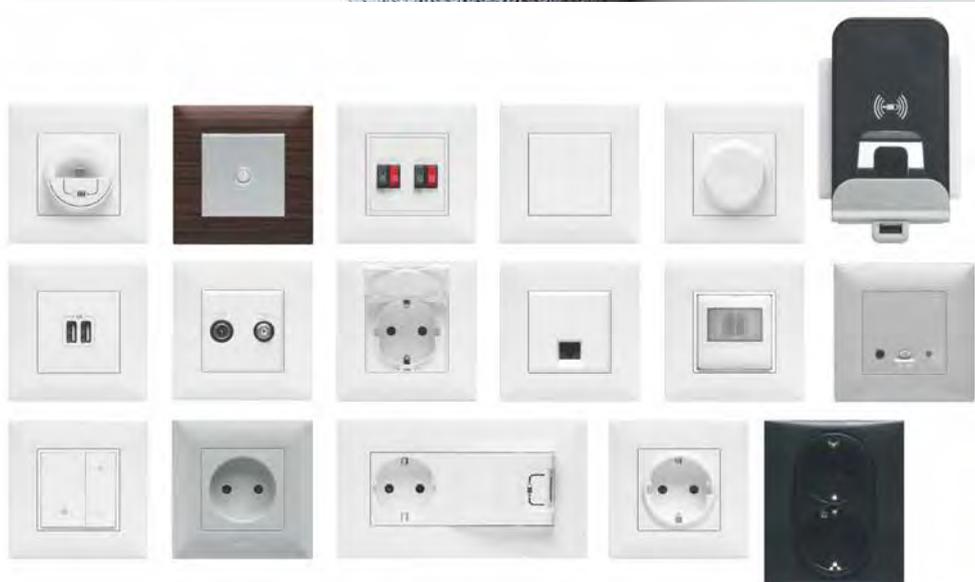
# Niloé™ Step

## CONTEMPORÂNEO RENOVADO, UM DEGRAU ACIMA



### Funções simples e essenciais

Uma gama projetada para desempenhar funções essenciais no lar (casas e apartamentos) ou mesmo para um pequeno espaço de escritório. **Niloé<sup>Step</sup>** integra-se perfeitamente na sua decoração.



**NILOÉ STEP**  
**DÊ UM PASSO EM FRENTE**

# SIGA AS TENDÊNCIAS DA MODA

## Adicione um toque de estilo

Quando se trata da decoração de interiores, até os pequenos detalhes são importantes. Cada acabamento da gama **Niloé<sup>Step</sup>** foi projetado para aprimorar a estética de sua casa.

## “Total Look”

Com 4 versões de teclas, centros e quadros em cores completas, a escolha está nas suas mãos.



Branco Mate



Areia



Cobre



Madeira Escura



Alumínio



Preto Mate



Alumínio Escovado

## Cores e acabamentos

Simple no estilo, agradável à vista. Personalize os seus interruptores ao seu gosto. Cada acabamento **Niloé<sup>Step</sup>** integra-se perfeitamente na sua decoração.



As funções encontram-se disponíveis em Branco, Areia, Alumínio e Preto

# Niloé™ Step

## DÊ UM PASSO EM FRENTE



### + ELEGANTE

#### Formas e acabamentos

Quadrada  
Fina e elegante  
4 "Total look"  
7 cores de quadros  
Espelho central sem parafuso  
Capa de proteção  
...

### + SIMPLES

#### Instalação fácil e rápida

Composição em três peças  
Garras integradas  
Suportes com sistema de encaixe com bloqueio  
Mais espaço para cablagem  
Ligação rápida e eficiente  
...

### + SEGURA

#### Sempre em segurança

IP 2X  
Suporte isolante  
Garras com elevada resistência à tração  
Obturadores de proteção integrados no mecanismo  
Soluções estanques  
...

### + MODERNA

#### Funções e estética

Seleção de cores da moda  
Carregador por indução "Dock station", USB  
Interruptor intuição  
Módulo Bluetooth  
...

### + RENTÁVEL

#### Económica e eficiente

Investimento económico e faseado  
Opções de valor acrescentado  
Ganhos nos tempos de instalação  
Ganhos nos consumos de energia  
Satisfação do cliente final  
...

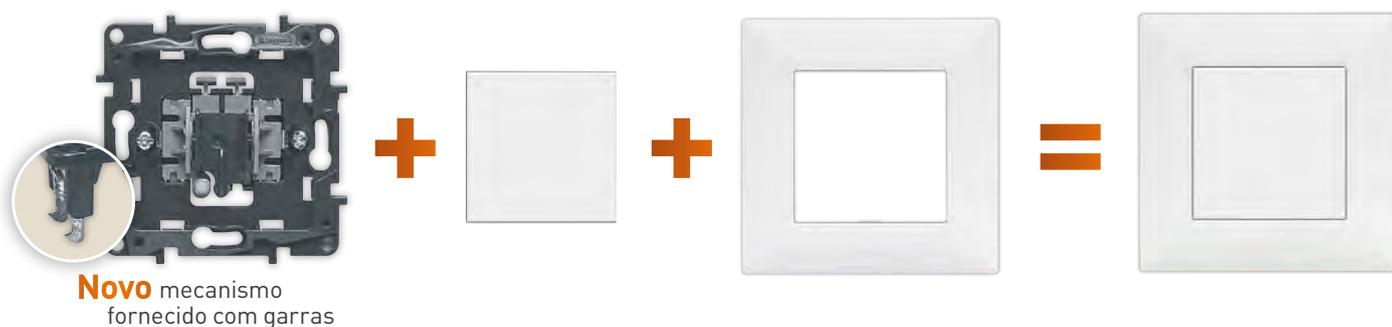


**NILOÉ STEP**  
**UM PASSO EM FRENTE**

# COMPOSIÇÃO EM 3 PEÇAS PARA PERMITIR 2 FASES DE INSTALAÇÃO

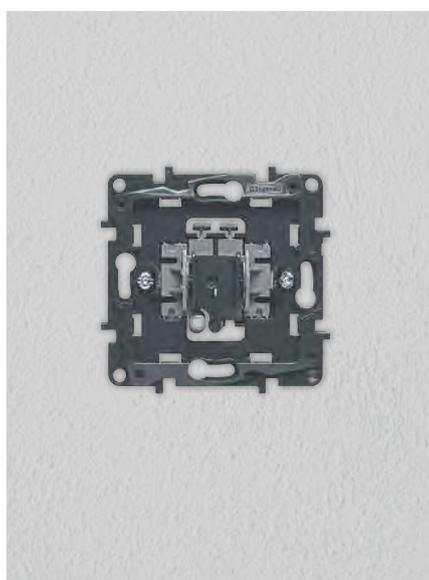
## Instalação muito fácil

Fixação rápida. Um novo mecanismo **Niloé<sup>Step</sup>** que faz da instalação elétrica um processo muito simples e sem esforços.

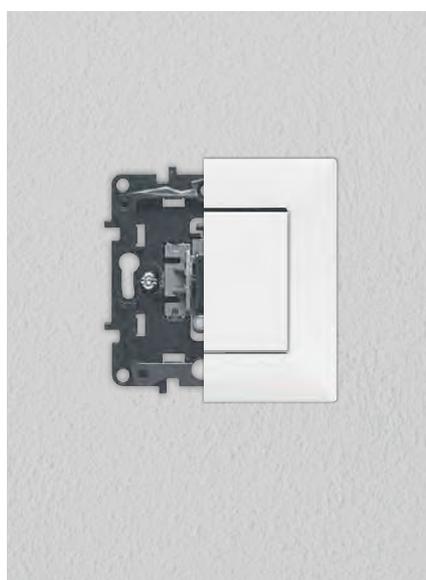


## 1ª FASE ➤ 2ª FASE

**INSTALAÇÃO**                      **ACABAMENTOS**



Instalação e ligações dos mecanismos



Montagem das teclas, centros e quadros




 8 640 01 + 8 641 01  
+ 8 641 71

 8 640 05 + 8 641 05  
+ 8 641 71

 8 640 03 + 8 643 03  
+ 8 643 71

 8 640 09 + 8 643 09  
+ 8 643 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra  
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)  
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros de acabamento (p. 378-380)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
10	8 640 01	<b>Interruptor</b> Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 674 99 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
10	8 640 05	<b>Comutador de lustre</b> Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 674 99 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08
5	8 640 03	<b>Interruptor triplo</b> Ligadores de parafusos
10	8 640 06	<b>Comutador de escada</b> Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 674 99 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
10	8 640 08	<b>Comutador de escada duplo</b> Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 674 99 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08
10	8 641 33	<b>Comutador de escada - Estanque IP 44</b> Ligadores automáticos Fornecido com tecla ○ Branco

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.)
5	8 640 07	<b>Inversor de grupo</b> Ligadores de parafusos
5	8 640 15	<b>Interruptor de cartão</b> Coloca em tensão um circuito elétrico por inserção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. de 54 mm (Nota: cartão não fornecido, consulte-nos) Ranhura para inserção do cartão retro iluminada (com LED fornecido) Mecanismo sem temporização (corte imediato do circuito após retirada do cartão)
10	8 640 16	<b>Interruptores 16 AX - 250 V~</b> <b>Comutador de escada 16 AX</b> Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 674 99 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
5	8 640 09	<b>Interruptor de intuição</b> <b>Interruptor de intuição</b> Ligadores automáticos Instalação e funcionamento como um interruptor tradicional Circuito é ligado manualmente pelo utilizador (tecla basculante) Mas desliga-se automaticamente após 10 minutos sem deteção de movimentos no seu raio de ação (célula detetora IR integrada). Solução ideal para aquelas divisões onde é mais frequente a iluminação ficar muito tempo ligada por meros descuidos (ex.: quartos de crianças, corredores, garagens, arrecadações...) Ângulo de deteção horizontal: 160° Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com todos tipos de lâmpadas: • 12 - 150 W: incandescente e halógeno 230 V~ • 12 - 150 VA: lâmpadas com balastos eletrónicos ou ferromagnéticos • 8 - 30 W (ou 650 mA): lâmpadas LED e LFC Possibilidade de utilizar diferentes tipos de lâmpadas num mesmo circuito

## Niloé™ Step

botões, acessórios LEDs, comandos de estores



## Niloé™ Step

variadores, detetores de movimento



8 641 34 + 8 641 71

8 640 31 + 8 643 31  
+ 8 648 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra  
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)  
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

Emb.	Ref.	<b>Botões (NA+NF) - 6 A - 250 V~</b>
10	8 640 11	<b>Ligadores automáticos</b> <b>Botão simples</b> - Para "Luminoso" usar LED ref. 7 674 99 e teclas 8 64X 06 - Para versão "Porta-etiqueta" ver p. 378
10	8 640 12	<b>Botão duplo</b> - Para "Luminoso" nos dois circuitos usar 2 LEDs ref. 7 674 99 e teclas ref. 8 64X 08
10	8 641 34	<b>Botão simples - Estanque IP 44</b> Ligadores automáticos Fornecido com tecla ○ Branco
1	8 641 13	<b>Botão de comando por cordão</b> Ligadores automáticos Mecanismos fornecidos com espelho central
1	8 643 13	○ Branco
1	8 645 13	● Alumínio
1	8 646 13	● Preto
		● Areia
		<b>Acessórios LEDs</b> LEDs para utilização (ou substituição) em mecanismos de comando Niloé™ Step Transformam os mecanismos tradicionais em funções luminosas ou com sinalização
10	7 645 26	<b>LED para função "Luminoso"</b> 230 V~ - 0,125 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=1 MΩ)
10	7 645 21	<b>LED para função "Sinalização"</b> 230 V~ - 2,5 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=68 kΩ)
		<b>Comandos de estores</b> Ligadores automáticos Para comando direto de motor elétrico
10	8 640 31	Interruptor de estores - 6 AX - 250 V~ 3 posições: subida/stop/descida
10	8 640 30	Botão de estores - 6 A - 250 V~ 2 posições: subida/descida



8 640 18 + 8 641 18  
+ 8 641 71

8 640 10 + 8 641 10  
+ 8 647 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra  
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)  
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

Emb.	Ref.	<b>Variadores - 240 V~ - 50 Hz</b>
1	8 640 17	<b>Variador rotativo (sem neutro)</b> <b>Para cargas convencionais</b> Ligadores de parafusos Ligação sem neutro (2 condutores) Pode ser instalado em substituição de um interruptor tradicional Cargas suportadas (mín. - máx.): - 5 - 300 W: incandescente e halogéneo 230 V~ - 5 - 300 VA: halogéneo MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético
1	8 640 18	<b>Variador com teclas (sem neutro)</b> <b>Para todos os tipos de cargas</b> Ligadores de parafusos Variador universal compatível com todos os tipos de lâmpadas Cargas suportadas (mín. - máx.): • 5 - 75 W: LEDs dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 5 - 75 W: lâmpadas fluocompactas dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 3 - 400 VA: halogéneo MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético • 3 - 200 VA: tubos fluorescentes • 3 - 400 W: incandescentes e halogéneo 230 V~ Com memória do último nível de regulação Modos de funcionamento: - Variação manual - Níveis pré-definidos (0%, 33%, 66%, 100%) - Modo de vigília com luz de presença (extinção progressiva da iluminação até 0% durante 1 hora) Protegido contra sobretensões e curto-circuitos
3	8 640 10	<b>Detetor de movimentos</b> Deteção por IR (infravermelhos) Ângulo de deteção horizontal: 180° Alcance máx. de deteção: 8 metros Temporização ajustável: de 10 segundos até 10 minutos Luminosidade ajustável: de 5 a 1 275 lux Cargas suportadas (mín. - máx.): • 3 - 100 W: lâmpadas LED e LFC • 3 - 250 VA: LED, LFC, halogéneo e tubos fluorescentes com balastro eletrônico ou ferromagnético • 3 - 250 VA: incandescente e halogéneo 230 V~ Permite ligar em paralelo até 3 detetores por circuito Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (consultar ficha técnica do produto) Consumo em repouso: 0,02 W


 8 640 19 + 8 646 19  
+ 8 646 61

 8 640 20 + 8 641 20  
+ 8 641 71

8 640 22 + 8 645 22

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra  
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)  
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

Emb.	Ref.	2P - 16 A - 250 V~
10	8 640 19	Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D)
10	8 640 20	<b>2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~</b> <b>Ligadores automáticos</b> Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 379
10	8 640 21	<b>Ligadores de parafusos</b> Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 379
10	8 641 35	<b>Estanque - IP 44</b> Ligadores automáticos Com obturadores de proteção Fornecida com espelho central e tampa ○ Branco
10	8 640 22	<b>Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko</b> Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D) Montagem em caixa de encastrar simples (Ø 60 mm)


 8 640 24 + 8 643 24  
+ 8 643 71

 8 640 24 + 8 641 25  
+ 8 641 71

8 641 26 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra  
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)  
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

Emb.	Ref.	Tomadas carregadoras USB
1	8 641 23	<b>Tomada mista: 2P+T / USB Tipo A</b> 2P+T tipo Schuko 16 A + USB Tipo A 1000 mA Especialmente indicada para renovação, pois permite substituir uma tomada de corrente tradicional sem necessidade de alterar a cablagem existente nem a caixa de encastrar Instala-se em caixa de encastrar simples com uma profundidade mínima de 40 mm Permite recarregar rapidamente as baterias de aparelhos portáteis do tipo telemóvel, smartphone, tablet, leitor MP3... Consumo em repouso: < 0,1 W Classe II / SELV Ligadores de parafusos Mecanismos monobloco (fornecidos completos com espelho central e quadro de acabamento)
1	8 643 23	
1	8 645 23	
1	8 646 23	
1	8 646 23	
5	8 640 24	<b>Tomada 2 x USB Tipo A</b> 110-240 V~ - 5 V - 2 400 mA - 12 W Permite carregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, relógio, leitor MP3... Nota: Cabo não fornecido De acordo com a diretiva IEC 62684-2011-01 Consumo em repouso: < 0,07 W Classe II / SELV Ligadores de parafusos Este mecanismo pode ser utilizado com 2 tipos de centros: - centro para tomada dupla USB (p. 379) - centro para "dock station" com micro USB (p. 379)
1	8 641 26	<b>Carregador de indução + USB Tipo A</b> Permite a recarga rápida, e sem cabos, de um smartphone equipado de um recetor de indução De acordo com o standard Qi WPC (Wireless Power Consumption) e com a norma EN-62479 (emissão CEM) Não interfere com outras emissões sem fios (ex.: ZigBee, GSM, 4G, ...) Equipado com 2 antenas de indução 50 x 80 mm Platina inclinada a 10° com um revestimento antiderrapante para maior segurança do aparelho durante o período de carregamento Também está equipado com 1 porta USB tipo A, 2400 mA, para permitir alimentar um 2.º aparelho Rendimento energético > 85% Consumo em repouso: < 0,07 W Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm Fornecido com espelho central cor Branco Completar com quadros Niloé™ Step (p. 380)



8 640 54 + 8 641 54  
+ 8 641 71



8 641 60

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra  
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)  
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

Emb.	Ref.	<b>Tomadas TV - Estrela <i>ired</i></b>
		Arquitetura de instalação em tipologia Estrela (1 tomada = 1 cabo de antena), garantindo um nível de alta definição da distribuição do sinal TV Para distribuição dos sinais TV e Rádio Todos tipos de operadores (TDT, cabo, satélite) De acordo com as diretivas europeias EN 50083-4 e EN 50083-2 Compatibilidade HDTV: baixa atenuação (< 1,5 dB) Redes LTE: tomadas blindadas para evitar interferências de sinais da rede móvel 3G e 4G TV: Conector macho (IEC Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo
10	8 640 57	<b>Tomada TV-R-SAT</b> Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 54	<b>Tomada TV-SAT</b> Baixa atenuação: 1 dB TV: 5-68/120-862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 51	<b>Tomada TV simples - macho</b> Baixa atenuação: 1 dB TV: 0 - 2400 MHz
10	8 640 50	<b>Tomada TV simples - tipo "F"</b> Baixa atenuação: 1 dB SAT: 0 - 2400 MHz
		<b>Espelhos centrais TV-R-SAT adaptadores para outras tomadas</b> Só espelho central (com entre eixos 30 mm) Para montar nas tomadas TV de outros fabricantes Este espelho central é constituído por 3 orifícios: "TV" (fornecido aberto), "R" (fornecido aberto) e "SAT" (fornecido obturado, abre-se facilmente)
10	8 641 60	○ Branco
10	8 643 60	● Alumínio
10	8 645 60	● Preto
10	8 646 60	● Areia

Emb.	Ref.	<b>Tomadas TV - Passagem</b>
		Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo
10	8 640 58	<b>Tomada TV-R-SAT</b> Atenuação < 14 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 55	<b>Tomada TV-SAT</b> Atenuação < 14 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 52	<b>Tomada TV simples - macho</b> Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz
		<b>Tomadas TV - Terminal</b> Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo Tomadas com 1 entrada com resistência
10	8 640 59	<b>Tomada TV-R-SAT</b> Atenuação < 10 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 56	<b>Tomada TV-SAT</b> Atenuação < 10 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 53	<b>Tomada TV simples - macho</b> Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz



8 640 42 + 8 641 71



8 641 44 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra

Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)

Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

Emb.	Ref.	<b>Tomadas RJ 45 - Cat. 6</b>
		Tomadas equipadas com conectores LCS <sup>2</sup> de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2
10	8 640 42	<b>UTP - Cat. 6</b> Com 1 saída
10	8 640 43	Com 2 saídas
10	8 640 46	<b>STP - Cat. 6</b> Com 1 saída
10	8 640 47	Com 2 saídas
		<b>Tomada fibra ótica ired<sup>®</sup> SC/APC Simplex</b> Equipadas com "shutter's" (proteção laser) Mecanismos fornecidos com espelho central
5	8 641 44	○ Branco
5	8 643 44	● Alumínio
5	8 645 44	● Preto
5	8 646 44	● Areia

UTP - Unshielded Twisted Pair  
STP - Shielded Twisted Pair



8 643 48 + 8 643 71



8 641 49 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra

Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)

Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

Emb.	Ref.	<b>Módulo Bluetooth</b>
		Com tecnologia Bluetooth (wireless) Permite ouvir músicas ou qualquer rádio on-line diretamente a partir de um smartphone ou de qualquer outro dispositivo equipado com tecnologia Bluetooth (ex.: tablet) Também está equipado com uma entrada auxiliar (Jack Ø 3,5 mm) para poder ligar uma outra fonte Cada módulo Bluetooth é identificado por um código próprio (XXXX). Esse código permite distinguir os diferentes módulos que possam coexistir numa mesma instalação Alcance máx. do dispositivo: 10 m (A2DP) Compatível com colunas de som 4 Ω, 8 Ω ou 16 Ω Fornecido com alimentador ref. 0 673 22 (entrada 230 V~ / saída 15 V / 3,5 W) Mecanismos fornecidos com espelho central
1	8 641 48	○ Branco
1	8 643 48	● Alumínio
1	8 645 48	● Preto
1	8 646 48	● Areia
		<b>Tomadas altifalante duplas</b> Tomadas estéreo Ligadores de parafusos Capacidade máx. ligadores: 4 mm <sup>2</sup> Equipadas com conectores vermelho e preto De acordo com a norma DIN 41 529 Mecanismos fornecidos com espelho central
5	8 641 49	○ Branco
5	8 643 49	● Alumínio
5	8 645 49	● Preto

Emb.	Ref.	<b>Colunas de som</b>
		Para ligação ao comando local ref. 7 520 37 e rádio RDS com ecrã LCD ref. 7 521 42, 7 522 42 e 7 523 42
1	0 673 27	<b>Para teto falso</b> Coluna tipo "spot" - Branco Prof. 27 mm - Perfuração Ø 65 mm Profundidade visível: 11 mm Potência: 2 W - 16 Ω - 2"
L4566/10		Coluna tipo "spot" - Branco Prof. 57 mm - Perfuração Ø 100 mm Profundidade visível: 6 mm Potência: 20 W - 8 Ω - 10 Wrms

# Niloé™ Step

acessórios



8 641 36

8 641 79 + 8 641 71

8 641 81

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra  
 Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)  
 Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 378-380)

Emb.	Ref.	Acessórios Niloé™ Step
10	8 640 80	<b>Saída de cabos standard</b>  Equipada com cerra-cabos Permite instalação em postos simples ou em postos múltiplos Equipar com espelho central ref. 8 64X 80 (p. 379) e quadros Niloé™ Step
10	8 641 36	<b>Saída de cabos standard</b>  Equipada com cerra-cabos Produto monobloco, fornecido completo com suporte de fixação e placa frontal de acabamento Para instalar apenas em postos simples (não necessita montagem de quadro) ○ Branco
10	8 641 81	<b>Caixa Simples para montagem saliente</b>  ○ Branco ● Areia
10	8 646 81	
5	8 641 82	<b>Caixa Dupla para montagem saliente</b>  ○ Branco ● Areia
5	8 646 82	
10	8 641 79	<b>Obturator / Adaptador para Mosaic™</b> Fornecidos com espelho central  ○ Branco ● Alumínio ● Preto ● Areia
10	8 643 79	
10	8 645 79	
10	8 646 79	

## NILOÉ™ STEP, UM PASSO À FRENTE

# Composição em 3 peças que permite uma instalação em 2 fases

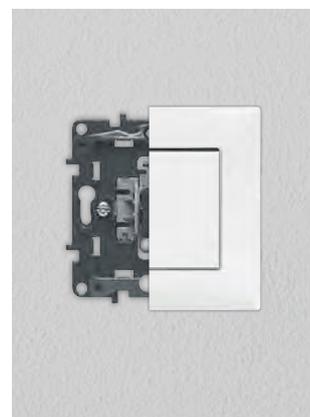


## 1ª FASE > 2ª FASE

**INSTALAÇÃO** **ACABAMENTOS**



Instalação e ligações dos mecanismos



Montagem das teclas, centros e quadros

### TECLAS



### QUADROS



Descubra toda a gama Niloé Step em [www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)



FUNÇÕES	MECANISMOS	TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP			
		Branco 	Alumínio 	Preto 	Areia 
<b>INTERRUPTORES 10 AX - 250 V~</b>					
Interruptor	8 640 01	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Interruptor luminoso	8 640 01 + 7 674 99	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Interruptor com sinalização	8 640 01 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada	8 640 06	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Comutador de escada luminoso	8 640 06 + 7 674 99	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada com sinalização	8 640 06 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada - Estanque IP 44	-	8 641 33 (a)	-	-	-
Comutador de lustre	8 640 05	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Comutador de lustre luminoso	8 640 05 + (2 x) 7 674 99	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de lustre com sinalização	8 640 05 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de escada duplo	8 640 08	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Comutador de escada duplo luminoso	8 640 08 + (2 x) 7 674 99	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de escada duplo com sinalização	8 640 08 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Interruptor triplo	8 640 03	8 641 03	8 643 03	8 645 03	8 646 03
Inversor de grupo	8 640 07	8 641 07	8 643 07	8 645 07	8 646 07
Interruptor de intuição	8 640 09	8 641 09	8 643 09	8 645 09	8 646 09
Interruptor geral de cartão	8 640 15	8 641 15	8 643 15	8 645 15	8 646 15
<b>COMUTADORES 16 AX - 250 V~</b>					
Comutador de escada 16 AX	8 640 16	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Comutador de escada 16 AX luminoso	8 640 16 + 7 674 99	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada 16 AX com sinalização	8 640 16 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
<b>BOTÕES (NA+NF) 6 A - 250 V~</b>					
Botão simples	8 640 11	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Botão simples luminoso	8 640 11 + 7 674 99	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Botão simples luminoso com porta-etiqueta	8 640 11 + 7 674 99	8 641 11	8 643 11	8 643 11	8 641 11
Botão de cordão	-	8 641 13 (a)	8 643 13 (a)	8 645 13 (a)	8 646 13 (a)
Botão duplo	8 640 12	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Botão duplo luminoso	8 640 12 + (2 x) 7 674 99	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Botão simples - Estanque IP 44	-	8 641 34 (a)	-	-	-
<b>VARIADORES - 240 V~ - 50 HZ</b>					
Variador com comando por Teclas (para todos os tipos de lâmpadas)	8 640 18	8 641 18	8 643 18	8 645 18	-
Variador com comando Rotativo (para cargas convencionais)	8 640 17	8 641 17	8 643 17	8 645 17	8 646 17
<b>DETETOR DE MOVIMENTOS - 230 V~</b>					
Detetor de movimentos (sem neutro)	8 640 10	8 641 10	8 643 10	8 645 10	-
<b>COMANDOS DE ESTORES - 250 V~</b>					
Interruptor para estores - 6 AX (3 posições)	8 640 31	8 641 31	8 643 31	8 645 31	8 646 31
Botão para estores - 6 A (2 posições)	8 640 30	8 641 30	8 643 30	8 645 30	8 646 30

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

# Niloé™ Step

## tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e espelhos centrais (cont.)

FUNÇÕES	MECANISMOS	TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP				
		Branco 	Alumínio 	Preto 	Areia 	
<b>TOMADA 2P - 16 A - 250 V~</b>						
2P, Ligadores automáticos	8 640 19	8 641 19	8 643 19	8 645 19	8 646 19	
<b>TOMADAS 2P+T TIPO "SCHUKO" - 16 A - 250 V~</b>						
2P+T tipo Schuko, Ligadores automáticos	8 640 20	8 641 20	8 643 20	8 645 20	8 646 20	
2P+T tipo Schuko, Ligadores de parafusos	8 640 21					
2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. automáticos	8 640 20	8 641 21	8 643 21	8 645 21	8 646 21	
2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. parafusos	8 640 21					
2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44	-	8 641 35 (a)	-	-	-	
Tomada Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko	8 640 22	8 641 22 (b)	8 643 22 (b)	8 645 22 (b)	8 646 22 (b)	
<b>TOMADAS CARREGADORAS USB</b>						
Tomada mista: 2P+T tipo Schuko / USB Tipo A	-	8 641 23 (c)	8 643 23 (c)	8 645 23 (c)	8 646 23 (c)	
Tomada 2 x USB Tipo A	8 640 24	8 641 24	8 643 24	8 645 24	8 646 24	
"Dock station" com base micro-USB	8 640 24	8 641 25	8 643 25	8 645 25	8 646 25	
Carregador de indução + Tomada USB	-	8 641 26 (c)	-	-	-	
<b>TOMADAS TV</b>						
Espelho central (com entre eixos 30 mm) Para utilização com tomadas outros fabricantes	-	8 641 60	8 643 60	8 645 60	8 646 60	
Tomadas arquitetura <b>ESTRELA</b> <i>ired</i>	TV-R-SAT	8 640 57	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 54	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 51	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
	TV simples tipo "F"	8 640 50				
Tomadas arquitetura <b>PASSAGEM</b>	TV-R-SAT	8 640 58	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 55	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 52	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
Tomadas arquitetura <b>TERMINAL</b>	TV-R-SAT	8 640 59	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 56	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 53	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
<b>TOMADAS RJ 45 - CAT. 6 <i>ired</i></b>						
UTP - 1 saída	8 640 42	8 641 42	8 643 42	8 645 42	8 646 42	
STP - 1 saída	8 640 46					
UTP - 2 saídas	8 640 43	8 641 43	8 643 43	8 645 43	8 646 43	
STP - 2 saídas	8 640 47					
<b>TOMADAS FIBRA ÓTICA <i>ired</i></b>						
Tomada fibra ótica SC/APC Simplex	-	8 641 44 (a)	8 643 44 (a)	8 645 44 (a)	8 646 44 (a)	
<b>DIFUSÃO SONORA</b>						
Módulo Bluetooth (fornecido com alimentador)	-	8 641 48 (a)	8 643 48 (a)	8 645 48 (a)	8 646 48 (a)	
Tomada altifalante dupla	-	8 641 49 (a)	8 643 49 (a)	8 645 49 (a)	-	
<b>OUTROS ACESSÓRIOS</b>						
Saída de cabos standard	8 640 80	8 641 80	8 643 80	8 645 80	-	
Saída de cabos - Estanque IP 44	-	8 641 36 (c)	-	-	-	
Obturador / Adaptador para Mosaic	-	8 641 79 (a)	8 643 79 (a)	8 645 79 (a)	8 646 79 (a)	

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

(b) Quadro e centro fornecidos numa única referência.

(c) Mecanismos monobloco, fornecidos completos (uma só referência).

ACABAMENTOS QUADROS	QUADROS (Montagem reversível, horizontal ou vertical)				
	Simplex	Duplo	Triplo	Quádruplo	Quintuplo
Branco	 8 641 71 Emb. 20	 8 641 72 Emb. 5	 8 641 73 Emb. 5	 8 641 74 Emb. 1	 8 641 75 Emb. 1
Branco - IP 44 (com tampa)	8 640 71 Emb. 10	-	-	-	-
Branco com porta-etiqueta	8 641 61 Emb. 10	-	-	-	-
Alumínio	8 643 71 Emb. 10	8 643 72 Emb. 5	8 643 73 Emb. 5	8 643 74 Emb. 1	8 643 75 Emb. 1
Alumínio com porta-etiqueta	8 643 61 Emb. 5	-	-	-	-
Preto	8 645 71 Emb. 10	8 645 72 Emb. 5	8 645 73 Emb. 5	8 645 74 Emb. 1	8 645 75 Emb. 1
Preto com porta-etiqueta	8 645 61 Emb. 5	-	-	-	-
Areia	8 646 71 Emb. 20	8 646 72 Emb. 5	8 646 73 Emb. 5	8 646 74 Emb. 1	8 646 75 Emb. 1
Areia com porta-etiqueta	8 646 61 Emb. 5	-	-	-	-
Cobre	8 647 71 Emb. 10	8 647 72 Emb. 5	8 647 73 Emb. 5	8 647 74 Emb. 1	8 647 75 Emb. 1
Alumínio escovado	8 648 71 Emb. 10	8 648 72 Emb. 5	8 648 73 Emb. 5	8 648 74 Emb. 1	8 648 75 Emb. 1
Madeira escura	8 649 71 Emb. 10	8 649 72 Emb. 5	8 649 73 Emb. 5	8 649 74 Emb. 1	8 649 75 Emb. 1

## Tabela de equivalências

Nilóé™ Step / Nilóé™

FUNÇÕES	BRANCO		CREME / AREIA	
	Nilóé™	NILOÉ™ STEP	Nilóé™	NILOÉ™ STEP
<b>INTERRUPTORES 10 AX - 250 V~</b>				
Interruptor	6 647 01	8 640 01 + 8 641 01	6 648 01	8 640 01 + 8 646 01
Interruptor luminoso	6 647 10 + 6 650 90	8 640 01 + 7 674 99 + 8 641 06	-	8 640 01 + 7 674 99 + 8 646 06
Interruptor com sinalização	6 647 10 + 6 650 91	8 640 01 + 7 645 21 + 8 641 06	-	8 640 01 + 7 645 21 + 8 646 06
Comutador de escada	6 647 01	8 640 06 + 8 641 01	6 648 01	8 640 06 + 8 646 01
Comutador de escada luminoso	6 647 10 + 6 650 90	8 640 06 + 7 674 99 + 8 641 06	-	8 640 06 + 7 674 99 + 8 646 06
Comutador de escada com sinalização	6 647 10 + 6 650 91	8 640 06 + 7 645 21 + 8 641 06	-	8 640 06 + 7 645 21 + 8 646 06
Comutador de escada - Estanque IP 44	6 647 21	8 641 33	6 648 21	-
Comutador de lustre	6 647 02	8 640 05 + 8 641 05	6 648 02	8 640 05 + 8 646 05
Comutador de escada duplo	6 647 02	8 640 08 + 8 641 05	6 648 02	8 640 08 + 8 646 05
Interruptor triplo	6 645 03	8 640 03 + 8 641 03	6 646 03	8 640 03 + 8 646 03
Inversor de grupo	6 647 04	8 640 07 + 8 641 07	6 648 04	8 640 07 + 8 646 07
Interruptor de intuição	6 647 03	8 640 09 + 8 641 09	6 648 03	8 640 09 + 8 646 09
Interruptor geral de cartão	6 647 93	8 640 15 + 8 641 15	6 648 93	8 640 15 + 8 646 15
<b>COMUTADORES 16 AX - 250 V~</b>				
Comutador de escada 16 AX com sinalização	6 647 16	8 640 16 + 7 645 21 + 8 641 06	6 648 16	8 640 16 + 7 645 21 + 8 646 06
<b>BOTÕES (NA+NF) - 6 A - 250 V~</b>				
Botão simples	6 647 05	8 640 11 + 8 641 01	6 648 05	8 640 11 + 8 646 01
Botão simples luminoso	6 647 26	8 640 11 + 7 674 99 + 8 641 06	-	8 640 11 + 7 674 99 + 8 646 06
Botão simples luminoso com porta-etiqueta	6 647 15	8 640 11 + 7 674 99 + 8 641 11	6 647 15	8 640 11 + 7 674 99 + 8 641 11
Botão de cordão	-	8 641 13	-	8 646 13
Botão duplo	6 647 08	8 640 12 + 8 641 05	6 648 08	8 640 12 + 8 646 05
Botão simples - Estanque IP 44	6 647 25	8 641 34	6 648 25	-
<b>COMANDOS DE ESTORES - 230 V~</b>				
Interruptor para estores - 6 AX (3 posições)	6 647 11	8 640 31 + 8 641 31	6 648 11	8 640 31 + 8 646 31
Botão para estores - 6 A (2 posições)	-	8 640 30 + 8 641 30	-	8 640 30 + 8 646 30
<b>VARIADORES - 240 V~ - 50 HZ</b>				
Variador com comando por Teclas (Para todos os tipos de lâmpadas)	6 651 14	8 640 18 + 8 641 18	6 652 14	-
Variador com comando Rotativo (Para cargas convencionais)	6 651 17	8 640 17 + 8 641 17	6 652 17	8 640 17 + 8 646 17
<b>DETETOR DE MOVIMENTOS - 230 V~</b>				
Detetor de movimentos (sem neutro)	6 651 22	8 640 10 + 8 641 10	6 652 22	-

## Tabela de equivalências (cont.)

Niloé™ Step / Niloé™

FUNÇÕES	BRANCO		CREME / AREIA	
	Niloé™	NILOÉ™ STEP	Niloé™	NILOÉ™ STEP
<b>TOMADA 2P - 16 A - 250 V~</b>				
Tomada 2P	6 647 34	8 640 19 + 8 641 19	6 648 34	8 640 01 + 8 646 19
<b>TOMADAS 2P+T TIPO "SCHUKO" - 16 A - 250 V~</b>				
2P+T tipo Schuko, Ligadores automáticos	6 647 31	8 640 20 + 8 641 20	6 648 31	8 640 20 + 8 646 20
2P+T tipo Schuko, Ligadores de parafusos	6 645 29	8 640 21 + 8 641 20	6 646 29	8 640 21 + 8 646 20
2P+T tipo Schuko - Com tampa (Lig. rápida)	6 647 32	8 640 20 + 8 641 21	-	8 640 20 + 8 646 21
2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44	6 647 47	8 641 35	6 648 47	-
Tomada dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko	6 645 43	8 640 22 + 8 641 22	6 646 43	8 640 22 + 8 646 22
<b>TOMADAS CARREGADORAS USB</b>				
Tomada mista: 2P+T tipo Schuko / USB Tipo A	7 645 30	8 641 23	-	8 646 23
Tomada 2 x USB Tipo A	7 645 94	8 640 24 + 8 641 24	7 646 94	8 640 24 + 8 646 24
"Dock station" com base micro-USB	7 645 96	8 640 24 + 8 641 25	7 646 96	8 640 24 + 8 646 25
Carregador de indução + Tomada USB	-	8 641 26	-	-
<b>TOMADAS TV</b>				
Espelho central (com entre eixos 30 mm) Para utilizar com tomadas de outros fabricantes	6 647 67	8 641 60	6 648 67	8 646 60
Estrela: TV-R-SAT <i>ired</i>	6 647 63	8 640 57 + 8 641 57	6 648 63	8 640 57 + 8 646 57
Estrela: TV-SAT <i>ired</i>	6 647 56	8 640 54 + 8 641 54	6 648 56	8 640 54 + 8 646 54
Estrela: TV simples - macho	6 647 51	8 640 51 + 8 641 51	6 648 51	8 640 51 + 8 646 51
Estrela: TV simples - tipo "F"	6 647 50	8 640 50 + 8 641 51	6 648 50	8 640 50 + 8 646 51
Passagem: TV-R-SAT	6 645 64	8 640 58 + 8 641 57	6 646 64	8 640 58 + 8 646 57
Passagem: TV-SAT	6 645 57	8 640 55 + 8 641 54	-	8 640 55 + 8 646 54
Passagem: TV simples - macho	-	8 640 52 + 8 641 51	-	8 640 52 + 8 646 51
Terminal: TV-R-SAT	6 645 65	8 640 59 + 8 641 57	6 646 65	8 640 59 + 8 646 57
Terminal: TV-SAT	6 645 58	8 640 56 + 8 641 54	6 646 58	8 640 56 + 8 646 54
Terminal: TV simples - macho	-	8 640 53 + 8 641 51	-	8 640 53 + 8 646 51
<b>TOMADAS RJ 45 - CAT. 6 <i>ired</i></b>				
UTP - 1 saída	6 647 73	8 640 42 + 8 641 42	6 648 73	8 640 42 + 8 646 42
UTP - 2 saídas	6 647 74	8 640 43 + 8 641 43	6 648 74	8 640 43 + 8 646 43
STP - 1 saída	6 647 75	8 640 46 + 8 641 42	6 648 75	8 640 46 + 8 646 42
STP - 2 saídas	6 647 76	8 640 47 + 8 641 43	6 648 76	8 640 47 + 8 646 43

## Tabela de equivalências (cont.)

Niloé™ Step / Niloé™

FUNÇÕES	BRANCO		CREME / AREIA	
	Niloé™	NILOÉ™ STEP	Niloé™	NILOÉ™ STEP
<b>TOMADAS FIBRA ÓTICA <i>ired</i></b>				
Tomada fibra ótica SC/APC Simplex	6 647 79	8 641 44	6 648 79	8 646 44
<b>DIFUSÃO SONORA</b>				
Módulo Bluetooth	-	8 641 48	-	8 646 48
Tomada altifalante dupla	6 647 81	8 641 49	6 648 81	-
<b>SAÍDAS DE CABOS</b>				
Saída de cabos standard (Permite instalação em postos múltiplos)	6 643 95	8 640 80 + 8 641 80	-	-
Saída de cabos - Estanque IP 44 (Monobloco, instalação só em postos simples)	6 647 49	8 641 36	6 648 95	-
<b>OUTROS ACESSÓRIOS</b>				
Obturador / Adaptador para Mosaic	6 651 95	8 641 79	6 652 95	8 646 79
Caixa Saliente simples	6 647 98	8 641 81	6 648 98	8 646 81
Caixa Saliente dupla	6 647 99	8 641 82	6 648 99	8 646 82
LED 230 V~ - Para função "Luminoso"	6 650 90	7 674 99	6 650 90	7 674 99
LED 230 V~ - Para função "Sinalização"	6 650 91	7 645 21	6 650 91	7 645 21
<b>QUADROS DE ACABAMENTO</b>				
Simplex - Estanque IP 44	6 650 00	8 640 71	-	-
Simplex com porta-etiqueta	6 650 06	8 641 61	6 650 16	8 646 61
Simplex	6 650 01	8 641 71	6 650 11	8 646 71
Duplo	6 650 02	8 641 72	6 650 12	8 646 72
Triplo	6 650 03	8 641 73	6 650 13	8 646 73
Quádruplo	6 650 04	8 641 74	6 650 14	8 646 74
Quíntuplo	6 650 05	8 641 75	6 650 15	8 646 75

# Niloé™ Step

DÊ UM PASSO EM FRENTE

CONTEMPORÂNEO RENOVADO,  
UM DEGRAU ACIMA

Mais moderna, mais bonita, mais funcional. Com um design atualizado e novos acabamentos que se integram em qualquer decoração, a nova geração **NiloéStep** é a gama de aparelhagem perfeita para si.



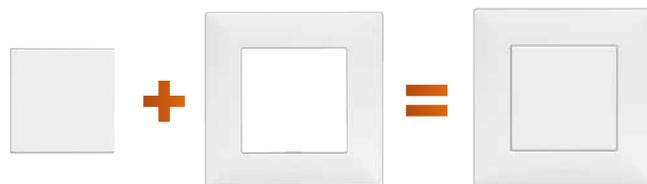
## Cores e acabamentos

Simple no estilo, agradável à vista. Personalize os seus interruptores ao seu gosto. Cada acabamento **NiloéStep** integra-se perfeitamente na sua decoração.

COMPOSIÇÃO EM  
3 PEÇAS PARA  
PERMITIR 2 FASES  
DE INSTALAÇÃO



Novo mecanismo  
fornecido com garras



Substitua a antiga gama Niloé, pela NOVA NILOÉ STEP, dê um passo em frente. Consulte a tabela de equivalências.

## Instalação muito fácil

Fixação rápida. Um novo mecanismo **NiloéStep** que faz da instalação elétrica um processo muito simples e sem esforços.

Descubra a nova Niloé Step em [www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)



# Niloé™

## tabela de escolha rápida - mecanismos e acessórios

Mecanismos fornecidos com teclas e suporte de fixação por parafusos  
 Permitem montagem de garras com o acessório ref. 0 650 97/99  
 Mecanismos com ligadores automáticos (ligação rápida)  
 Para equipar com os quadros Niloé™  
 Fornecidos com capa de proteção para obra

Mecanismos e acessórios Niloé™	 Branco RAL 9003	 Creme RAL 1013
<b>Interruptores 10 AX - 250 V~</b>		
Comutador de escada / interruptor	6 647 01	6 648 01
Comutador de escada duplo / lustre	6 647 02	6 648 02
Comutador de escada com visor - Para "Luminoso" utilizar com LEDs, ref. 6 650 90 (230 V) ou ref. 0 650 92 (12-24-48 V) - Para "Sinalização" utilizar com LED ref. 6 650 91	6 647 10	-
Comutador de escada - Estanque IP 44 - Fornecidos equipados com acessório hermético (estanque ao ar), ref. 6 650 96 - Para "Luminoso" utilizar com LEDs, ref. 6 650 90 (230 V) ou ref. 0 650 92 (12-24-48 V) - Para "Sinalização" utilizar com LED ref. 6 650 91	6 647 21	6 648 21
Interruptor triplo - Ligadores de parafusos - Fornecidos com garras de fixação	6 645 03	6 646 03
Inversor de grupo - Ligadores de parafusos	6 647 04	6 648 04
<b>Interruptores 16 AX - 250 V~</b>		
Comutador de escada 16 AX com sinalização - Fornecidos com LED ref. 6 650 91	6 647 16	6 648 16
<b>Botões 6 A - 250 V~</b>		
Botão simples (NA+NF)	6 647 05	6 648 05
Botão duplo (2 NA + 2 NF)	6 647 08	6 648 08
Botão simples luminoso (NA+NF) - Fornecido com LED ref. 6 650 90	6 647 26	-
Botão simples luminoso (NA+NF) com porta-etiqueta e símbolos - Fornecido com LED ref. 6 650 90 e com um jogo de etiquetas (campainha, cadeado, lâmpada)	6 647 15	-
Botão simples / luminoso - Estanque IP 44 - Fornecido equipado com acessório hermético (estanque ao ar), ref. 6 650 96 - Para "Luminoso" utilizar com LEDs, ref. 6 650 90 (230 V) ou ref. 0 650 92 (12-24-48 V)	6 647 25	6 648 25
<b>Comutador de escada + Botão simples - 250 V~</b>		
Comutador de escada 10 AX + Botão simples 6 A (NA+NF)	6 647 09	6 648 09
<b>Comandos de estores</b>		
Interruptor duplo para comando individual - Ligadores de parafusos - Com 3 posições (subida/paragem/descida), para comando direto de motor elétrico	6 647 11	6 648 11
Solução para comando centralizado de estores Possibilidade de conceber uma instalação de comando centralizado de estores, por associação de um mecanismo Mosaic™ com os acessórios abaixo indicados: - Botão duplo Mosaic™ para comando direto de 1 ou vários motores de estores elétricos - Adaptador Niloé™/Mosaic™ - Relé auxiliar para comando geral (permite comandar simultaneamente vários motores)	0 770 28 6 651 95 0 676 22	- - -
<b>Interruptor geral de cartão</b>		
Interruptor geral de cartão - Funciona com cartões de formato normalizado com largura máx. 54 mm - Cartão não fornecido (consulte-nos) - Temporização: 30 segundos após retirar o cartão	6 647 93	6 648 93
<b>Comando de ventilação</b>		
Interruptor para comando de ventilação - Ligadores de parafusos - Com 2 posições: velocidade lenta ou rápida, para comando direto de ventilação mecânica controlada	6 647 91	6 648 91
<b>Mecanismos multifunções</b>		
Multifunções simples / duplos - 1 referência = 5 funções - Fornecidos de fábrica no modo "Botão simples", mas também são fornecidos com 2 meias-teclas para poder configurar com funções de 2 cortes - Outras configurações possíveis: botão duplo / comutador escada / comutador escada duplo / comutador escada + botão simples	6 647 13	-
Multifunções duplos / luminosos - 1 referência = 4 funções - Fornecidos de fábrica no modo "Botão duplo", mas também são fornecidos com 2 LEDs ref. 6 650 90 para poder configurar com funções luminosas - Outras configurações possíveis: botão duplo luminoso / comutador escada duplo / comutador escada duplo luminoso	6 647 14	-

Mecanismos fornecidos com teclas e suporte de fixação por parafusos  
 Permitem montagem de garras com o acessório ref. 0 650 97/99  
 Mecanismos com ligadores automáticos (ligação rápida)  
 Para equipar com os quadros Niloé™  
 Fornecidos com capa de proteção para obra

<b>Mecanismos e acessórios Niloé™</b>	 <b>Branco RAL 9003</b>	 <b>Creme RAL 1013</b>
<b>Interruptor de intuição </b>		
Interruptor / comutador de escada por intuição - Para instalar como um interruptor ou comutador de escada tradicional - Desliga-se automaticamente se após 10 minutos não for detetado qualquer movimento - Célula detetora infravermelhos integrada	6 647 03	6 648 03
<b>Variadores de iluminação 110/240 V~ - 50/60 Hz </b>		
75 VA para lâmpadas economizadoras - Comando por teclas - 3 - 75 VA para lâmpadas LEDs e fluocompactas que permitam fazer variação - 3 - 200 VA para lâmpadas fluorescentes com balastro eletrónico ou ferromagnético - 3 - 400 W para lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V~ - 3 - 400 VA para halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético	6 651 14	6 652 14
400 W / VA - Comando por teclas - 20 - 400 W para lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V~ - 20 - 400 VA para halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético	6 651 16	-
400 W / VA - Comando por botão rotativo - 20 - 400 W para lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V~ - 20 - 400 VA para halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético	6 651 17	6 652 17
<b>Ecodetetores de movimento - 230 V~ </b>		
Ecodetector 2 fios (sem neutro) - Ligação sem neutro (2 condutores) - 3 - 100 W para lâmpadas LED - 3 - 100 W para lâmpadas fluocompactas - 3 - 250 VA para lâmpadas LEDs, fluocompactas, halogéneo, tubos fluorescentes - 3 - 250 W para lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V~	6 651 22	6 652 22
Ecodetector para automático de escada, 2 fios (sem neutro) - Ligação sem neutro (2 condutores) - Instala-se em substituição de um botão de pressão tradicional - Para associar a um automático de escada eletrónico modular	6 651 19	-
<b>Controlo de temperatura 230 V~ </b>		
Termostato de ambiente - Instalação em caixa de encastrar tradicional	6 647 87	6 648 87
Termostato eletrónico programável - Mecanismo de grandes dimensões - para instalar com caixas de encastrar duplas Batibox™ - Fornecido com quadro largo	6 647 88	-
<b>Tomadas de corrente 16 A - 250 V~ Equipadas com obturadores de proteção (IP 21D)</b>		
2P+T tipo Schuko - Ligadores de parafuso - Fornecidas com garras de fixação montadas - Sem capa de proteção	6 645 29	6 646 29
2P+T tipo Schuko - Ligadores automáticos (ligação rápida)	6 647 31	6 648 31
2P+T tipo Schuko, com tampa - Ligadores automáticos (ligação rápida)	6 647 32	-
2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44 - Fornecidas equipadas com acessório hermético (estanque ao ar), ref. 6 650 96 - Permitem instalação em postos múltiplos com os quadros tradicionais	6 647 47	6 648 47
Duplas: 2 x 2P+T tipo Schuko - Ligadores automáticos (ligação rápida) - Produtos fornecidos completos (uma só referência) - Instalação em caixa de encastrar simples 60 mm	6 645 43	6 646 43
Duplas pré-cabladas: 2 x 2P+T tipo Schuko - Ligadores automáticos (ligação rápida) - Ligações fazem-se num só mecanismo - Mecanismos de grandes dimensões - para instalar com caixas de encastrar duplas Batibox™	6 647 46	-
2P - Ligadores de parafusos	6 647 34	6 648 34
<b>Tomadas carregadoras USB 230 V~ / 5 V=</b>		
Tomada mista: 2P+T tipo Schuko + 1 porta USB (1000 mA)	7 645 30	-
Carregador universal 2 x USB (2400 mA)	7 645 94	7 646 94
Carregador micro-USB (2400 mA) com suporte "dock-station"	7 645 96	7 646 96
<b>Tomada altifalante dupla</b>		
Tomada altifalante dupla - Ligadores de parafusos - Tomadas estéreo - Equipadas com conectores vermelho e preto	6 647 81	6 648 81

# Niloé™

## tabela de escolha rápida - mecanismos e funções (cont.)

Mecanismos fornecidos com teclas e suporte de fixação por parafusos  
 Permitem montagem de garras com o acessório ref. 0 650 97/99  
 Mecanismos com ligadores automáticos (ligação rápida)  
 Para equipar com os quadros Niloé™  
 Fornecidos com capa de proteção para obra

Mecanismos e acessórios Niloé™	 Branco RAL 9003	 Creme RAL 1013
<b>Tomadas de televisão</b>		
TV-SAT / Estrela <i>ired</i>	6 647 56	6 648 56
TV-SAT / Passagem	6 645 57	6 646 58
TV-SAT / Terminal	6 645 58	6 645 58
TV-R-SAT / Estrela <i>ired</i>	6 647 63	6 648 63
TV-R-SAT / Passagem	6 645 64	6 646 64
TV-R-SAT / Terminal	6 645 65	6 646 65
TV simples	6 647 51	6 648 51
TV simples - tipo "F"	6 647 50	6 648 50
Espelhos centrais TV-R ou TV-R-SAT - Só espelho central (entre-eixos 30 mm) - Para montar com tomadas TV de outros fabricantes	6 647 67	6 648 67
<b>Tomadas RJ 45 - Categoria 6 <i>ired</i></b>		
UTP (8 contactos) - 1 saída	6 647 73	6 648 73
UTP (8 contactos) - 2 saídas	6 647 74	6 648 74
FTP (9 contactos) - 1 saída	6 647 77	6 648 77
STP (9 contactos) - 1 saída	6 647 75	6 648 75
STP (9 contactos) - 2 saídas	6 647 76	6 648 76
<b>Tomadas fibra ótica 6 <i>ired</i></b>		
Tomada 2 x SC/APC Simplex - Com "shutter's"	6 647 79	6 648 79
<b>Outras tomadas telefónicas (renovação)</b>		
R.D.I.S. (8 contactos) - 1 saída	6 647 78	6 648 78
RJ 11 (4 contactos) - 1 saída	6 647 69	6 648 69
RJ 11 (4 contactos) - 2 saídas	6 647 70	-
<b>Saídas de cabos</b>		
Saída de cabos standard - Permite instalação em postos simples ou em postos múltiplos - Para equipar com os quadros Niloé™	6 643 95	-
Saída de cabos monobloco - IP 21 - Produtos monobloco, fornecidos completos com suporte de fixação e placa frontal de acabamento - Instalar apenas em postos simples (não necessitam montagem de quadro) - Não permitem instalação em postos múltiplos	6 647 95	6 648 95
Saída de cabos monobloco - Estanque IP 44 - Produtos monobloco, fornecidos completos com suporte de fixação e placa frontal de acabamento - Podem ser instaladas no "Volume 2" das casas de banho - Instalar apenas em postos simples (não necessitam montagem de quadro) - Fornecidas com acessório hermético (estanque ao ar), ref. 6 650 96	6 647 49	6 648 49
<b>Obturadores e Adaptadores para Mosaic™</b>		
Obturador simples	6 651 96	-
Obturador / Adaptador Mosaic™	6 651 95	6 652 95
<b>Caixas para montagem saliente</b>		
Caixa saliente simples	6 647 98	6 648 98
Caixa saliente dupla	6 647 99	6 648 99
<b>Lâmpadas LED (substituição)</b>		
Para função "Luminoso" - 230 V - Consumo: 0,15 mA	6 650 90	
Para função "Luminoso" - 12 / 24 / 48 V - Consumo: 1,5 mA	6 650 92	
Para função "Sinalização" - 230 V - Consumo: 3 mA	6 650 91	
<b>Acessório hermético (estanque ao ar)</b>		
Acessório que impede a dispersão do calor originada pelas fugas de ar dentro das tubagens de uma instalação elétrica, permitindo reduzir consumos de energia	6 650 96	
<b>Garras "Rápido" Montagem simples e rápida (2 segundos)</b>		
Garras prof. 40 mm	6 650 99	
Garras prof. 30 mm	6 650 97	

Mecanismos fornecidos com teclas e suporte de fixação por parafusos  
 Permitem montagem de garras com o acessório ref. 0 650 97/99  
 Mecanismos com ligadores automáticos (ligação rápida)  
 Para equipar com os quadros Niloé™  
 Fornecidos com capa de proteção para obra

<b>Soluções rádio ZigBee® - Niloé™</b>	 <b>Branco RAL 9003</b>	 <b>Creme RAL 1013</b>
<b>Rádio ZigBee® - Soluções para iluminação</b>		
Comando emissor simples - Para comando individual ou de 1 grupo de interruptores/atuadores rádio ZigBee - Montagem em caixa de encastrar ou à superfície - Sem necessidade de ligações adicionais - Alimentação: 1 pilha lítio 3 V CR 2032 (fornecida)	6 651 05	-
Comando emissor duplo - Para 2 comandos individuais ou para 2 grupos de interruptores/atuadores rádio ZigBee - Montagem em caixa de encastrar ou à superfície - Sem necessidade de ligações adicionais - Alimentação: 1 pilha lítio 3 V CR 2032 (fornecida)	6 651 06	-
Atuador emissor/recetor sem neutro - 300 W / VA - 230 V~ - Ligação sem neutro (2 condutores) - A carga é ligada diretamente a este mecanismo - Comando da carga pode ser local ou através dos comandos emissores simples (6 651 06) ou duplos (0 651 06) - O estado de alimentação da carga é visível através do seu LED (visor) - Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm - 300 W para lâmpadas incandescentes e halógeno 230 V~ - 300 VA para lâmpadas halógeno MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético	6 651 08	-
Atuador universal emissor/recetor com neutro - 150 Va / 300 W - 230 V~ - Ligação com neutro (3 condutores) - Alimentação 230 V~ com fase/neutro - Atuador universal com formato "pastilha" - Permite montagem em caixa de encastrar tradicional, em caixas de derivação ou junto à carga a comandar - 150 VA para lâmpadas LED e fluorescentes - 300 W para lâmpadas fluocompactas, incandescentes, halógeno MBT com transf. eletrónico ou ferromagnético	0 883 06	-
<b>Rádio ZigBee® - Soluções para estores</b>		
Comando local ou centralizado de estores - Para comando local de 1 estore e/ou para comando centralizado de um grupo de estores - Este comando permite dar uma ordem de "subida/paragem/descida" ao motor do estore - Montagem em caixa de encastrar ou à superfície - Sem necessidade de ligações adicionais - Alimentação: 1 pilha lítio 3 V CR 2032 (fornecida)	6 651 10	-
Atuador individual de estores - Para comando local de 1 estore - O motor do estore é ligado diretamente a este mecanismo - O comando da carga pode ser local ou centralizado (6 651 10) - O estado de alimentação da carga é visível através do seu LED (visor) - Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm - Alimentação 230 V~ com fase/neutro - Com função "paragem" pré-regulada para uma carga máx. de 500 VA	6 651 12	-
<b>Rádio ZigBee® - Comando móvel</b>		
Telecomando móvel rádio ZigBee (RF / IR) - Utiliza-se para comandar até 6 cenários - 1 cenário pode comandar várias funções pré-definidas (ex.: iluminação, estores, comandos gerais, etc.) - Comando RF / IR - Alimentação: 2 pilhas alcalinas 1,5 V LR 03 (fornecidas)	0 883 07	-

# Quadros Niloé™

com entre-eixo 71 mm



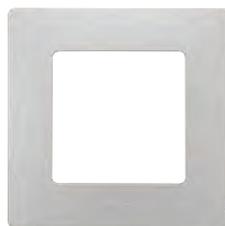
6 650 01



6 650 11



3 970 51



3 970 41



3 970 71

Acabamentos		Simples com porta-etiqueta		Estantes IP 44 - IK 07		Simples		Duplos		Triplos		Quádruplos		Quíntuplos	
		Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.
Branco		6 650 06	10	6 650 00	10	6 650 01	20	6 650 02	10	6 650 03	5	6 650 04	5	6 650 05	5
Creme		6 650 16	10			6 650 11	20	6 650 12	10	6 650 13	5	6 650 14	5	6 650 15	5
Vermelho						6 650 21	10	6 650 22	10	6 650 23	5	6 650 24	1	6 650 25	1
Cinzento						6 650 31	10	6 650 32	10	6 650 33	5	6 650 34	1	6 650 35	1
Antracite						3 970 31	10	3 970 32	10	3 970 33	10				
Alumínio						3 970 41	10	3 970 42	10	3 970 43	10				
Preto						3 970 51	10	3 970 52	10	3 970 53	10				
Champanhe						3 970 61	10	3 970 62	10	3 970 63	10				
Cacau						3 970 71	10	3 970 72	10	3 970 73	10				
Ameixa						3 970 81	10	3 970 82	10	3 970 83	10				
Madeira escura						3 970 91	10	3 970 92	10	3 970 93	10				
Madeira clara						3 970 95	10	3 970 96	10	3 970 97	10				

## Variadores - Informação técnica

TABELA PARA ESCOLHA DE VARIADORES

Ref.	Tipo de comando	Alimentação	Incandescente e halógeno 230 V~	Halógeno de baixos consumos	Halógeno MBT com transform. eletrónico <sup>(1)</sup>	Halógeno MBT com transform. ferromagnético	Fluorescente com balastro eletrónico <sup>(1)</sup>	Fluorescente com balastro ferromagnético	LEDs "dimáveis" <sup>(2)</sup>	Fluocompactas "dimáveis" <sup>(2)</sup>
○ 6 651 14	Teclas	230 V~	3 - 400 W	3 - 400 W	3 - 400 VA	3 - 400 VA	3 - 200 VA	3 - 200 VA	3 - 75 W e/ou máx. de 10 lâmpadas	3 - 75 W e/ou máx. de 10 lâmpadas
○ 6 651 16 ● 6 652 16	Teclas	230 V~	20 - 400 W	20 - 400 W	20 - 400 VA	20 - 400 VA	-	-	-	-
○ 6 651 17 ● 6 652 17	Botão rotativo	230 V~	20 - 400 W	20 - 400 W	-	20 - 400 VA	-	-	-	-

Não instale diferentes tipos de carga no mesmo circuito.

(1) Usar transformadores concebidos para funcionar com interruptores eletrónicos.

(2) Funciona com a maioria das lâmpadas dimáveis do mercado, contudo é recomendável fazer um teste prévio para garantir a compatibilidade da lâmpada com o variador.