



SMA Data Manager M

Um sistema.
Inúmeras possibilidades.
Para requisitos individuais.



Simples e rápido

- Integração fácil de aparelhos
- Colocação em serviço central de todos os componentes integrados

Seguro para o futuro e flexível

- Sempre expansível de forma flexível
- Acesso ao mercado da energia do futuro com base em ennexOS

Funcional

- Cumprimento dos requisitos internacionais de integração de redes
- Combinação de sistemas de armazenamento, produtores de energia e eletromobilidade

Fiável e prático

- Possibilidade de monitorização remota e parametrização
- Análise detalhada, mensagens de erro e relatórios através de Sunny Portal

Em combinação com o Sunny Portal powered by ennexOS, o Data Manager M assume a monitorização, o comando e a regulação de potência em conformidade com a rede em sistemas fotovoltaicos descentralizados.

Graças a possibilidades de expansão flexíveis, o Data Manager M já está preparado para os modelos empresariais do mercado da energia do futuro. Para sistemas com até 50 aparelhos e 2,5 MVA de potência instalada do inversor no modo de regulação ou 7,5 MVA no modo de comando ou monitorização pura - o Data Manager M é a interface do sistema profissional para fornecedores de energia, empresas de comercialização direta, técnicos de serviço e operadores do sistema.

Interfaces de utilizador adaptadas e funções de assistência intuitivos simplificam a operação, parametrização e colocação em serviço. O Data Manager M pode ser expandido de forma modular com funções e interfaces adicionais.

SMA DATA MANAGER M

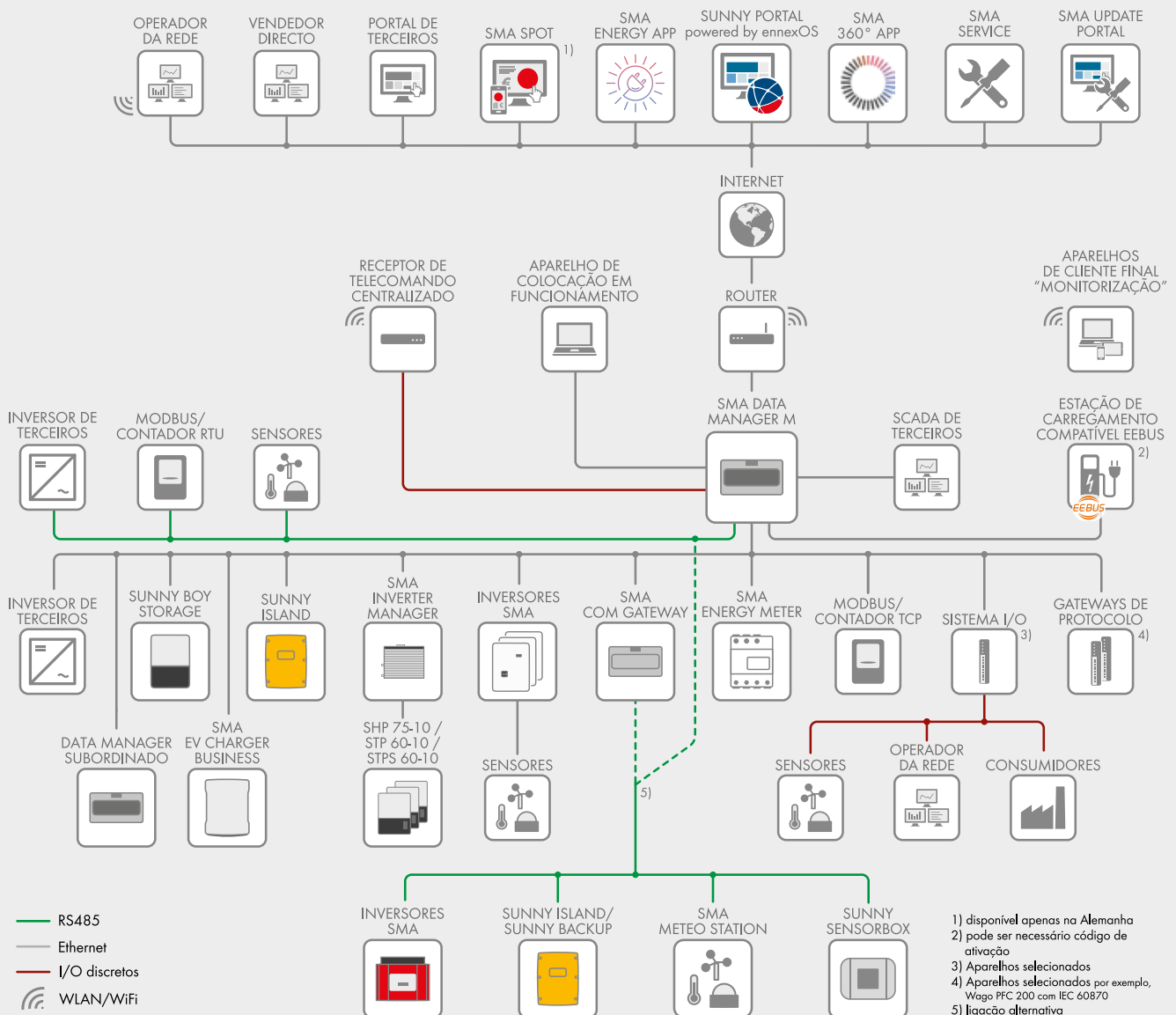
Monitorização & comando profissionais para sistemas de energia descentralizados até ao intervalo de megawatts.

O Data Manager M é a solução de monitorização e comando para grandes sistemas fotovoltaicos descentralizados com até 50 aparelhos e uma potência instalada do inversor de 2,5 MVA no modo de regulação e 7,5 MVA no modo de comando ou monitorização pura. Graças às interfaces RS485 e Ethernet, bem como a sistemas analógicos e digitais de entrada e de saída, os utilizadores beneficiam de possibilidades de ligação especialmente versáteis. O Data Manager M é a interface do sistema profissional para fornecedores de energia, empresas de comercialização direta, técnicos de serviço e operadores do sistema.

Vista geral das vantagens:

- Gestão central de grandes sistemas fotovoltaicos descentralizados graças a dados por satélite e solução cluster com vários Data Manager.
- Parametrisação remota poupa tempo e custos
- Possibilidade flexível de integração para acumuladores
- Comercialização direta com SMA SPOT
- Monitorização automática dos componentes fotovoltaicos através de SMA Smart Connected

Gráfico do sistema



Dados técnicos	SMA DATA MANAGER M
Dados mestre	
Número máx. de aparelhos suportados - destes:	50
Número máximo de inversores fotovoltaicos suportados	50
Número máximo de inversores fotovoltaicos suportados através do Modbus Sunspec (p. ex., Sunny Tripower CORE2)	20
Número máximo de inversores com bateria suportados	1
Número máx. de contadores de energia suportados (corrente e gás), geradores de contadores de energia, sistemas I/O, sensores	50
Potência nominal do sistema máx. de inversores fotovoltaicos (potência nominal CA)	2,5 MVA (operação de regulação)
Potência nominal do sistema máx. de inversores com bateria (potência nominal CA)	7,5 MVA (operação de controlo ou monitorização pura)
Registo de dados automático para geradores virtuais de contadores de energia (inversor fotovoltaicos, central de co-geração, contador de gás, gerador diesel, central hídrica)	●
Ligações	
Alimentação de tensão	Ligação de 2 polos, MINI COMBICON
RS485	Ligação de 6 polos, MINI COMBICON
Rede (LAN)	2 x RJ45, switched, 10BaseT/100BaseT
USB (para atualizações do produto)	1 x USB 2.0, tipo A
Ponto de acesso WLAN para colocação em serviço e acesso à interface de utilizador	▲
Alimentação de tensão	
Alimentação de tensão	Fonte de alimentação externa (disponível como acessório)
Tensão de entrada	10 V a 30 V CC
Consumo de potência	Tip. 4 W
Condições ambientais durante o funcionamento	
Ambiente	Classe restrita 3K7 conforme a IEC60721-3-3
Temperatura ambiente	-20 °C a +60 °C
Intervalo admissível da humidade relativa do ar (sem condensação)	5% a 95%
Altitude de operação máx. acima do nível médio do mar	0 m a 3000 m (≥70 kPa)
Grau de proteção conforme a norma IEC 60529	IP20 (NEMA 1)
Dados gerais	
Dimensões (L/A/P)	161,1 mm/89,7 mm/67,2 mm
Peso	220 g
Local de montagem	Interior
Tipo de montagem	Montagem em calha DIN/montagem na parede
Indicação do estado	LED para estado do sistema e de comunicação
Equipamento	
Garantia	2 anos
Certificados e homologações (mais a pedido)	www.SMA-Solar.com
Acessórios (opcional)	
Fonte de alimentação para calha DIN	Entrada: 100 V a 240 V CA/45 Hz a 65 Hz/saída: 24 V
Fonte de alimentação com ficha	●
Sistema I/O da Moxa Europe GmbH	ioLogik E1214 (6DI/6 saídas de relé), número de encomenda SMA: 124179-00.01 ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), número de encomenda da SMA: eIO-E1242 ioLogik E1260 (6 PT-100), número de encomenda da SMA: eIO-E1260
Sistema I/O da WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	SISTEMA I/O DA WAGO 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2 PT-100), Número de encomenda da SMA 115214-00.01
Comunicação/protocolos	
FTP Push (diário/de hora em hora)	● / ●
Acesso WLAN à rede de clientes	–
SMA Data2+/SMA Data	● / ●
Etherlynx para Danfoss para TLX & FLX	●
Cliente: Modbus/RTU, Modbus/TCP (também Sunspec)	●
Servidor: Modbus/TCP	●
Colocação em serviço	
Assistente para colocação em serviço local de aparelhos ligados	●
Assistente para parametrização de produtos da SMA ligados através de Speedwire	●
Parametrização remota de aparelhos da SMA local e com Sunny Portal	●
Atualizações	
Atualização do utilizador e aparelhos Speedwire ligados através da interface USB do EDMM	●
Atualização do utilizador e aparelhos Speedwire ligados através de SMA Update Portal	●
Serviços de gestão da rede	
Regulação e comando de outros SMA Data Manager (master/slave)	●
Configuração livre de um contador de ligação à rede (medição no ponto de ligação à rede)	●
Comercialização direta via SMA SPOT (Alemanha)	●
Comercialização direta através de Modbus/TCP	●
Opções abrangentes para comando & regulação das potências ativa e reativa	●
Especificações manuais ou transmissíveis através de Modbus	●
Especificações através de entradas analógicas & digitais	via sistemas I/O externos
Comando & regulação da potência ativa (entradas digitais)	via 5 DI no aparelho ou via sistemas I/O externos
Regulação da potência ativa (P(f))	no inversor da SMA
Comando & regulação da potência reativa (Q(U), Q(P))	●
Desconexão rápida através de entrada digital	●

Dados técnicos	SMA DATA MANAGER M
Parametrização	
Parametrização remota de produtos da SMA ligados local e através de Sunny Portal	●
Comparação de parâmetros entre aparelhos da SMA ligados via Speedwire (local & remoto)	●
Gestão energética	
Regulação de consumo próprio com sistemas de baterias (com SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island)	●
Regulação de consumo próprio com sistemas de baterias (com STPS60-10)	●
Corte de picos de carga (Peak Load Shaving) (com SBS3.7-6.0)	●
Corte de picos de carga (Peak Load Shaving) (com STPS60-10)	●
Otimização de sistemas de baterias com tarifário de energia elétrica time-of-use (com SBS3.7-6.0)	●
Otimização de sistemas de baterias com tarifário de energia elétrica time-of-use (com STPS60-10)	●
EEBUS - E-Mobility-Support (p. ex., com sistema de carregamento connect para Audi e-tron)	○
Comutação baseada em valor limite de saídas digitais (nec. hardware adicional)	●
Monitorização de sistemas e aparelhos	
Visualização abrangente de valores de potência e energia, estados e eventos	●
Sunny Portal powered by ennexOS em combinação com SMA Data Manager M	
Parametrização	
Parametrização remota de Data Manager e aparelhos adequados ligados	●
Monitorização de sistemas e aparelhos, análise	
Visualização abrangente de valores de potência e energia, estados e eventos	●
Monitorização de energia de muitos sistemas numa conta de utilizador	●
Visualização do balanço energético (diferentes produtores, consumo de energia da rede & injeção na rede)	●
Registo de dados manual para geradores virtuais de contadores de energia (inversor fotovoltaicos, central de co-geração, contador de gás, gerador diesel, central hídrica)	●
Avaliação de valores de medição de todos os canais de dados de aparelhos e sistemas	●
Comparação de inversores automática com alarme	●
Dados meteorológicos por satélite para avaliar o desempenho (em países selecionados)	●
Relatórios	
Alarme em caso de falhas de comunicação entre o portal e o sistema	●
Relatórios pré-configurados via e-mail através de Sunny Portal powered by ennexOS	●
Service	
SMA Smart Connected	●
Assistência remota através de SMA Service	●
Comercialização direta através de SMA SPOT (Alemanha)	●
Utilização da aplicação SMA 360°	●
Utilização da aplicação SMA Energy	●
SMA Monitoring-API	○
Designação do modelo	EDMM-10

● Equipamento de série ○ Opcional – Não disponível ▲ Consoante disponibilidade Versão: 4/2023 (Reserva-se o direito a alterações)