

SLC ENERGY MANAGER

Smart energy meter



SLC ENERGY MANAGER: Gestão eficiente da energia

O **SLC ENERGY MANAGER** distingue-se por uma instalação simples e uma configuração fácil, quer seja por cabo ou por Wi-Fi dos parâmetros básicos da central para não perder tempo desnecessário ao colocar a instalação em funcionamento. Juntamente com uma série de características avançadas que otimizam o rendimento e a eficiência em instalações solares fotovoltaicas, converte-se no melhor aliado da sua instalação fotovoltaica.

Uma das recentes funções integradas consiste em simplificar o processo de instalação, evitando assim as potenciais complicações ao alinhar a alimentação de fase com os toroidais em equipamentos trifásicos, ao mesmo tempo que a orientação da pinça em instalações monofásicas é verificada. É o único dispositivo do mercado que dispõe de uma autoconfiguração dos transformadores de intensidade que permite realizar uma ligação mais rápida e sem erros de metragens.

Prestações

- Autoconfiguração de transformadores de corrente.
- Controle de injeção dinâmica.
- Contato seco programável.
- Integração da medição e da conectividade num único dispositivo.
- Acesso à **APP EQUINOX** e ao portal de Internet.
- Gestão da injeção zero para os excedentes de produção.
- Poupança mediante a gestão inteligente dos dispositivos de produção e das cargas.
- Elevada compatibilidade com instalações já existentes.
- Opção de solução completa com CT de leitura incluídos.

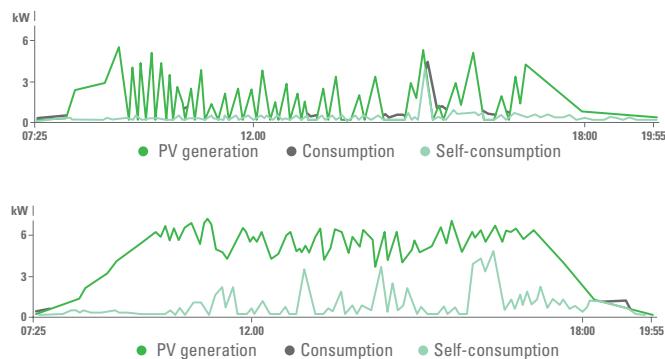


SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

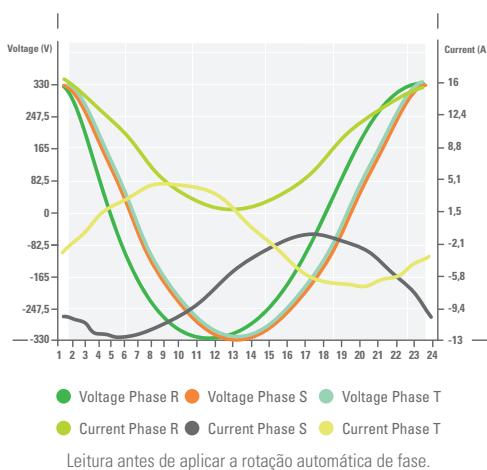
Controlo de injeção dinâmico

Acabaram-se também os problemas por sobretensões de linha do inversor causados por instalações de rede precárias. O dispositivo dispõe de um controlo de injeção dinâmico, que regula constantemente a energia injetada na rede, produzindo até mais 80 % de energia, o que assegura um funcionamento seguro e estável para não ultrapassar o limiar de segurança. Isto é fundamental para trabalhar num intervalo de tensão seguro da instalação interior e aumentar a vida útil dos dispositivos eletrónicos.

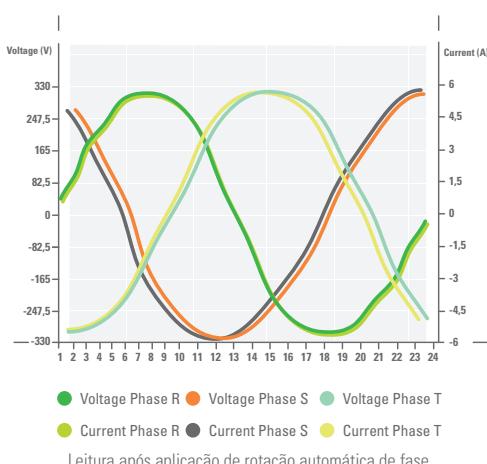


Comunidade energética

É possível fazer a configuração de uma comunidade energética mediante a incorporação de diversos dispositivos **SLC Energy Manager** nas habitações ou dos consumos que formem a referida comunidade. Cada utilizador pode visualizar os consumos, juntamente com a parte proporcional de produção da comunidade, como se se tratasse de uma central fotovoltaica individual.



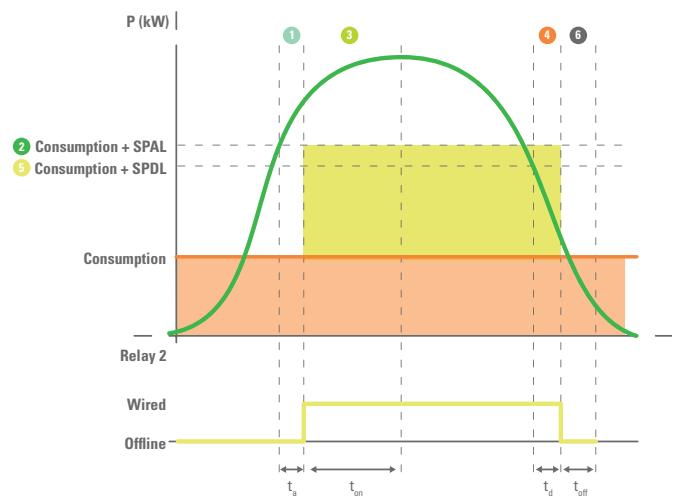
Leitura antes de aplicar a rotação automática de fase.



Leitura após aplicação de rotação automática de fase

Contacto seco programável

Além disso, dispõe de um contacto seco programável integrado que permite gerir o excedente de energia, redirecionando-a para sistemas como aerotermias ou cargas resistivas. Isto não apenas maximiza o aproveitamento da energia produzida, como também melhora a eficiência geral da instalação.



Também podem ser configuradas até dez sondas meteorológicas que proporcionam dados precisos sobre a radiação solar, a temperatura ambiente ou a temperatura da célula. Permite um controlo mais exato da central para uma melhor gestão da energia produzida.

Até 30 equipamentos em paralelo

Consegue trabalhar com 30 equipamentos em paralelo para inversores de rede e com quatro equipamentos nos inversores híbridos, incluindo a injeção zero. Esta capacidade é essencial para cumprir as regulamentações específicas e garantir que não é injetada energia desnecessária na rede.

Para os utilizadores mais qualificados, permite a ligação de qualquer transformador com uma corrente de 5 A no secundário, a configuração completa de temas de redes e até a interação com o dispositivo através de API e as integrações nos sistemas próprios existentes.

Servidores Europeus

Todos os dados são guardados em servidores europeus e o dispositivo também é compatível com equipamentos inversores de outras marcas.

O equipamento é completamente atualizável de forma remota, pelo que é possível continuar a receber atualizações, o que permite usufruir sempre das novas funcionalidades do equipamento sem precisar de o substituir.

Em conjunto, estas características tornam o **SLC ENERGY MANAGER** uma solução inteligente e eficiente para a gestão avançada da energia solar, otimizando tanto o rendimento, como a rentabilidade das instalações.

Gama SLC ENERGY MANAGER

MODELO	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	DESCRIÇÃO
SLC ENERGY MANAGER Lite 80D16	6B20R000005	8436584874867	Energy Manager monofásico com transformador 80 A ⁽¹⁾ e sem saída de relé e antena WIFI
SLC ENERGY MANAGER 80D16	6B20R000001	8436584874829	Energy Manager monofásico com transformador 80 A ⁽¹⁾ e com saída de relé
SLC ENERGY MANAGER Lite 300D50	6B20R000006	8436584874874	Energy Manager monofásico com transformador de 300 A ⁽²⁾ e sem saída de relé ou antena WIFI
SLC ENERGY MANAGER 300D50	6B20R000002	8436584874836	Energy Manager monofásico com transformador 300 A ⁽²⁾ e saída de relé
SLC ENERGY MANAGER ./5	6B20Q000035	8436584874799	Energy Manager monofásico sem transformador e com saída de relé
SLC ENERGY MANAGER T 80D16	6B20R000003	8436584874843	Energy Manager trifásico com transformador 80 A ⁽¹⁾ e com saída de relé
SLC ENERGY MANAGER T 300D50	6B20R000004	8436584874850	Energy Manager trifásico com transformador 300 A ⁽²⁾ e com saída de relé
SLC ENERGY MANAGER T ./5	6B20Q000036	8436584874805	Energy Manager trifásico sem transformador e com saída de relé

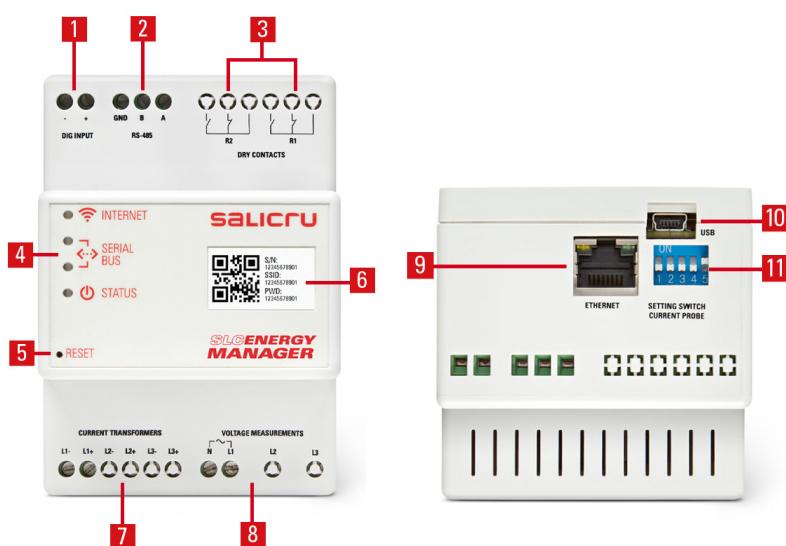
(1) Transformador de medição de corrente 80 A/100 mA com pinça para cabos com diâmetro máximo de 16 mm, incluído (x1 para monofásico / x3 para trifásico).

(2) Transformador de medição 300 A/100 mA com pinça para cabos com diâmetro máximo de 50 mm, incluído (x1 para monofásico / x3 para trifásico).

Para os códigos 6B20Q000035 / 6B20Q000036, o transformador de corrente não está incluído. Compatível com TCs para as seguintes correntes primárias: 100/300/400/600/1000/1500/2000 A.

Os modelos Lite não incluem conectividade Wi-Fi.

Conexões



1. Entrada de sinal digital.
2. Saída RS-485.
3. Saídas de relés.
4. LED de estado.
5. Botão oculto de reinicialização.
6. Código de configuração do dispositivo.
7. Terminais para transformadores de corrente.
8. Alimentação do dispositivo e medidas de tensão.
9. Porta Ethernet.
10. Porta USB.
11. DIP switch de configuração.

Especificações técnicas

MODELO		SLC ENERGY MANAGER Monofásico Lite	SLC ENERGY MANAGER Monofásico	SLC ENERGY MANAGER Trifásico
ENTRADA	Tensão nominal		110 - 240 Vac	
	Intervalo de tensão		± 10%	
	Frequência nominal		50/60 Hz	
	Corrente nominal		0,05 A	
MEDIDA DE TENSÃO	Margem de tensão	110 - 265 Vac		3 × (190 - 458 Vac) + N
	Margem de frequência	50/60 Hz		
	Precisão	1%		
MEDIDA DE CORRENTE	Corrente de saída	100 mA ⁽¹⁾ o 5 A ⁽²⁾		
	Sobreintensidade	120% In		
	Precisão	1%		
COMUNICAÇÕES	Portas	RS-485 / Sensor de tensão / Sensor CT / LAN	RS-485 / Sensor de tensão / Sensor CT / LAN / Wifi	
	Interface		URL embutido	
	Protocolo		Modbus	
RELÉS	Quantidade	-	2 ⁽³⁾	
	Tensão nominal	-	250 Vac	
	Corrente nominal	-	6 A	
SINAIS DE ENTRADA	Digitais	-	5 Vdc	
GERAIS	Temperatura de funcionamento		0 - 50 °C	
	Humidade relativa		95% (sem condensar)	
	Altitude máxima de funcionamento		3.000 m.s.n.m.	
	Grau de proteção		IP20	
LEGISLAÇÃO	Segurança	UNE EN IEC 61010-1:2011/A1:2020, 61010-2-030		
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)		UNE EN IEC 61326-1	
	Injeção zero		UNE 217001:2020	
	Certificações corporativas		ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	
DIMENSÕES	Profundidade × Largura × Altura (mm)		70.5 × 70 × 101	

(1) Compatíveis com Toros para as seguintes correntes no primário: 80/200/300/400/600/1000/2000 A.

(2) Compatíveis com Toros para as seguintes correntes no primário: 100/300/400/600/1000/1500/2000 A. Consultar se há outras correntes.

(3) Um relé é para um contactor de injeção zero, o outro é totalmente programável.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

