

SLC ENERGY MANAGER

Smart energy meter



SLC ENERGY MANAGER: Gestion efficiente de l'énergie

Le **SLC ENERGY MANAGER** se distingue par une installation simple et une configuration aisée, par **câble ou par Wi-Fi**, des paramètres de base de l'installation afin d'éviter les pertes de temps inutiles lors de la mise en route de l'installation. Avec une série de fonctions avancées qui optimisent ses performances et son efficacité dans les installations solaires photovoltaïques, il devient le meilleur allié de votre installation photovoltaïque.

L'une des fonctions récentes qu'il intègre consiste à simplifier le processus d'installation, en évitant les complications potentielles lors de l'alignement de l'alimentation de phase avec les tores dans les équipements triphasés, tout en vérifiant l'orientation de la pince dans les installations monophasées. C'est le seul dispositif du marché qui dispose d'une **configuration automatique des transformateurs** de courant, ce qui permet une connexion plus rapide sans erreurs de mesure.

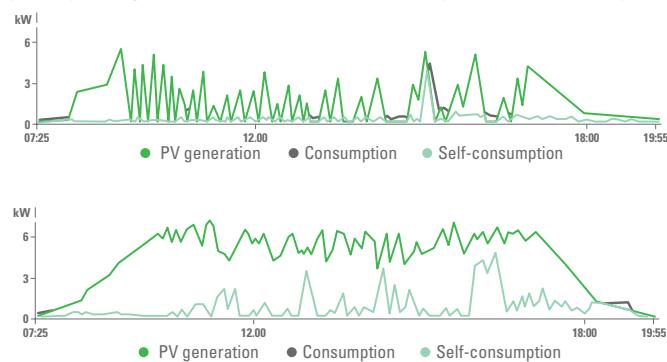
Prestations

- Autoconfiguration des transformateurs de courant.
- Contrôle dynamique de l'injection.
- Contact sec programmable.
- Intégration du comptage et de la connectivité wifi dans un seul appareil.
- Accès à l'application EQUINOX et au portail web.
- Gestion de l'élimination des excédents de production.
- Économies grâce à une gestion intelligente des dispositifs de production et des charges.
- Grande compatibilité avec les installations existantes.
- Option de solution complète avec transformateurs de courant inclus.



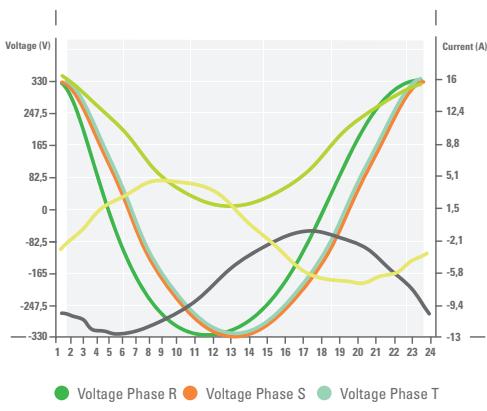
Contrôle dynamique de l'injection

Les problèmes de surtension de la ligne de l'onduleur causés par de mauvaises installations de réseau appartiennent également au passé. Le dispositif est doté d'un contrôle dynamique de l'injection, qui régule en permanence l'énergie injectée dans le réseau en générant jusqu'à 80 % d'énergie supplémentaire, ce qui garantit un fonctionnement sûr et stable sans dépasser le seuil de sécurité. Cela est essentiel pour travailler dans la plage de tension de sécurité de l'installation intérieure et pour prolonger la durée de vie des dispositifs électroniques.

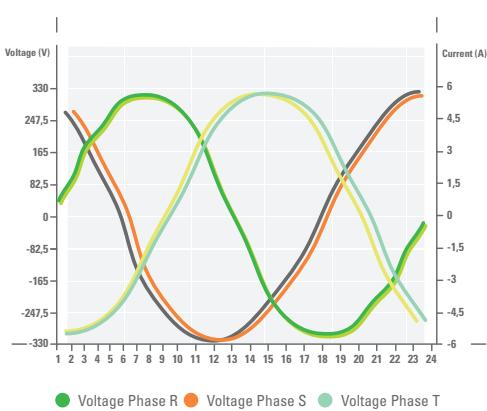


Communauté énergétique

Il est possible de configurer une communauté énergétique en intégrant différents dispositifs **SLC Energy Manager** dans les maisons ou les consommations qui composent la communauté. Chaque utilisateur peut visualiser sa consommation, ainsi que sa part proportionnelle dans la production de la communauté, comme s'il s'agissait d'une installation photovoltaïque individuelle.



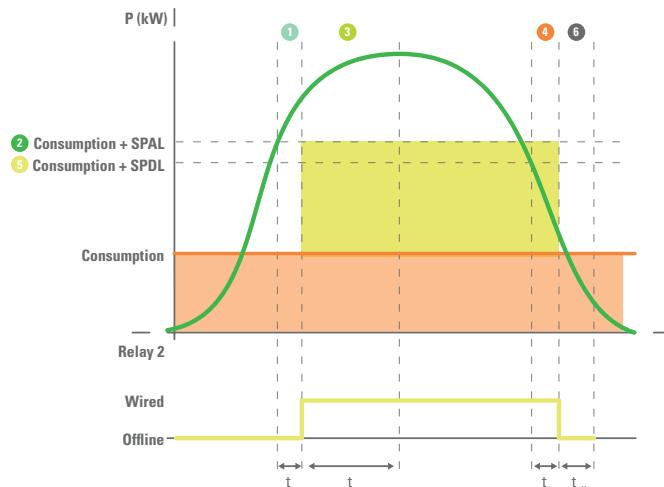
Lecture avant l'application de la rotation automatique des phases.



Lecture après l'application de la rotation automatique des phases

Contact sec programmable

En outre, nous disposons d'un contact sec programmable intégré qui permet de gérer l'excédent d'énergie, en la redirigeant vers des systèmes tels que les installations aérothermiques ou les charges résistives. Le système permet non seulement de maximiser l'utilisation de l'énergie produite, mais aussi d'améliorer l'efficacité globale de l'installation.



Jusqu'à dix capteurs météorologiques peuvent également être configurés pour fournir des données précises sur le rayonnement solaire, la température ambiante ou la température de la cellule. Il permet un contrôle plus précis de l'installation et une meilleure gestion de l'énergie produite.

Jusqu'à 30 équipements en parallèle

Il est capable de fonctionner avec jusqu'à 30 équipements en parallèle pour les onduleurs de réseau, 4 équipements pour les onduleurs hybrides, y compris l'injection zéro. Cette capacité est essentielle pour se conformer aux réglementations spécifiques et garantir qu'aucune énergie inutile n'est injectée dans le réseau.

Pour les utilisateurs plus expérimentés, il permet de connecter n'importe quel transformateur avec un courant de 5 A sur le secondaire, de configurer entièrement les problèmes de réseau et même d'interagir avec le dispositif via l'API et d'effectuer des intégrations dans des systèmes propriétaires existants.

Serveurs européens

Toutes les données sont stockées sur des serveurs européens et le dispositif est compatible avec les onduleurs d'autres marques.

L'équipement est entièrement évolutif à distance, il est donc possible de continuer à recevoir des mises à jour, ce qui permet de toujours profiter des nouvelles fonctionnalités de l'équipement sans avoir à le changer.

L'ensemble de ces caractéristiques fait du SLC ENERGY MANAGER une solution intelligente et efficace pour une gestion avancée de l'énergie solaire, optimisant à la fois les performances et la rentabilité des installations.

Gamme SLC ENERGY MANAGER

MODEL	CODE	EAN CODE	DESCRIPTION
SLC ENERGY MANAGER Lite 80D16	6B20R000005	8436584874867	Energy Manager monophasé avec transformateur de 80 A ⁽¹⁾ et sans sortie relais ni antenne WiFi
SLC ENERGY MANAGER 80D16	6B20R000001	8436584874829	Energy Manager monophasé avec transformateur de 80 A ⁽¹⁾ et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER Lite 300D50	6B20R000006	8436584874874	Energy Manager monophasé avec transformateur de 300 A ⁽²⁾ et sans sortie relais ni antenne WiFi
SLC ENERGY MANAGER 300D50	6B20R000002	8436584874836	Energy Manager monophasé avec transformateur de 300 A ⁽²⁾ et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER ..5	6B20Q000035	8436584874799	Energy Manager monophasé sans transformateur et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER T 80D16	6B20R000003	8436584874843	Energy Manager triphasé avec transformateur de 80 A ⁽¹⁾ et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER T 300D50	6B20R000004	8436584874850	Energy Manager triphasé avec transformateur de 300 A ⁽²⁾ et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER T ..5	6B20Q000036	8436584874805	Energy Manager triphasé sans transformateur et avec sortie relais

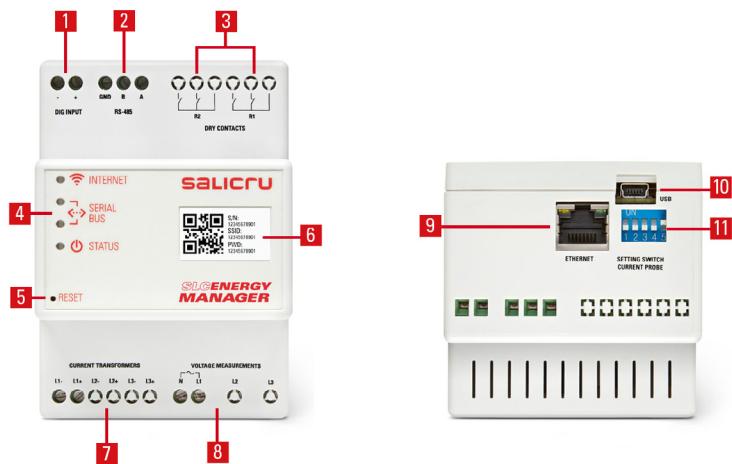
(1) Transformateur de mesure de courant 80 A/100 mA à pince pour câbles d'un diamètre maximum de 16 mm. inclus (x1 pour monophasé / x3 pour triphasé).

(2) Transformateur de mesure de courant 300 A/100 mA à pince pour câbles d'un diamètre maximum de 50 mm. inclus (x1 pour monophasé / x3 pour triphasé).

Pour les codes 6B20Q000035 / 6B20Q000036, le transformateur de courant n'est pas inclus. Compatible avec les TC pour les courants primaires suivants : 100/300/400/600/1000/1500/2000 A.

Les modèles Lite n'incluent pas la connectivité WiFi.

Connexions



1. Entrée de signal numérique.
2. Sortie RS-485.
3. Sorties de relais.
4. LED d'état.
5. Bouton-poussoir de reset caché.
6. Code de configuration du dispositif.
7. Terminaux pour transformateurs de courant.
8. Alimentation du dispositif et mesures de tension.
9. Port Ethernet.
10. Port USB.
11. Commutateur de configuration DIP.

Caractéristiques techniques

MODÈLE	SLC ENERGY MANAGER Monophasé Lite	SLC ENERGY MANAGER Monophasé	SLC ENERGY MANAGER Triphasé
ENTRÉE	Tension nominale Marge de tension Fréquence nominale Courant nominale		110 - 240 Vac ± 10% 50/60 Hz 0,05 A
MESURE DE TENSION	Plage de tension Plage de fréquence Précision		110 - 265 Vac 50/60 Hz 1%
MESURE DE COURANT	Courant de sortie Surcourant Précision		100 mA ⁽¹⁾ à 5 A ⁽²⁾ 120% In 1%
COMMUNICATION	Ports Interface Protocole	RS-485 / Capteur de tension / Capteur CT / LAN	RS-485 / Capteur de tension / Capteur CT / LAN / Wifi Web intégrée Modbus
RELAIS	Quantité Tension nominale Courant nominale	-	2 ⁽³⁾ 250 Vac 6 A
SIGNALS D'ENTRÉE	Numériques	-	5 Vdc
GÉNÉRALITÉS	Température de travail Humidité relative Altitude maximale de travail Degré de protection		0 - 50 °C 95% (sans condenseur) 3.000 m.s.n.m. IP20
NORMES	Sécurité Compatibilité électromagnétique (CEM) Anti-décharges Certifications d'entreprise		UNE EN IEC 61010-1:2011/A1:2020, 61010-2-030 UNE EN IEC 61326-1 UNE 217001:2020 ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
DIMENSIONS	Profondeur × largeur × hauteur (mm)		70.5 × 70 × 101

(1) Compatibles avec CT pour les suivants courants de primaire : 80/200/300/400/600/1000/2000 A

(2) Compatibles avec CT pour les suivants courants de primaire : 100/300/400/600/1000/1500/2000 A. Consulter pour autres courants.

(3) Un relais est destiné à un contacteur d'injection zéro, l'autre est entièrement programmable.

Données sujettes à variations sans avisissement préalable

