

SMA Data Manager M - remarques de version

Date de publication : 30/09/2025

Versions concernées : EDMM-20, à partir de la version 2.5.27.R

Fonctions nouvelles et modifiées

Gestion de l'énergie pour les unités de stockage

1. Les onduleurs hybrides et onduleurs-chargeurs peuvent être utilisés dans trois modes de fonctionnement différents. Ces modes ont changé par rapport à la version précédente et sont désormais les suivants :
 - a. Importer:
Si elle est disponible, la batterie se recharge avec l'énergie excédentaire de votre installation photovoltaïque. Si l'énergie photovoltaïque n'est pas disponible, la batterie est chargée à partir du réseau. Il est possible, grâce à la configuration dans la liste des paramètres, d'empêcher une charge provenant du réseau électrique public. Cette fonction peut être planifiée à l'aide d'échéanciers.
 - b. Exporter :
L'énergie disponible est exportée vers le réseau électrique public (« injection réseau »). Cette fonction peut être planifiée à l'aide d'échéanciers.
 - c. Écrêtage des pointes de charge :
Pour cela, l'énergie photovoltaïque disponible ou la batterie peuvent être utilisées afin de réduire la consommation d'énergie provenant du réseau électrique public ou de ne pas dépasser certaines limites de consommation. Ce mode de fonctionnement est combinable avec une optimisation de l'autoconsommation via à une valeur seuil de batterie (Multi-Use). Une commande temporelle via des échéanciers est également possible.
2. Échéanciers (locaux sur l'appareil) :
Il est désormais possible d'enregistrer des échéanciers pour la gestion de l'énergie. Ces échéanciers peuvent également se chevaucher. Ainsi, une optimisation de l'autoconsommation peut par exemple être complétée par un écrêtage horaire des pointes de charge. Les formats temporels sont les jours et les heures ou la date.

Sunny Portal powered by ennexOS

1. Les modifications des paramètres dans le portail sont désormais transmises directement à l'installation. Auparavant, les modifications n'étaient transmises à l'installation que lors du cycle de mise à jour suivant.

Recharge EV

1. EV Charger Business et eCharger peuvent être connectés au SMA Data Manager M pour la surveillance. Les registres Modbus disponibles ont été étendus afin de permettre une surveillance plus détaillée. La commande n'est actuellement pas possible.

Cybersécurité

1. Les exigences des normes RED et ETSI EN 303 645 sont respectées. Le SMA Data Manager M contribue ainsi de manière importante à la sécurité du réseau de l'installation.

Conditions normatives requises

1. La configuration de l'injection zéro selon la norme UNE 217001:2020 (Espagne) est désormais possible via l'interface utilisateur. Auparavant, les réglages devaient être effectués via la liste des paramètres sur l'appareil.

Amélioration de la convivialité

1. Raccordement au réseau : grâce à une page dédiée au « raccordement au réseau », il est plus facile de trouver et de régler les normes nationales appropriées en triant par mode de fonctionnement et par pays.
2. Widget relatif au point de raccordement au réseau sur le tableau de bord : les valeurs de mesure telles que la puissance active, la fréquence ou les tensions s'affichent directement ici.
3. Les canaux utilisés sont mieux identifiés dans la configuration E/S.
4. Des règles d'application standardisées (appelées politiques GMS) sont désormais proposées pour les systèmes de gestion du réseau. Une fois activée, cette fonction préconfigure automatiquement les onduleurs SMA connectés, séparément selon le type d'appareil, afin de garantir un fonctionnement optimal. Une configuration manuelle reste possible si nécessaire.

Puissance nominale de l'installation

1. La distinction faite jusqu'à présent entre la puissance maximale de l'installation (puissance AC) selon l'application entre la commande/surveillance et la régulation avec des valeurs différentes est supprimée. Quelle que soit l'application, une puissance totale de 7,5 MVA est prise en charge.
Important : le nombre maximal de 50 appareils pris en charge reste inchangé.

Anomalies connues

1. Affichage incorrect du canal E/S sur l'interface utilisateur Web. Une attribution erronée est effectuée lors de la représentation des différents canaux E/S. Si, par exemple, l'entrée numérique 1 est utilisée sur le raccordement X10, l'interface utilisateur affiche à tort l'entrée numérique 0 à un endroit. Cela n'a aucune incidence sur le fonctionnement et sera corrigé dans la prochaine version.
2. En raison d'une erreur dans le chargeur d'amorçage, la mise à jour logicielle de la version 2.0.xx.R vers la version $\geq 2.5.27.R$ peut dans certains cas prendre environ 8 minutes. Dans de rares cas, une deuxième tentative de mise à jour peut être nécessaire. À partir de la version 2.5.27.R, ce problème est résolu.