



Rapide et simple

- Intégration simple des appareils
- Mise en service centralisée de tous les composants inclus

Paré pour l'avenir et flexible

- Extension possible à tout moment
- Accès au marché de l'énergie de demain sur la base d'ennexOS

Fonctionnel

- Répond aux exigences internationales en matière d'intégration des réseaux
- Combine systèmes de stockage, générateurs d'énergie et électromobilité

Fiable et pratique

- Surveillance et paramétrage à distance possibles
- Analyse détaillée, messages d'erreur et rapports via le Sunny Portal

SMA DATA MANAGER M LITE / SMA DATA MANAGER M

Un système. Une infinité de possibilités. Pour chacun de vos besoins.

Associé au Sunny Portal powered by ennexOS, le Data Manager M assure la surveillance, le pilotage et la régulation de la puissance conformément au réseau au sein des installations photovoltaïques décentralisées. Grâce à ses capacités d'extension, le Data Manager M est déjà équipé pour s'adapter aux modèles commerciaux du marché de l'énergie de demain. La variante Lite, disponible à petit prix, est idéale pour les installations de taille réduite allant jusqu'à cinq appareils et 30 kVA, tandis que la solution étendue est tout indiquée pour les installations comportant jusqu'à 50 appareils et délivrant jusqu'à 2,5 mVA. Quelle que soit la variante, le Data Manager constitue l'interface de communication professionnelle optimale pour les fournisseurs d'électricité, distributeurs directs, techniciens de service et exploitants d'installations photovoltaïques. Les interfaces utilisateur harmonisées et les fonctions d'assistance intuitives facilitent l'utilisation, le paramétrage et la mise en service. Les deux variantes sont extensibles : de nombreuses fonctions et interfaces peuvent y être ajoutées.

SMA DATA MANAGER M Lite

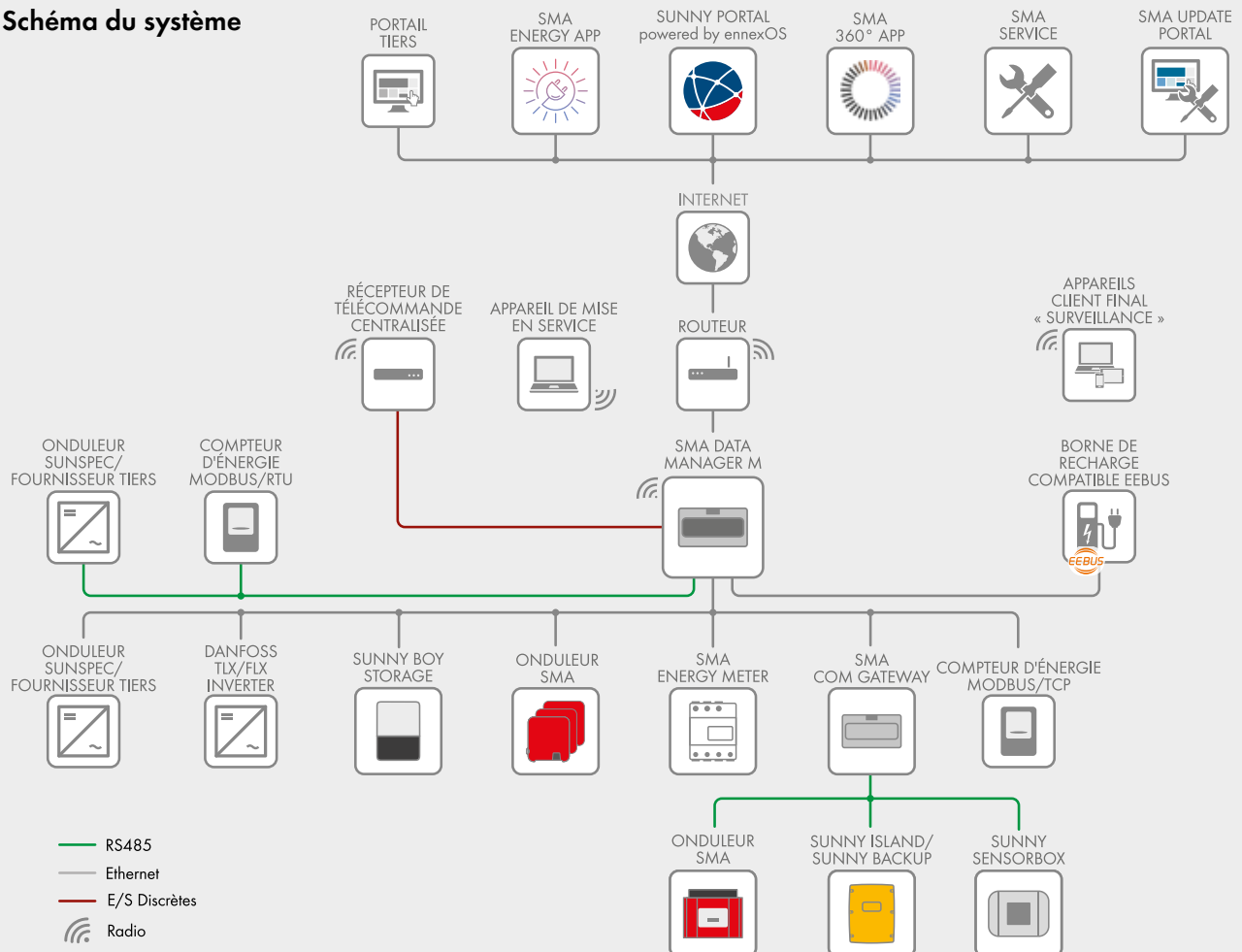
Surveillance et pilotage faciles des installations photovoltaïques, des systèmes de stockage à batterie et de l'électromobilité.

Le Data Manager M Lite surveille, pilote et régule jusqu'à cinq appareils dans des installations allant jusqu'à 30 kVA. Il répond à toutes les exigences actuelles des exploitants de réseaux en ce qui concerne la régulation de la puissance active et réactive. Nous développons en continu des extensions logicielles adaptées aux besoins de nos clients. Les mises à jour automatiques du micrologiciel assurent que l'appareil soit toujours conforme aux tout derniers standard de sécurité et de fonctionnalité.

Les avantages en bref :

- Gain de temps et d'argent grâce au paramétrage à distance
- Analyse rapide des défauts grâce aux rapports d'événements et d'informations
- Surveillance automatique des composants photovoltaïques grâce à SMA Smart Connected
- Nombreuses options de régulation et de commande de la puissance active et réactive, telles que le Zéro Injection ou Q(U)
- Compatible avec les applications mobiles 360° (pour les installateurs) et Energy (pour les clients finaux)
- Extension pour EEBUS, compatibilité électromobilité (p. ex. avec le système de recharge Audi e-tron connect)
- Indice de performance basé sur satellite inclus pendant 24 mois

Schéma du système



SMA DATA MANAGER M

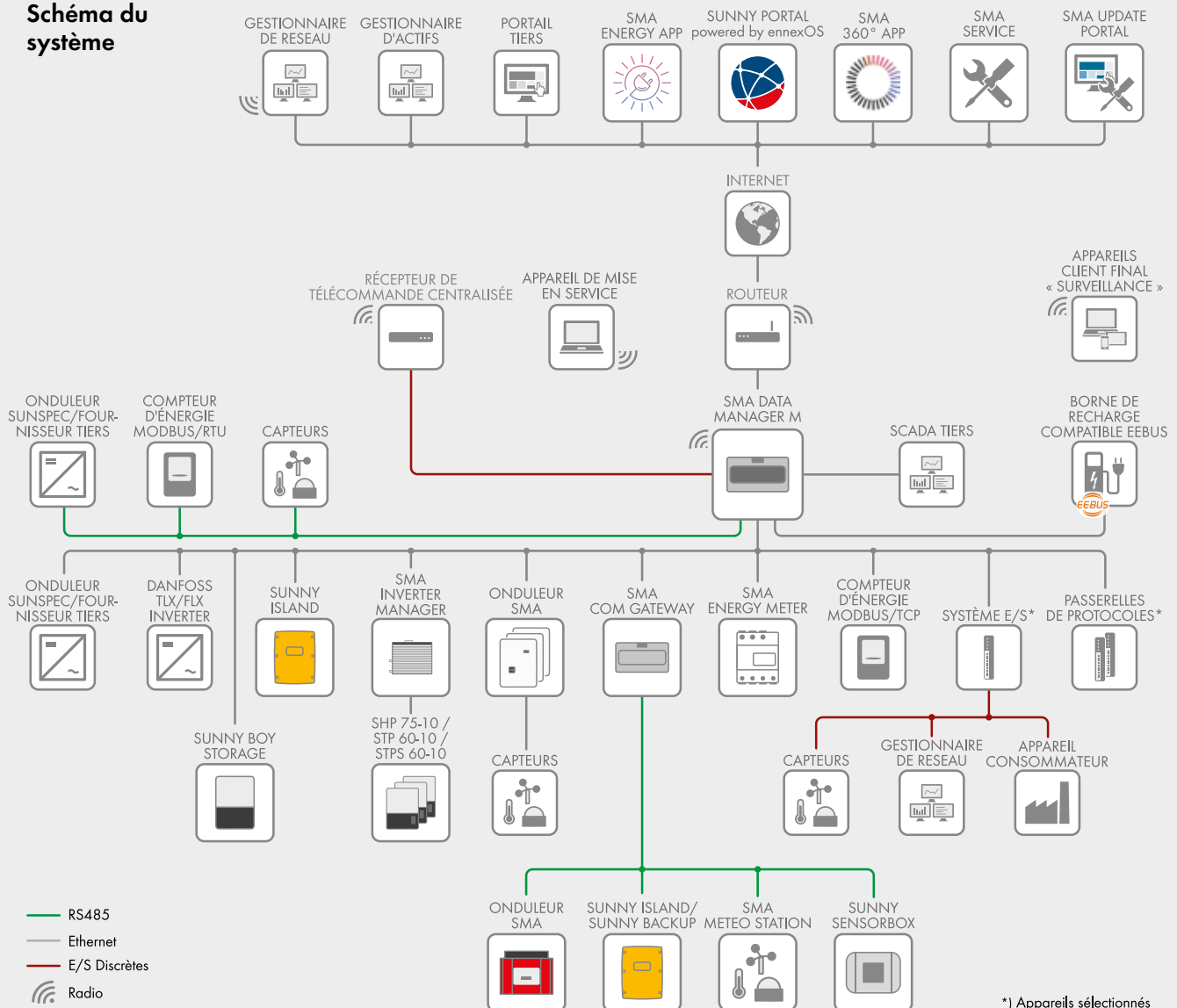
Surveillance et contrôle professionnels pour les systèmes décentralisés jusqu'à une plage de puissance de l'ordre des mégawatts.

Le Data Manager M est la solution de surveillance et de contrôle idéale pour les grandes centrales photovoltaïques décentralisées comportant jusqu'à 50 appareils et allant jusqu'à 2,5 mVA. Grâce à ses interfaces RS485 et Ethernet ainsi qu'à ses systèmes d'entrée et de sortie analogiques et numériques, les utilisateurs bénéficient de possibilités de raccordement particulièrement polyvalentes. Le Data Manager M est une interface de communication professionnelle optimale pour les fournisseurs d'électricité, les distributeurs directs, les techniciens de service et les exploitants d'installations.

Les avantages en bref :

- Gestion centralisée pour les grandes centrales photovoltaïques décentralisées grâce à des données assistées par satellite ; solution de cluster comportant plusieurs Data Manager possible (application maître/esclave)
- Gain de temps et d'argent grâce au paramétrage à distance
- Possibilités d'intégration flexibles pour les systèmes de stockage à batterie
- Commercialisation directe avec SMA SPOT
- Surveillance automatique des composants photovoltaïques grâce à SMA Smart Connected

Schéma du système





Avec la technologie de recharge intelligente de SMA, l'électromobilité est judicieuse aussi bien sur le plan écologique que sur le plan économique : le Data Manager M Lite veille à ce que le véhicule électrique soit rechargé de préférence lorsque l'installation photovoltaïque produit suffisamment d'énergie solaire ou que le prix du courant issu du réseau est particulièrement avantageux.

Associé à une borne de recharge compatible EEBUS, le SMA Data Manager M Lite planifie le processus de recharge des véhicules électriques automatiquement et en tenant compte des exigences spécifiques de l'utilisateur. Avec l'application mobile Energy et le Sunny Portal, qui assure la surveillance de l'installation, vous gardez toujours un œil sur votre bilan énergétique et pouvez identifier d'autres potentiels d'économie d'énergie.

| Caractéristiques techniques | SMA DATA MANAGER M Lite | SMA DATA MANAGER M |
|--|---|--------------------|
| Données de base | | |
| Nombre total d'appareils pris en charge, dont : | 5 | 50 |
| Nombre maximal d'onduleurs photovoltaïques pris en charge | 5 | 50 |
| Nombre maximal d'onduleurs à batterie pris en charge | 1 | 50 |
| Nombre maximal de compteurs d'énergie (électricité et gaz), de générateurs de compteur d'énergie, de systèmes I/O et de capteurs pris en charge | 5 | 50 |
| Puissance nominale maximale de l'installation fournie par les onduleurs photovoltaïques (puissance nominale AC) | 30 kVA | 2,5 mVA |
| Puissance nominale maximale de l'installation fournie par les onduleurs à batterie (puissance nominale AC) | 30 kVA | 2,5 mVA |
| Saisie des données automatique pour les générateurs virtuels depuis les compteurs d'énergie (onduleur photovoltaïque, centrale de cogénération, compteur de gaz, groupe électrogène, centrale hydroélectrique) | ● | ● |
| Connexions | | |
| Alimentation en tension | Raccordement à 2 pôles MINI COMBICON | |
| RS485 | Raccordement à 6 pôles MINI COMBICON | |
| Réseau (LAN) | 2 x RJ45, switched, 10BaseT/100BaseT | |
| USB (pour mises à jour produit) | 1 x USB 2.0, type A | |
| Point d'accès WLAN pour la mise en service et l'accès à l'interface utilisateur | ● | |
| Alimentation en tension | | |
| Alimentation en tension | Bloc d'alimentation externe (disponible en tant qu'accessoire) | |
| Tension d'entrée | 10 V à 30 V DC | |
| Puissance consommée | 4 W (typique) | |
| Conditions ambiantes en fonctionnement | | |
| Environnement | Classe limitée 3K7 selon IEC60721-3-3 | |
| Température ambiante | -20 °C à +60 °C | |
| Plage maximale admissible d'humidité relative (sans condensation) | 5 à 95 % | |
| Altitude maximale d'exploitation au-dessus du niveau de la mer | 0 m à 3000 m (≥70 kPa) | |
| Indice de protection selon CEI 60529 | IP20 (NEMA 1) | |
| Caractéristiques générales | | |
| Dimensions (L / H / P) | 161,1 mm / 89,7 mm / 67,2 mm | |
| Poids | 220 g | |
| Lieu de montage | En intérieur | |
| Type de montage | Montage sur rail DIN / montage mural | |
| Affichage de l'état | DEL pour état du système et de la communication | |
| Équipement | | |
| Garantie | 2 ans | |
| Certifications et homologations (autres sur demande) | www.SMA-France.com | |
| Accessoires (en option) | | |
| Bloc d'alimentation pour rail DIN | Entrée : 100 V à 240 V AC / 45 Hz à 65 Hz / Sortie : 24 V | |
| Bloc d'alimentation | ● | |
| Système I/O de la société Moxa Europe GmbH | ioLogik E1241 (4AO), numéro de commande SMA : eIO-E1241 ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), numéro de commande SMA : eIO-E1242 ioLogik E1260 (6 PT-100), numéro de commande SMA : eIO-E1260 | |
| Système I/O de la société WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG | SYSTÈME I/O WAGO 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2 PT-100), Numéro de commande SMA : 115214-00.01 | |
| Communication / Protocoles | | |
| FTP Push (horaire / quotidien) | ● / - | ● / ● |
| Accès WLAN au réseau client | - | |
| SMA Data2+ / SMA Data 1 | ● / à partir du T3/2020 | |
| EtherLynx pour Danfoss pour TLX et FLX | ● | |
| Client : Modbus/RTU, Modbus/TCP (Sunspec également) | ● | |
| Serveur : Modbus/TCP | ● | |

| Caractéristiques techniques | SMA DATA MANAGER M Lite | SMA DATA MANAGER M |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| Mise en service | | |
| Assistant pour la mise en service locale des appareils connectés | | ● |
| Assistant pour le paramétrage des produits SMA connectés via Speedwire | | ● |
| Paramétrage à distance des appareils SMA avec le Sunny Portal | | ● |
| Mises à jour | | |
| Mise à jour de la solution et des appareils Speedwire connectés via USB | | ● |
| Mise à jour de la solution et des appareils Speedwire connectés via SMA Update Portal | | ● |
| Système de gestion du réseau | | |
| Régulation et pilotage d'autres SMA Data Manager (maître/esclave) | – | ● |
| Configuration libre d'un compteur réseau (mesure du point de raccordement au réseau) | ● | ● |
| Commercialisation directe via SMA SPOT (Allemagne) | – | ● |
| Nombreuses options de régulation et de commande de la puissance active et réactive | | ● |
| Saisie de consignes manuelle ou via Modbus | | ● |
| Consignes via entrées analogiques et numériques | | via des systèmes I/O externes |
| Pilotage et régulation de la puissance active (entrées numériques) | | ● |
| Régulation de la puissance active (P(f)) | | dans l'onduleur SMA |
| Commande et régulation de la puissance active et réactive (Q(U)) | | ● |
| Arrêt d'urgence via l'entrée numérique | | ● |
| Paramétrage | | |
| Paramétrage à distance des produits SMA connectés via le Sunny Portal | | ● |
| Comparaison des paramètres des appareils connectés via Speedwire (en local et à distance) | | ● |
| Gestion de l'énergie | | |
| Régulation de l'autoconsommation avec systèmes de batterie (associé à SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island) | ● | ● |
| Régulation de l'autoconsommation avec systèmes de batterie (associé à STPS60-10) | – | ● |
| Écrêtage des pointes de charge (Peak Load Shaving) (associé à SBS3.7-6.0) | ● | ● |
| Écrêtage des pointes de charge (Peak Load Shaving) (associé à STPS60-10) | – | ● |
| Optimisation des systèmes de batterie avec un tarif basé sur les heures de consommation (associé à SBS3.7-6.0) | ● | ● |
| Optimisation des systèmes de batterie avec un tarif basé sur les heures de consommation (associé à STPS60-10) | – | ● |
| EEBUS / compatibilité électromobilité (p. ex. avec système de recharge Audi e-tron connect) | ○ | ○ |
| Activation basée sur les valeurs limites via sorties numériques | ● | ● |
| Surveillance de l'installation et des appareils | | |
| Visualisation complète des valeurs de puissance et d'énergie, des états et des événements | | ● |
| Sunny Portal powered by ennexOS associé au SMA Data Manager M | | |
| Paramétrage | | |
| Paramétrage à distance du Data Manager et des appareils connectés compatibles | | ● |
| Surveillance de l'installation et des appareils, analyse | | |
| Visualisation complète des valeurs de puissance et d'énergie, des états et des événements | | ● |
| Surveillance de l'énergie pour de nombreuses installations avec un même compte d'utilisateur | | ● |
| Visualisation du bilan énergétique (différents générateurs, énergie prélevée sur le réseau et injection réseau) | | ● |
| Saisie manuelle des données pour les générateurs virtuels depuis les compteurs d'énergie (onduleur photovoltaïque, centrale de cogénération, compteur de gaz, groupe électrogène, centrale hydroélectrique) | | ● |
| Évaluation des valeurs mesurées sur tous les canaux de données des appareils et installations | | ● |
| Comparaison automatique des onduleurs avec alertes | | ● |
| Données météorologiques par satellite pour l'évaluation des performances (dans certains pays seulement) | limité à 24 mois | ● |
| Reporting | | |
| Alerte en cas de problème de communication entre le Portal et l'installation | | ● |
| Rapports préconfigurés par e-mail | | ● |
| Service technique | | |
| SMA Smart Connected | | ● |
| Assistance à distance par le service technique de SMA | | ● |
| Commercialisation directe via SMA SPOT (Allemagne) | – | ● |
| Utilisation de l'application mobile SMA 360° | | ● |
| Utilisation de l'application mobile SMA Energy (à partir du T3/2020) | | ● |
| API de surveillance SMA | | ○ |
| Désignation du type | EDMM-10.A | EDMM-10 |

● Équipement de série ○ En option – Non disponible État actuel : 04/2020



SMA-France.com
SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology