



# SMA Data Manager M

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



## Rapidité et simplicité

- 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

## Fonctionnalité

- 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

**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. Pour des installations comptant jusqu'à 50 appareils et d'une puissance installée de 2,5 MVA en mode régulation ou 7,5 MVA en mode pilotage ou de surveillance seule - le Data Manager M constitue l'interface de communication professionnelle optimale pour les fournisseurs d'électricité, distributeurs directs, techniciens de services 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. Le Data Manager M est extensible : de nombreuses fonctions et interfaces peuvent y être ajoutées.

# SMA DATA MANAGER M

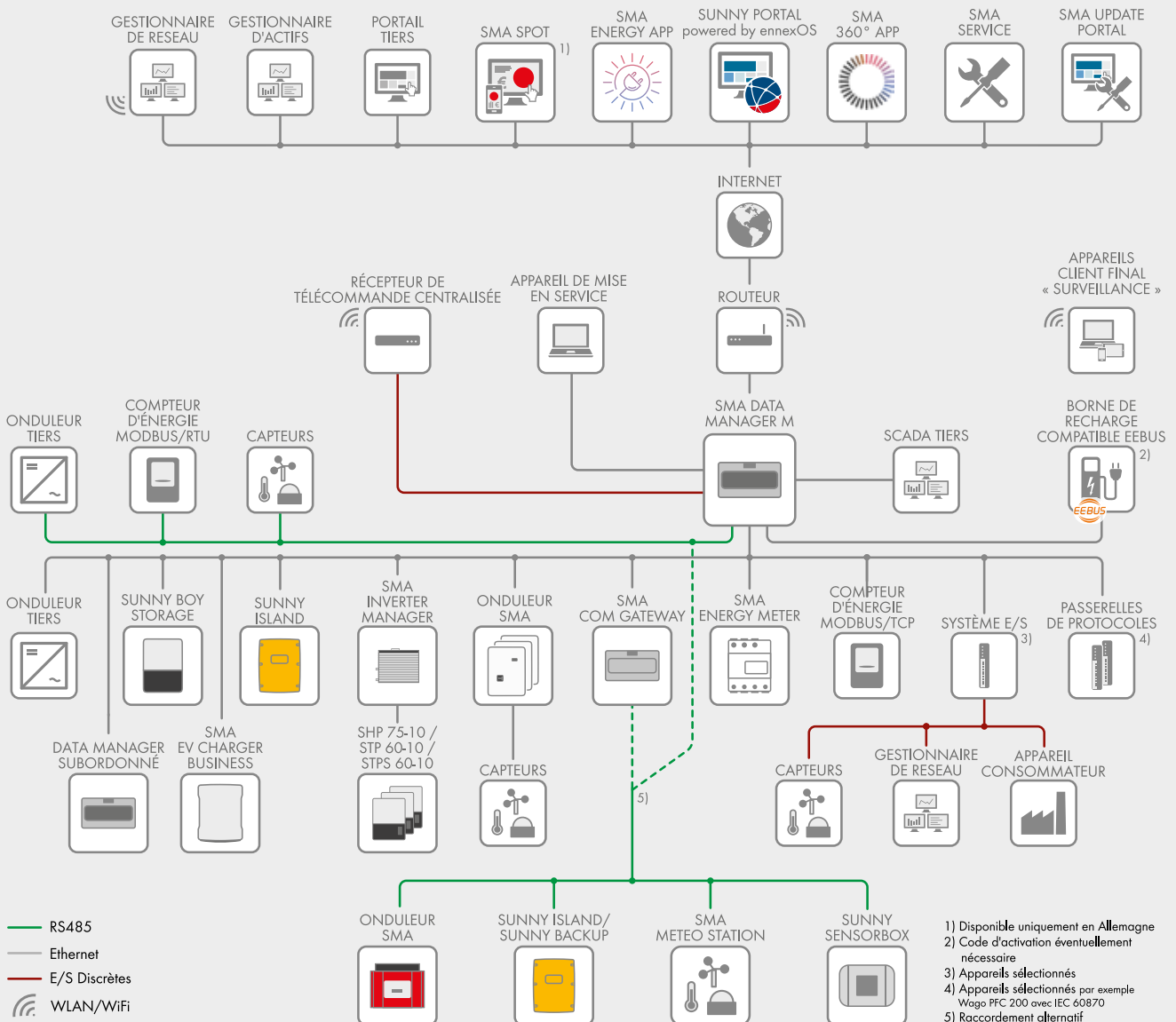
**Surveillance et contrôle professionnels pour les systèmes décentralisés jusqu'à une plage de puissance de l'ordre des mégawatts.**

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 d'une puissance installée de 2,5 MVA en mode régulation ou 7,5 MVA en mode pilotage ou de surveillance seule. 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 et une solution de cluster comportant plusieurs Data Manager
- 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



Données techniques	SMA DATA MANAGER M
<b>Données de base</b>	
Nombre total d'appareils pris en charge, dont :	50
Nombre maximal d'onduleurs photovoltaïques pris en charge	50
Nombre maximal d'onduleurs photovoltaïques pris en charge via Modbus Sunspec (par exemple Sunny Tripower CORE2)	20
Nombre maximal d'onduleurs à batterie pris en charge	1
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	50
Puissance nominale maximale de l'installation fournie par les onduleurs photovoltaïques (puissance nominale AC)	2,5 MVA (mode régulation)
Puissance nominale maximale de l'installation fournie par les onduleurs à batterie (puissance nominale AC)	7,5 MVA (mode pilotage ou surveillance seule)
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)	●
<b>Connexions</b>	
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	▲
<b>Alimentation en tension</b>	
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)
<b>Conditions ambiantes en fonctionnement</b>	
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)
<b>Données générales</b>	
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
<b>Équipement</b>	
Garantie	2 ans
Certifications et homologations (autres sur demande)	www.SMA-France.com
<b>Accessoires (en option)</b>	
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 E1214 (6DI/6 sorties de relais), numéro de commande SMA : 124179-00.01 ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), numéro de commande SMA : eIO-E1242
Système I/O de la société WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	ioLogik E1260 (6 PT-100), numéro de commande SMA : eIO-E1260 SYSTÈME I/O WAGO 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2 PT-100), Numéro de commande SMA : 115214-00.01
<b>Communication / protocoles</b>	
FTP Push (horaire / quotidien)	● / ●
Accès WLAN au réseau client	-
SMA Data2+ / SMA Data	● / ●
Etherlynx pour Danfoss pour TLX et FLX	●
Client : Modbus/RTU, Modbus/TCP (Sunspec également)	●
Serveur : Modbus/TCP	●
<b>Mise en service</b>	
Assistant pour la mise en service locale des appareils connectés	●
Assistant pour le paramétrage des produits SMA connectés via Speedwire	●
Paramétrage à distance des appareil SMA localement et avec le Sunny Portal	●
<b>Mises à jour</b>	
Mise à jour de la solution et des appareils Speedwire connectés via l'interface USB de l'EDMM	●
Mise à jour de la solution et des appareils Speedwire connectés via SMA Update Portal	●
<b>Système de gestion du réseau</b>	
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)	●
Commercialisation directe via Modbus/TCP	●
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)	via 5 entrées numériques sur l'appareil ou via des systèmes I/O externes
Régulation de la puissance active (P(f))	dans l'onduleur SMA
Commande et régulation de la puissance active et réactive (Q(U), Q(P))	●
Arrêt d'urgence via l'entrée numérique	●

Données techniques	SMA DATA MANAGER M
<b>Paramétrage</b>	
Paramétrage à distance des produits SMA connectés localement et via le Sunny Portal	●
Comparaison des paramètres des appareils connectés via Speedwire (en local et à distance)	●
<b>Gestion de l'énergie</b>	
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 des sorties numériques externes (le matériel supplémentaire est nécessaire)	●
<b>Surveillance de l'installation et des appareils</b>	
Visualisation complète des valeurs de puissance et d'énergie, des états et des événements	●
<b>Sunny Portal powered by ennexOS associé au SMA Data Manager M</b>	
<b>Paramétrage</b>	
Paramétrage à distance du Data Manager et des appareils connectés compatibles	●
<b>Surveillance de l'installation et des appareils, analyse</b>	
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)	●
<b>Reporting</b>	
Alerte en cas de problème de communication entre le Portal et l'installation	●
Rapports préconfigurés par e-mail via le Sunny Portal powered by ennexOS	●
<b>Service</b>	
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	●
API de surveillance SMA	○
Désignation du type	EDMM-10

● Équipement de série ○ En option – Non disponible ▲ Selon la disponibilité État actuel: 4/2023 (Sous réserve de modifications)