/ EDMM-10

SMA Data Manager M

Un sistema.
Molte possibilità.
Per esigenze individuali.

powered by ennexOS

GOLD AWARD 2020

reddot design award

Semplice e veloce
- Facilità di integrazione di dispositivi
- Messa in servizio centralizzata di tutti i componenti integrati

All'avanguardia e flessibile
- Possibilità di espansione modulare flessibile in qualsiasi momento
- Accesso al mercato energetico del futuro grazie a ennexOS

Funzionale
- Rispetto dei requisiti internazionali per l'integrazione nelle reti elettriche
- Possibilità di combinare sistemi di accumulo, generatori di energia e mobilità elettrica

Affidabile e pratico
- Possibilità di monitoraggio e parametrizzazione in remoto
- Analisi dettagliata, messaggi di errore e report tramite Sunny Portal

In combinazione con il Sunny Portal powered by ennexOS, Data Manager M consente il monitoraggio, l'invio di comandi e la regolazione della potenza in conformità ai requisiti di rete negli impianti fotovoltaici decentralizzati.

Grazie alla flessibilità di espansione, Data Manager M è pronto già oggi per i modelli di business del mercato energetico del futuro. Per impianti per un massimo di 50 dispositivi e di una potenza dell'inverter installata di 2,5 MVA in modalità di regolazione o 7,5 MVA in modalità di controllo o per il monitoraggio puro - Data Manager M è perfetto come interfaccia professionale per aziende elettriche, per chi commercializza direttamente l'energia, per i tecnici di manutenzione e per i gestori degli impianti. Interfacce utenti perfettamente integrate con il sistema e funzioni di assistenza intuitive semplificano l'invio di comandi, la parametrizzazione e la messa in servizio. Il Data Manager M è espandibile modularmente con numerosi ulteriori funzioni e interfacce.

SMA DATA MANAGER M

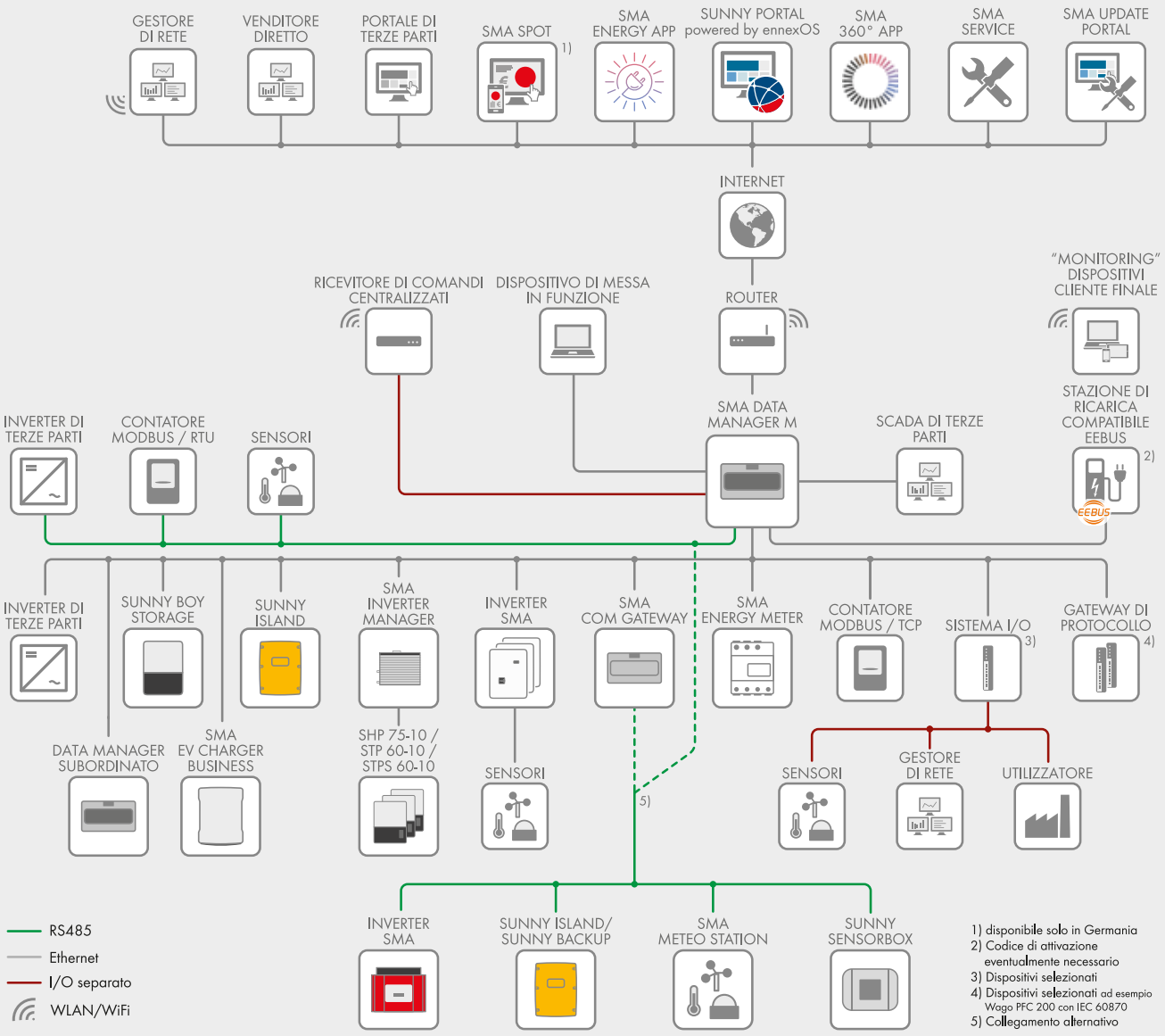
Monitoraggio e controllo professionale per sistemi energetici decentralizzati dell'ordine dei megawatt.

Data Manager M è la soluzione per il monitoraggio e il controllo di grandi impianti decentralizzati da 2,5 MVA fino a 7,5 MVA con un massimo di 50 dispositivi. Grazie alle interfacce RS485 ed Ethernet e ai sistemi di ingresso e uscita analogici e digitali, gli utenti possono beneficiare di opzioni di collegamento particolarmente versatili. Data Manager M è perfetto come interfaccia professionale per aziende elettriche, per chi commercializza direttamente l'energia, per i tecnici di manutenzione e per i gestori degli impianti.

I vantaggi in breve

- Possibilità di gestione centralizzata per grandi impianti decentralizzati grazie a dati satellitari e soluzione cluster con più Data Manager.
- La parametrizzazione in remoto consente di risparmiare tempo e di ridurre i costi
- Possibilità di integrazione flessibile di sistemi di accumulo
- Commercializzazione diretta con SMA SPOT
- Monitoraggio automatico dei componenti FV tramite SMA Smart Connected

Rappresentazione schematica del sistema



Dati tecnici	SMA DATA MANAGER M
Dati principali	
Numero complessivo di dispositivi supportati – di cui:	50
Numero max di inverter FV supportati	50
Numero max di inverter FV supportati tramite Modbus Sunspec (ad.es. Sunny Tripower CORE2)	20
Numero massimo di inverter per batterie supportati	1
Numero massimo di punti di ricarica supportati (EV Charger Business)	50
Numero massimo di contatori di energia (corrente e gas), generatori da contatori di energia, sistemi I/O, sensori supportati	50
Potenza nominale massima degli inverter FV (potenza nominale CA)	2,5 MVA (Controllo a ciclo chiuso)
Potenza massima impianto inverter per batterie (potenza nominale CA)	7,5 MVA (Controllo a ciclo aperto o puro monitoraggio)
Rilevamento automatico dei dati per generatori virtuali da contatori di energia (inverter FV, centrale di cogenerazione, contatore di gas, generatore diesel, centrale idroelettrica)	●
Collegamenti	
Alimentazione di tensione	Collegamento bipolare, MINI COMBICON
RS485	Collegamento a 6 poli, MINI COMBICON
Rete (LAN)	2 x RJ45, switched, 10BaseT/100BaseT
USB (per gli aggiornamenti del prodotto)	1 USB 2.0, tipo A
Punto di accesso WLAN per messa in servizio e accesso all'interfaccia utente	▲
Alimentazione di tensione	
Alimentazione di tensione	Alimentatore esterno (disponibile come accessorio)
Tensione d'ingresso	da 10 V a 30 V CC
Potenza assorbita	Tipicamente 4 W
Condizioni ambientali di funzionamento	
Ambiente	Classe lim. 3K7 secondo IEC60721-3-3
Temperatura ambiente	da –20 °C a +60 °C
Range consentito di umidità relativa (non condensante)	dal 5% al 95%
Altitudine operativa massima s.l.m.	da 0 m a 3000 m (≥70 kPa)
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP20 (NEMA 1)
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P)	161,1 mm / 89,7 mm / 67,2 mm
Peso	220 g
Luogo di installazione	Interno
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN / a parete
Indicatori di stato	LED per lo stato del sistema e di comunicazione
Dotazione	
Garanzia	2 anni
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	www.SMA-Solar.com
Accessori (opzionali)	
Alimentatore per guida DIN	Ingresso: da 100 V a 240 V CA / da 45 Hz a 65 Hz / Uscita: 24 V
Alimentatore a spina	●
Sistema I/O di Moxa Europe GmbH	ioLogik E1214 (uscite relè 6DI/6), codice d'ordine SMA: 124179-00.01
	ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), codice d'ordine SMA: eIO-E1242
	ioLogik E1260 (6 PT-100), codice d'ordine SMA: eIO-E1260
Sistema I/O di WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	SISTEMA I/O WAGO 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2 PT-100), codice d'ordine SMA: 115214-00.01
Comunicazione / Protocolli	
FTP Push (ogni giorno / ogni ora)	● / ●
Accesso WLAN alla rete del cliente	–
SMA Data2+ / SMA Data	● / ●
EtherLynx per Danfoss per TLX & FLX	●
Client: Modbus/RTU, Modbus/TCP (anche Sunspec)	●
Server: Modbus/TCP	●
Messa in servizio	
Procedura guidata per messa in servizio locale dei dispositivi collegati	●
Procedura guidata per parametrizzazione di prodotti SMA collegati tramite Speedwire	●
Parametrizzazione in remoto di dispositivi SMA in locale e con Sunny Portal	●
Aggiornamenti	
Aggiornamento del prodotto e dei dispositivi Speedwire collegati tramite interfaccia USB dell'EDMM	●
Aggiornamento del prodotto e dei dispositivi Speedwire collegati tramite SMA Update Portal	●
Gestione di rete	
Regolazione e controllo di ulteriori SMA Data Manager (master/slave)	●
Libera configurazione di un contatore per connessione alla rete (misurazione al punto di connessione)	●
Commercializzazione diretta tramite SMA SPOT (Germania)	●
Vendita diretta tramite Modbus/TCP	●
Numerose opzioni di controllo e regolazione della potenza attiva e reattiva	●
Immissione manuale o trasmissione tramite Modbus delle specifiche	●
Specifiche tramite ingressi analogici e digitali	tramite sistemi I/O esterni
Controllo e regolazione della potenza attiva (ingressi digitali)	via 5 DI nell'apparecchio o via sistemi I/O esterni
Regolazione della potenza attiva (P(f))	nell'inverter SMA
Controllo e regolazione della potenza reattiva (Q(U), Q(P))	●
Spegnimento rapido tramite ingresso digitale	●

Dati tecnici	SMA DATA MANAGER M
Parametrizzazione	
Parametrizzazione in remoto di prodotti SMA collegati in locale e tramite Sunny Portal	●
Allineamento parametri fra dispositivi SMA collegati tramite Speedwire (in locale e in remoto)	●
Gestione energetica	
Regolazione dell'autoconsumo con sistemi a batterie (con SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island)	●
Regolazione dell'autoconsumo con sistemi a batteria (con STPS60-10)	●
Livellamento dei picchi di carico (Peak Load Shaving) (con SBS3.7-6.0)	●
Livellamento dei picchi di carico (Peak Load Shaving) (con STPS60-10)	●
Ottimizzazione di sistemi a batteria con tariffa della corrente Time of Use (con SBS3.7-6.0)	●
Ottimizzazione di sistemi a batteria con tariffa della corrente Time of Use (con STPS60-10)	●
EEBUS - supporto per e-mobility (ad esempio con il sistema di ricarica connect per Audi e-tron)	○
Commutazione sulla base di valori limite delle uscite digitali esterne (è necessario hardware aggiuntivo)	●
Monitoraggio dei valori di energia e potenza dell'EV Charger Business	●
Monitoraggio di impianti e dispositivi	
Visualizzazione di numerosi valori di potenza e di energia, stato ed eventi	●
Sunny Portal powered by ennnexOS e SMA Data Manager M	
Parametrizzazione	
Parametrizzazione in remoto di Data Manager e dispositivi idonei collegati	●
Monitoraggio e analisi di impianti e dispositivi	
Visualizzazione di numerosi valori di potenza e di energia, stato ed eventi	●
Monitoraggio dell'energia di più impianti in un unico account utente	●
Visualizzazione del bilancio energetico (diversi produttori, prelievo da rete e immissione in rete)	●
Rilevamento manuale dei dati per generatori virtuali da contatori di energia (inverter FV, centrale di cogenerazione, contatore di gas, generatore diesel, centrale idroelettrica)	●
Valutazione dei valori di misurazione di tutti i canali dati di dispositivi e impianti	●
Confronto automatico degli inverter con allarme	●
Dati meteorologici satellitari per la valutazione della performance (in Paesi selezionati)	●
Reporting	
Segnalazione di problemi di comunicazione fra il portale e l'impianto	●
Report preconfigurati per e-mail tramite Sunny Portal powered by ennexOS	●
Servizio di assistenza	
SMA Smart Connected	●
Supporto remoto tramite il Servizio di assistenza tecnica SMA	●
Commercializzazione diretta tramite SMA SPOT (Germania)	●
Uso dell'app SMA 360°	●
Uso di SMA Energy App	●
SMA Monitoring API	○
Denominazione del tipo	EDMM-10

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile ▲ A seconda della disponibilità Dati aggiornati: 1/2024 (Con riserva di modifiche)

EDMM-10-DS-it-41 SMA ed ennexOS sono marchi registrati di SMA Solar Technology AG. Stampato su carta FSC.
Con riserva di modifiche a prodotti e servizi, anche sulla base di specifici requisiti nazionali, nonché di divergenze dei dati tecnici. SMA declina qualsiasi responsabilità per errori o refusi. Per le informazioni più aggiornate consultare il sito www.SMA-Italia.com