



#### 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

## SMA DATA MANAGER M LITE / SMA DATA MANAGER M

Un sistema. Molte possibilità. Per esigenze individuali.

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. Nella variante Lite, più conveniente, per impianti di minori dimensioni con un massimo di cinque dispositivi e 30 kVA o come soluzione ampliata per un massimo di 50 dispositivi e 2,5 MVA - Data Manager è l'interfaccia professionale di sistema 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. Entrambe le varianti sono espandibili modularmente con numerosi ulteriori funzioni e interfacce.

# SMA DATA MANAGER M Lite

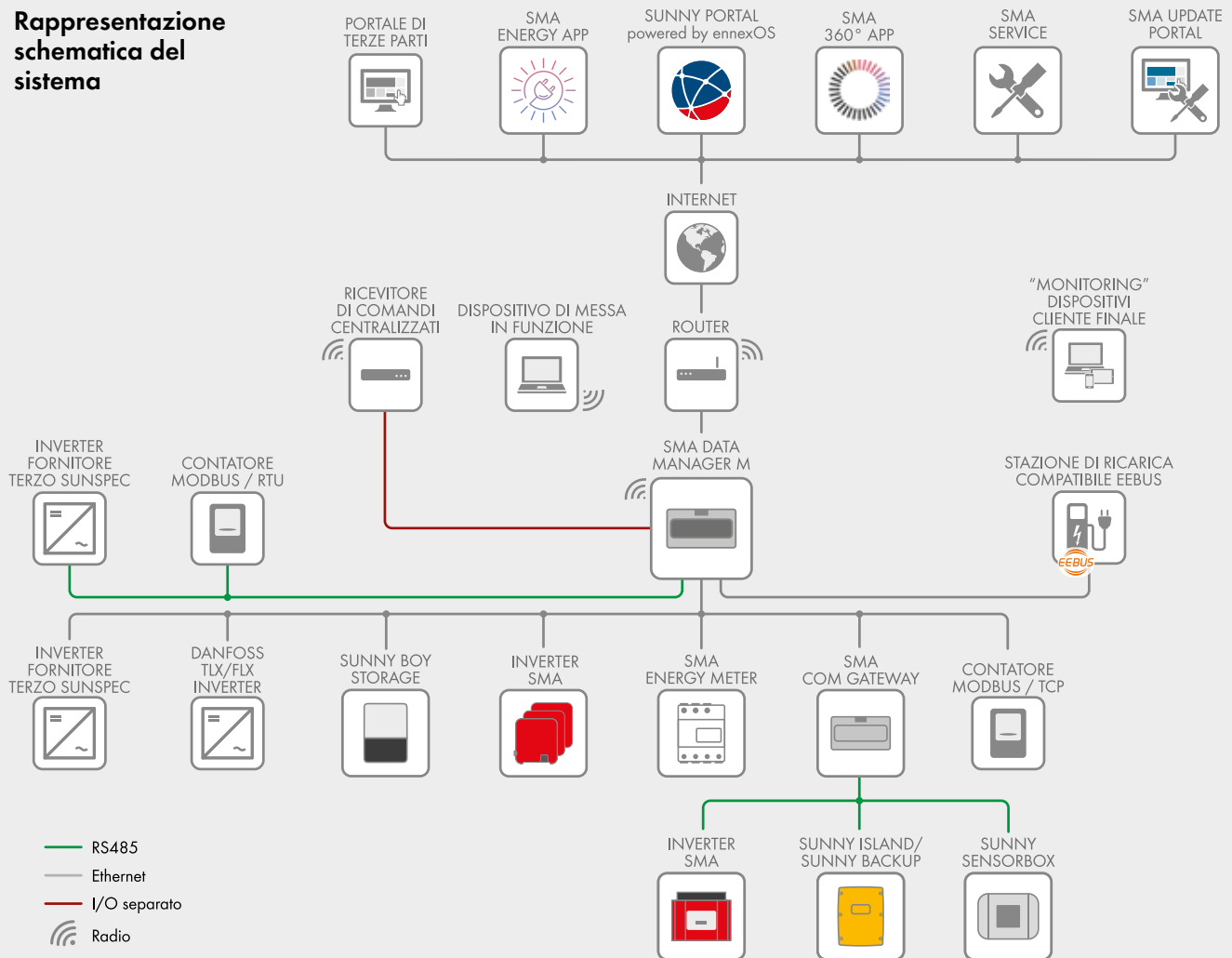
## Semplicità di monitoraggio e controllo per applicazioni FV, sistemi di accumulo e mobilità elettrica.

Data Manager M Lite consente il monitoraggio, il controllo e la regolazione di un massimo di cinque dispositivi con un massimo di 30 kVA. Soddisfa tutti gli attuali requisiti dei gestori di rete per la regolazione della potenza attiva e reattiva. Sviluppiamo costantemente possibilità di espansione del software incentrate sulle esigenze dei clienti. Aggiornamenti firmware automatici consentono di mantenere il dispositivo sempre aggiornato in termini di sicurezza e funzionalità.

### I vantaggi in breve

- La parametrizzazione in remoto consente di risparmiare tempo e di ridurre i costi
- Report di evento e report informativi per una rapida analisi di errori e guasti
- Monitoraggio automatico dei componenti FV tramite SMA Smart Connected
- Numerose opzioni di controllo e regolazione della potenza attiva e reattiva - ad esempio Zero-Feed-in o Q(U)
- Compatibile con la app 360° (per installatori) e la app Energy (per clienti finali)
- Espansione per EEBUS, supporto per e-mobility (ad esempio con il sistema di ricarica connect per Audi e-tron)
- Performance ratio dai dati del satellite per 24 mesi

### Rappresentazione schematica del sistema



# SMA DATA MANAGER M

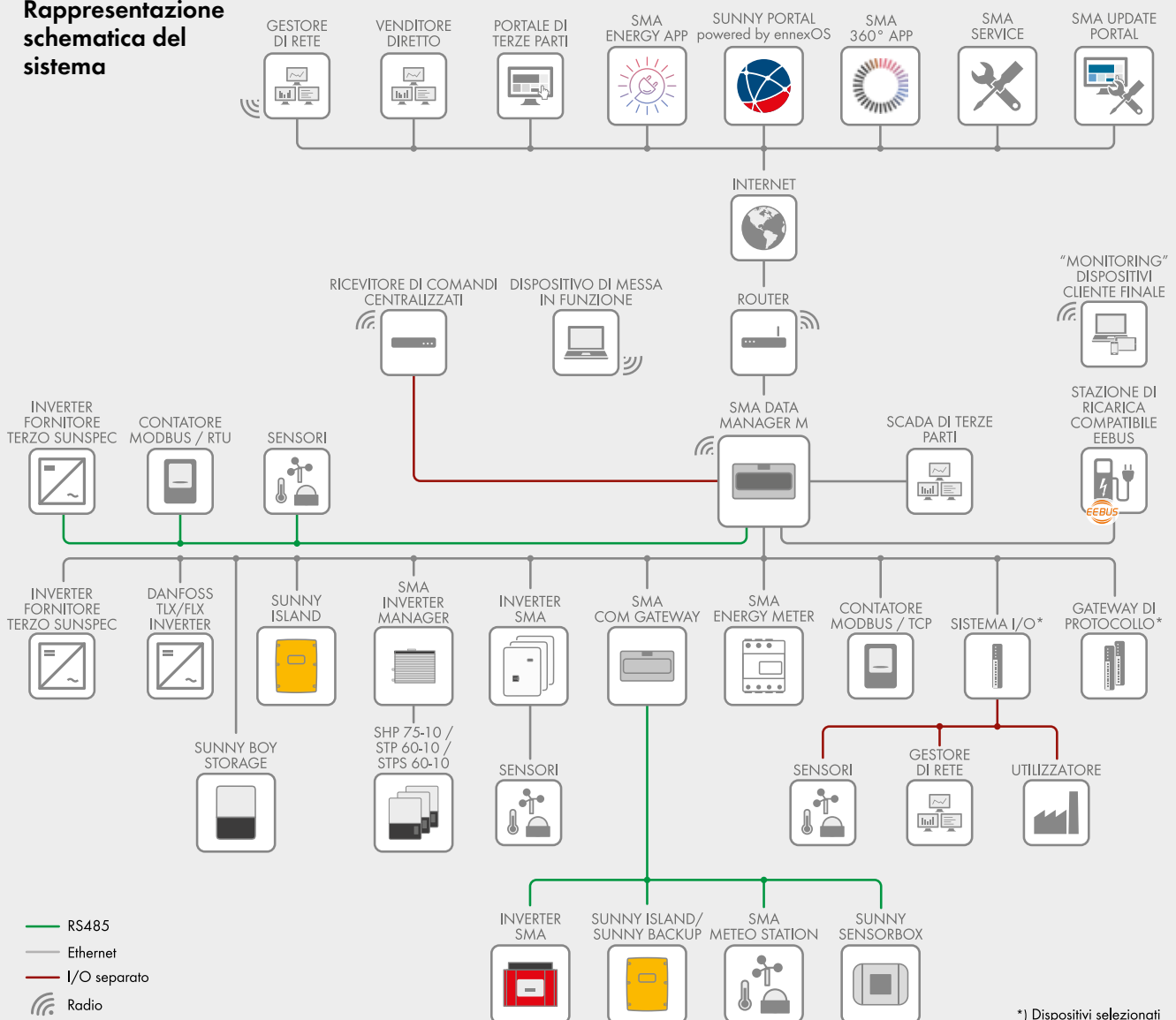
## Monitoraggio e controllo professionale per sistemi energetici decentralizzati dell'ordine dei megawatt.

Data Manager M è la soluzione per il monitoraggio e il controllo di grandi impianti decentralizzati fino a 2,5 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, soluzione cluster con più Data Manager (applicazione master-slave)
- 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





La tecnologia di ricarica intelligente di SMA rende la mobilità elettrica vantaggiosa dal punto di vista sia ecologico sia economico: Data Manager M Lite consente di programmare la ricarica del veicolo elettrico quando l'impianto FV produce sufficiente energia solare o quando l'energia della rete pubblica è particolarmente conveniente.

Combinato con una stazione di ricarica compatibile EEBUS, SMA Data Manager M Lite programma il processo di ricarica dei veicoli elettrici automaticamente e in linea con le esigenze dei suoi utenti. Grazie all'app Energy e a Sunny Portal per il monitoraggio dell'impianto, avrete sempre sotto controllo i costi dell'energia e potrete individuare ulteriori potenziali di risparmio.

Dati tecnici	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
<b>Dati principali</b>		
Numero complessivo di dispositivi supportati - di cui:	5	50
Numero max di inverter FV supportati	5	50
Numero massimo di inverter per batterie supportati	1	50
Numero massimo di contatori di energia (corrente e gas), generatori da contatori di energia, sistemi I/O, sensori supportati	5	50
Potenza massima dell'impianto inverter FV (potenza nominale CA)	30 kVA	2,5 MVA
Potenza massima impianto inverter per batterie (potenza nominale CA)	30 kVA	2,5 MVA
Rilevamento automatico dei dati per generatori virtuali da contatori di energia (inverter FV, centrale di cogenerazione, contatore di gas, generatore diesel, centrale idroelettrica)	●	●
<b>Collegamenti</b>		
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	●	
<b>Alimentazione di tensione</b>		
Alimentazione di tensione	Alimentatore esterno (disponibile come accessorio)	
Tensione d'ingresso	da 10 V a 30 V CC	
Potenza assorbita	Tipicamente 4 W	
<b>Condizioni ambientali di funzionamento</b>		
Ambiente	Classe lim. 3K7 secondo IEC60721-3-3	
Temperatura ambiente	da -20 °C a +60 °C	
Range consentito di umidità relativa (non condensante)	da 5% a 95%	
Altitudine operativa massima s.l.m.	da 0 m a 3000 m (≥70 kPa)	
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP20 (NEMA 1)	
<b>Dati generali</b>		
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	
<b>Dotazione</b>		
Garanzia	2 anni	
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	www.SMA-Solar.com	
<b>Accessori (opzionali)</b>		
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 E1241 (4RTD), codice d'ordine SMA: eIO-E1241 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	
<b>Comunicazione / Protocolli</b>		
FTP Push (ogni giorno / ogni ora)	● / -	● / ●
Accesso WLAN alla rete del cliente	-	
SMA Data2+ / SMA Data 1	● / da 3° trimestre 2020	
Etherlynx per Danfoss per TLX & FLX	●	
Client: Modbus/RTU, Modbus/TCP (anche Sunspec)	●	
Server: Modbus/TCP	●	
<b>Messa in servizio</b>		
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 con Sunny Portal	●	

Dati tecnici	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
<b>Aggiornamenti</b>		
Aggiornamento del prodotto e dei dispositivi Speedwire collegati tramite USB	●	●
Aggiornamento del prodotto e dei dispositivi Speedwire collegati tramite SMA Update Portal	●	●
<b>Servizi di gestione di rete</b>		
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)	–	●
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)	●	●
Regolazione della potenza attiva (P(f))	nell'inverter SMA	
Controllo e regolazione della potenza reattiva (Q(U))	●	●
Spegnimento rapido tramite ingresso digitale	●	●
<b>Parametrizzazione</b>		
Parametrizzazione in remoto di prodotti SMA collegati tramite Sunny Portal	●	●
Allineamento parametri fra dispositivi SMA collegati tramite Speedwire (in locale e in remoto)	●	●
<b>Gestione energetica</b>		
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 tramite uscite digitali	●	●
<b>Monitoraggio di impianti e dispositivi</b>		
Visualizzazione di numerosi valori di potenza e di energia, stato ed eventi	●	●
<b>Sunny Portal powered by ennexOS e SMA Data Manager M</b>		
<b>Parametrizzazione</b>		
Parametrizzazione in remoto di Data Manager e dispositivi idonei collegati	●	●
<b>Monitoraggio e analisi di impianti e dispositivi</b>		
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)	per 24 mesi	●
<b>Reporting</b>		
Segnalazione di problemi di comunicazione fra il portale e l'impianto	●	●
Report preconfigurati per e-mail	●	●
<b>Servizio Assistenza</b>		
SMA Smart Connected	●	●
Supporto remoto tramite il Servizio di assistenza tecnica SMA	●	●
Commercializzazione diretta tramite SMA SPOT (Germania)	–	●
Uso dell'app SMA 360°	●	●
Uso dell'app SMA Energy (dal 3° trimestre 2020)	●	●
SMA Monitoring API	○	○
Denominazione del tipo	EDMM-10.A	EDMM-10

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile Dati aggiornati al: 04/2020

