



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

## 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. Sia come conveniente variante Lite per impianti più piccoli con un massimo di 5 dispositivi e 30 kVA o come soluzione estesa 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 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. Entrambe le varianti sono espandibili modularmente con numerosi ulteriori funzioni e interfacce.

# SMA DATA MANAGER M Lite

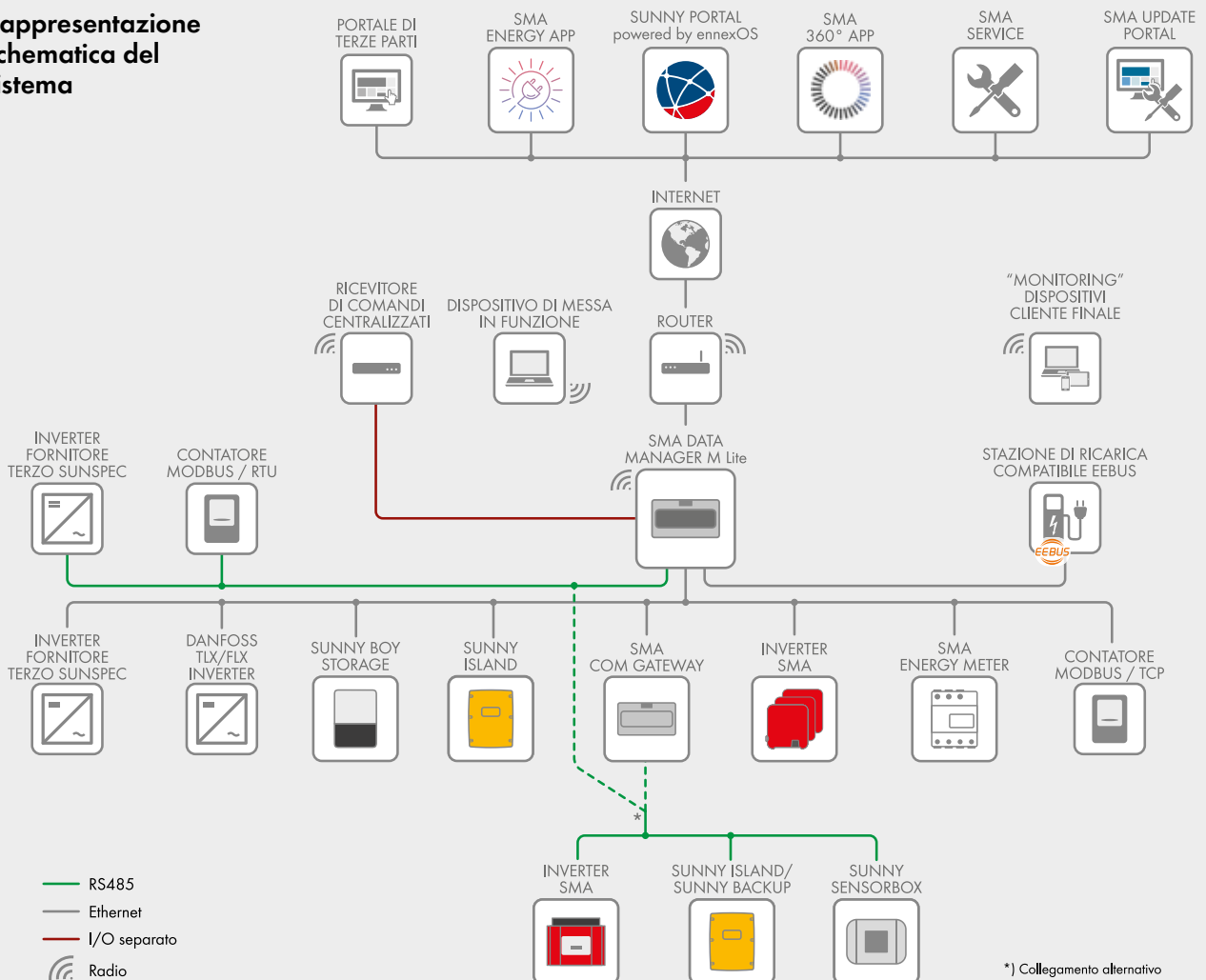
## Semplicità di monitoraggio e controllo per applicazioni FV, sistemi di accumulo e mobilità elettrica.

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

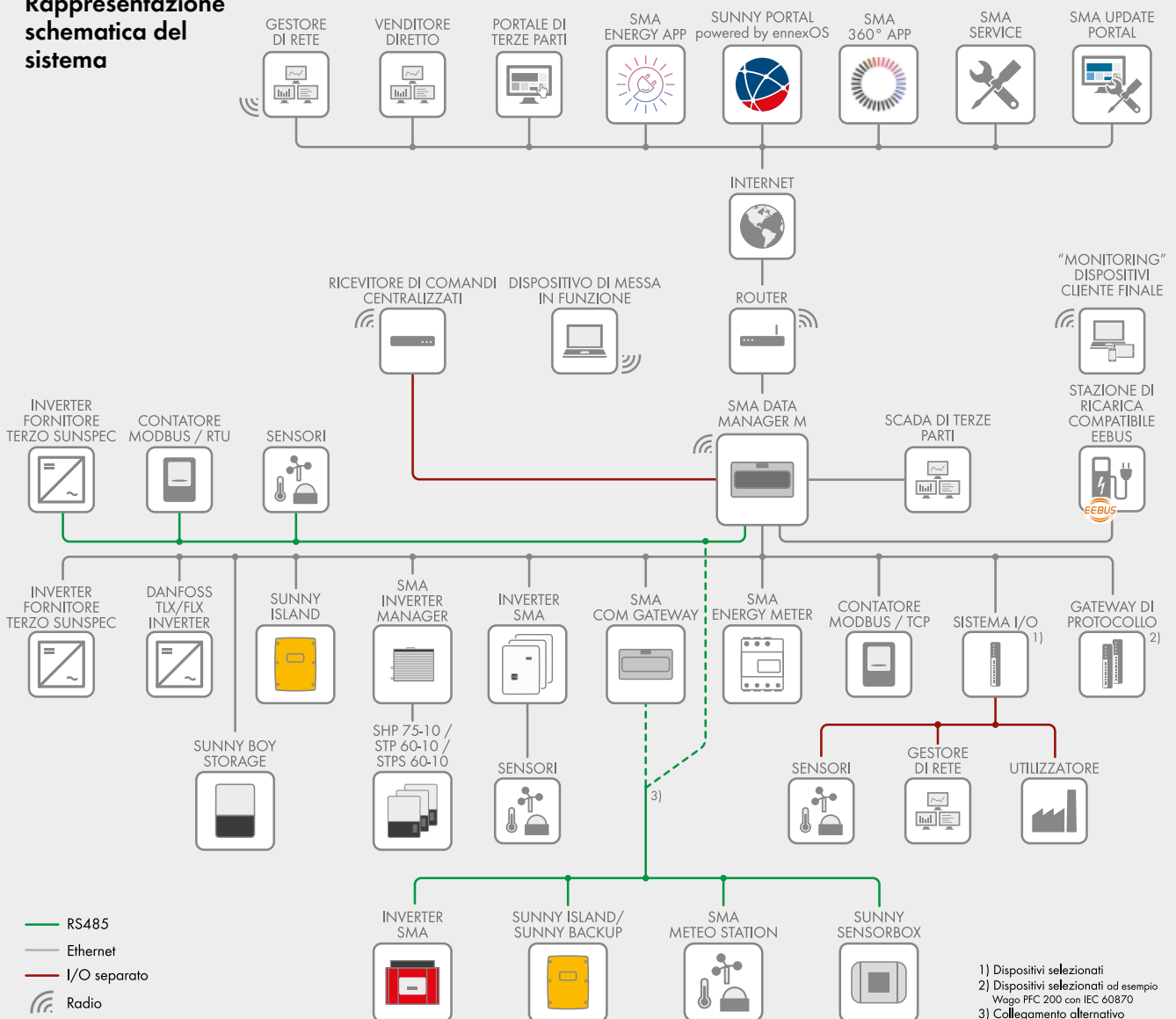
## Monitoraggio e controllo professionale per sistemi energetici decentralizzati dell'ordine dei megawatt.

Data Manager M è la soluzione di monitoraggio e controllo per grandi impianti decentralizzati con 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 monitoraggio puro. 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
Nombre maximal d'onduleurs photovoltaïques pris en charge via Modbus Sunspec (par exemple SMA CORE2)	5	20
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 (Operazione di regolazione)
Potenza massima impianto inverter per batterie (potenza nominale CA)		7,5 MVA (Operazione di controllo 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)	●	●
<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 E1214 (uscite relè 6DI/6), codice d'ordine SMA: 124179-00.01 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	● / ●	● / ●
EtherLynx per Danfoss per TLX & FLX		●
Client: Modbus/RTU, Modbus/TCP (anche Sunspec)		●
Server: Modbus/TCP		●

Dati tecnici	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
<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		●
<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)	○	○
Activation basée sur les valeurs limites des sorties numériques externes (le matériel supplémentaire est nécessaire)	●	●
<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 ▲ A seconda della disponibilità Dati aggiornati al: 1/2022

