

## SMA prodotti di comunicazione

### Sunny Beam – Controllo completo dell'impianto senza cavi

Con il confortevole Sunny Beam potete tenere sotto controllo lo stato e il rendimento del vostro impianto solare immediatamente e a qualsiasi ora. Sunny Beam può comunicare con fino a quattro inverter dotati di interfaccia radio. L'elegante apparecchio da tavolo colpisce per la sua potenza e funzionalità. Una cella solare integrata fornisce la corrente per un funzionamento completamente privo di cavi. Una batteria integrata garantisce il funzionamento anche in caso di mancanza di irraggiamento.

Su un grande display grafico visualizzate immediatamente la potenza attuale, l'andamento giornaliero e i valori giornalieri degli ultimi 30 giorni. Ruotando e premendo una manopola potete modificare a vostro comodo le singole impostazioni di visualizzazione o selezionare i risultati da visualizzare. Oltre alla visualizzazione online, il Sunny Beam consente la memorizzazione dei rendimenti degli ultimi 30 giorni. I dati memorizzati possono essere letti tramite l'interfaccia USB integrata e archiviati su PC con l'aiuto del software Sunny Data Control compreso nella fornitura.



Il Sunny Beam basato sulla comunicazione radio dell'SMA assicura un facile e economico sistema di monitoraggio.

### Sunny WebBox – Il datalogger professionale

Monitoraggio dell'impianto, diagnosi a distanza, memorizzazione e visualizzazione dei dati: il Sunny WebBox è la centrale di comunicazione della vostra centrale solare. Dall'impianto raccoglie continuamente tutti i dati degli inverter, consentendovi quindi di essere sempre informati sullo stato attuale del vostro impianto. Come datalogger multifunzione vi offre inoltre molte possibilità di visualizzazione, archiviazione e ulteriore elaborazione dei dati dell'impianto.

Il WebBox è la scelta giusta per gestori di impianti fotovoltaici ambiziosi, che vogliono documentare in modo impeccabile i dati del proprio impianto. Perfino da postazioni remote, dove non è disponibile la connessione DSL o telefonica, i dati misurati del sistema FV possono essere visualizzati sul Sunny Portal tramite un modem GSM.

### Sunny SensorBox

Equipaggiato al meglio per ottimizzare l'analisi delle prestazioni di centrali solari. Con il Sunny SensorBox è ora possibile rilevare anche i dati ambientali quali, ad esempio, l'irradiazione e la temperatura del modulo allo scopo di riconoscere per tempo eventuali guasti dei moduli FV.



L'SMA WebBox assicura un monitoraggio professionale fino a 50 inverter su.

## INVERTER PER LA RETE ELETTRICA Accessori

Art. N. 0201048 0201099 0201050 0201051



Modello	SMA Sunny Beam incl. cavo USB	SMA Sunny Beam Bluetooth	SMA Sunny WebBox senza modem	SMA Sunny WebBox con modem analogico
Interfaccia	USB 1.1	USB 1.1	Ethernet	Ethernet, modem analogico
Frequenza	868 MHz	-	-	-
Portata esterno / interno	100 / 30 m	100 m	-	-
Indicazione	Display LCD, grafica possibile, 160 x 100 pixel	Display LCD, grafica possibile, 160 x 100 pixel	-	-
Uso	Pulsante rotativo	Pulsante rotativo	-	-
Lingue	Francese / Inglese / Spagnolo / Tedesco	Francese / Inglese / Spagnolo / Tedesco / Italiano / Portoghese / Olandese / Ceco	-	-
Comunicazione dei dati	Radio	Bluetooth	Con RS485 fino a 50 inverter	Con RS485 fino a 50 inverter
Espansione memoria SD card	-	-	1 GB	1 GB
Misurazione dell'insolazione	-	-	-	-
Sensore di temperatura del modulo	-	-	-	-
Tensione di alimentazione	-	-	Alimentatore, 115 - 230 V	Alimentatore, 115 - 230 V
Range di frequenza dell'alimentatore	-	-	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Consumo di potenza (nominale / max)	- / -	- / -	4 W / 12 W	4 W / 12 W
Temperatura ambientale	-	-	Da -20 a +55 °C	Da -20 a +55 °C
Umidità relativa dell'aria	-	-	5 - 95 %	5 - 95 %
Classe di isolamento	IP20	IP20	-	-
Dimensioni (l / h / p)	127 mm / 75 mm / 195 mm	127 mm / 75 mm / 195 mm	225 mm / 130 mm / 57 mm	225 mm / 130 mm / 57 mm
Peso	350 g	350 g	750 g	750 g
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Norme	Marchio CE	Marchio CE	Marchio CE	Marchio CE

Art. N. 0201052 0201100 0201053



Modello	SMA Sunny WebBox con modem GSM	SMA Sunny WebBox Bluetooth	SMA Sunny Sensor Box con piastra di montaggio
Interfaccia	Ethernet, modem GSM	Ethernet	RS485 al Sunny WebBox
Frequenza	-	-	-
Portata esterno / interno	-	-	-
Indicazione	-	-	-
Uso	-	-	-
Lingue	-	-	-
Comunicazione dei dati	Con RS485 fino a 50 inverter	Con Bluetooth fino a 50 inverter	-
Espansione memoria SD card	1 GB	1 GB	-
Misurazione dell'insolazione	-	-	Cella ASI, precisione ±8 %
Sensore di temperatura del modulo	-	-	Pt100, precisione ±0.5 °C
Tensione di alimentazione	Alimentatore, 115 - 230 V	Alimentatore, 115 - 230 V	Tramite linea RS485 dal Sunny WebBox
Range di frequenza dell'alimentatore	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Consumo di potenza (nominale / max)	4 W / 12 W	4 W / 12 W	- / -
Temperatura ambientale	Da -20 a +55 °C	Da -20 a +55 °C	Da -25 a +70 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 95 %	5 - 95 %	-
Classe di isolamento	-	-	IP65
Dimensioni (l / h / p)	225 mm / 130 mm / 57 mm	225 mm / 130 mm / 57 mm	120 mm / 90 mm / 50 mm
Peso	750 g	750 g	500 g
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni
Norme	Marchio CE	Marchio CE	Marchio CE

### Accessori

Art. N.	0201049	0201060	0201061	0201091	0201087
Modello	SMA Piggy Back radio	SMA Piggy Back interfaccia RS485 SB	SMA Piggy Back interfaccia RS485 NG	SMA Piggy Back interfaccia RS485 SMC	SMA set di messa a terra positiva ESHV-P-NR
Funzione	Trasmissione radio di Sunny Boy a Sunny Beam	Trasmissione dei dati tramite cavo RS485 di Sunny Boy a WebBox	Trasmissione dei dati tramite cavo RS485 di Sunny Boy New Generation a WebBox	Trasmissione dei dati tramite cavo RS485 di Sunny Mini Central a WebBox	Compatibile per Sunny Boy e SMC con trasformatore
Comunicazione degli inverter in una rete	Fino a 4 inverter	Fino a 50 inverter	Fino a 50 inverter	Fino a 50 inverter	-
Connessione all'inverter SMA	Kit di espansione A	Kit di espansione A	Kit di espansione A	Kit di espansione A	-
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni

Continuare alla pagina seguente



Accessori INVERTER PER LA RETE ELETTRICA

Art. N.	0201088	0201089	0201090	0201093	0201094
Modello	SMA set di messa a terra negativa ESHV-N-NR	SMA cavo Power Balancer PBL-YCABLE-10	SMA kit di espansione Power Balancer PBL-SMC-10-NR	SMA kit di fusibili 8 A (SIBA, 900 V)	SMA kit di fusibili 10 A (SIBA, 900 V)
Funzione	Compatibile per Sunny Boy e SMC con trasformatore	Inseribile per SMC 9000/10000/11000-TL-10	Kit di espansione al sistema di connessione, per SMC 6000/7000/8000TL	Kit di fusibili di stringa per SMC 9000/10000/11000-TL	Kit di fusibili di stringa per SMC 9000/10000/11000-TL
Comunicazione degli inverter in una rete	-	-	-	-	-
Connessione all'inverter SMA	-	-	-	-	-
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Art. N.	0201095	0201096	0201097	0201098	0201101
Modello	SMA kit di fusibili 12 A (SIBA, 900 V)	SMA kit di fusibili 16 A (SIBA, 900 V)	SMA kit di fusibili 20 A (SIBA, 900 V)	SMA sensore eolico incl. cavo 3 m	SMA Piggy Back Bluetooth
Funzione	Kit di fusibili di stringa per SMC 9000/10000/11000-TL	Kit di fusibili di stringa per SMC 9000/10000/11000-TL	Kit di fusibili di stringa per SMC 9000/10000/11000-TL	Per la connessione alla SMA SensorBox	Trasmissione Bluetooth da Sunny Boy e SMC a Sunny Beam
Comunicazione degli inverter in una rete	-	-	-	-	-
Connessione all'inverter SMA	-	-	-	-	-
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni



