

# WIRELESS-SET485

- > In grado di superare ostacoli fisici
- > Tratta radio RS485 come integrazione della comunicazione via cavo
- > Ampia portata fino a 500 metri
- > Semplice messa in servizio, grazie al sistema preconfigurato
- > Flessibile: possibilità di montaggio esterno dell'antenna radio



## WIRELESS-SET485

### Cablaggio RS485 – semplicemente senza ostacoli

Il modo più semplice di superare le distanze: il Wireless-Set485 SMA consente la comunicazione senza fili tra due parti dell'impianto fotovoltaico con sistema RS485, in particolari situazioni in cui non è possibile effettuare una posa dei cavi. I moduli radio del kit Wireless sono in grado di mettere in contatto due edifici, oppure superano barriere fisiche come strade, tratti ferroviari o fiumi, rendendo superflua la costosa posa sotterranea dei cavi. La portata massima in campo aperto arriva fino a 500 metri e consente un impiego estremamente flessibile.



# WIRELESS-SET485

## Trasmissione dati su lunghe distanze

Trovate difficile il cablaggio dell'RS485? È troppo costoso o non è possibile eseguire un cablaggio interrato a causa di ostacoli? Nessun problema. SMA offre la soluzione adatta: Wireless-Set485. Il Wireless-Set consente di sostituire un tratto di cavo RS485 con una tratta radio, collegando un sottoimpianto remoto con l'apparecchio di comunicazione SMA come ad es. Sunny WebBox o Sunny Boy Control\*.

La particolarità di questo set innovativo consiste nel trasmettere i dati via radio con un collegamento punto a punto senza ulteriori cablaggi. Un notevole vantaggio per i vostri clienti, perché il Wireless-Set supera senza problemi ostacoli come strade o tratti ferroviari

e risparmia la costosa posa di un cavo interrato. Il modulo radio del set ha una portata elevata e può trasportare dati fino a distanze di 500 metri.

L'antenna separata si adatta perfettamente al montaggio esterno, così per un installatore specializzato è possibile ottenere una portata radio ottimale in un attimo, eludendo materiali che attutiscono i segnali radio, come ad es. pareti spesse in calcestruzzo.

### **Facile: rapido da installare e già preconfigurato**

Dal modulo radio all'alimentatore a spina - il Wireless-Set485 contiene tutto quello che vi serve per la messa in funzione. Per un'installazione semplice e rapida nelle vicinanze dei vo-

stri apparecchi SMA vi aiuta il Quick Installation Poster aggiunto alla dotazione. Poiché il Wireless-Set è già stato completamente preconfigurato da SMA, non sono necessarie ulteriori impostazioni di software: esso è immediatamente pronto all'uso. Per l'installatore questo equivale a un risparmio di tempo e costi.

### **Flessibile: comunicazione dei dati in ogni luogo**

Un ulteriore vantaggio per i vostri clienti: non è necessario che si trovi una presa per l'alimentatore nelle immediate vicinanze del modulo radio. L'alimentazione di tensione avviene attraverso l'impiego di un cosiddetto Power Injector, mediante il cavo dati. Il Power

\* L'unica combinazione non realizzabile è quella tra Sunny Boy Control e gli inverter di ultima generazione.



Ampia portata grazie all'antenna radio esterna



Sicurezza elevata della trasmissione dati



Comunicazione senza cavi



Superamento di ostacoli



Installazione semplice



preconfigurata



Injector può trovarsi a una distanza massima dal modulo radio di 30 metri. È dunque possibile collocare il modulo radio in modo tale da raggiungere una portata massima. Il set stabilisce dunque il contatto tra due parti di impianto anche in luoghi di impiego difficilmente accessibili.

Il Wireless-Set SMA elimina ogni barriera: supera distanze remote senza problemi e realizza un collegamento sicuro tra le due parti di impianto FV. Con l'aiuto del Wireless-Set il vostro cliente risparmia le spese di un cablaggio costoso e può trasmettere al centro di controllo i propri dati dell'impianto via radio, in modo sicuro.

Per saperne di più sul monitoraggio dell'impianto con gli apparecchi di co-

municazione SMA e sugli altri prodotti SMA, basta partecipare a uno dei nostri corsi di formazione Solar Academy. E' possibile iscriversi direttamente sul sito [www.SMA-Italia.com](http://www.SMA-Italia.com) alla sezione Solar Academy.

### Due set – per tutte le esigenze

Il Wireless-Set485-01 contiene la dotazione di base per collegare due elementi di un impianto solare. Se il vostro cliente desidera collegare un ulteriore sistema integrato di inverter come completamento della versione di base radio, consigliategli semplicemente il Wireless-Set485-02 con tutti gli accessori necessari.

Il Wireless-Set485-02 utilizza il Power Injector del primo set già presente ed è appositamente configurato affinché un funzionamento parallelo con il primo set non rappresenti alcun problema.



# Dati Tecnici

## WIRELESS-SET485

	Wireless-Set485-01	Wireless-Set485-02
<b>Comunicazione</b>		
Comunicazione con inverter RS485	●	●
Portata massima della comunicazione in campo aperto, RS485	1200 / 500	1200 / 500
Banda di frequenza	433,05 MHz - 434,75 MHz	433,05 MHz - 434,75 MHz
Spaziatura tra i canali	25 kHz	25 kHz
Topologia	Collegamento punto a punto	Collegamento punto a punto
<b>Interfacce</b>		
RS485	2 x (In / Out)	2 x (In / Out)
<b>Alimentazione di tensione</b>		
Alimentazione di tensione alimentatore a spina	●	●
Alimentatore a spina	90 V <sub>CA</sub> - 264 V <sub>CA</sub> , 50 / 60 Hz	90 V <sub>CA</sub> - 264 V <sub>CA</sub> , 50 / 60 Hz
Tensione d'uscita	12 V <sub>CC</sub> / 0,85 A	12 V <sub>CC</sub> / 0,85 A
Potenza assorbita tip.	10 W	10 W
Max. distanza tra Power Injector e modulo radio	30 m	30 m
Dimensioni (L / A / P) in mm	105 / 55 / 30	105 / 55 / 30
Peso (senza cavi)	80 g	80 g
Luogo di montaggio	interno	interno
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C	-10 °C ... +55 °C
Umidità relativa dell'aria	5 % ... 95 %, non condensante	5 % ... 95 %, non condensante
Tipo di protezione	IP20	IP20
<b>Dati generali modulo radio</b>		
Dimensioni senza antenna (L / A / P) in mm	70 / 95 / 30	70 / 95 / 30
Peso	150 g	150 g
Luogo di montaggio	interno	interno
Possibilità d'impiego montaggio a parete	●	●
LED indicazione di stato	2	2
<b>Dotazione</b>		
Modulo radio, incl. antenna esterna, angolare e 3 m di cavo antenna	2	2
RS485-Power Injector	2	1
Alimentatore a spina	2	1
Interfacce: RS485 / radio	● / ●	● / ●
Garanzia: 2 anni	●	●
Certificati e omologazioni	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com
● Dotazione di serie ○ Opzionale		

