

WIRELESS-SET485

- > Überwindung baulich bedingter Hindernisse
- > RS485-Funkstrecke zur Ergänzung der drahtgebundenen Kommunikation
- > Hohe Reichweite
- > Einfache Inbetriebnahme dank vorkonfiguriertem System
- > Flexibel: Außenmontage der Funkantenne möglich



WIRELESS-SET485

RS485 Verkabelung – Einfach ohne Hindernis

Leichter lässt sich keine Distanz überbrücken: Das Wireless-Set485 von SMA ermöglicht einen drahtlosen Kontakt zwischen zwei Anlagenteilen einer Photovoltaikanlage mit RS485-Kommunikation und kommt dort zum Einsatz, wo eine Kabelverlegung nicht möglich ist. So verbinden die Funkmodule des Wireless-Sets zum Beispiel zwei Gebäude oder überwinden baulich bedingte Hindernisse wie Straßen, Bahnstrecken oder Flüsse ohne aufwändige Erdverkabelung. Die Reichweite beträgt dabei bis zu 500 Meter im Freifeld und ermöglicht den flexiblen Einsatz in fast jedem Fall.



WIRELESS-SET485

Funkbasierte Datenübertragung über lange Distanzen

Sie stoßen bei der RS485-Verdrahtung auf Grenzen? Eine Erdverkabelung ist aufgrund von Hindernissen zu aufwändig oder nicht möglich? Kein Problem, denn SMA bietet Ihnen mit dem Wireless-Set485 die passende Lösung. Das Wireless-Set ermöglicht Ihnen, einen RS485-Kabelabschnitt durch eine Funkstrecke zu ersetzen und verbindet zum Beispiel eine entfernte Teilanlage mit dem SMA Kommunikationsgerät wie z. B. Sunny WebBox oder Sunny Boy Control*.

Die Besonderheit des innovativen Sets: es überträgt die Daten per Funktechnik in einer Punkt-zu-Punkt-Verbindung und benötigt zwischen diesen Punkten keine zusätzliche Verkabelung. Für Ihre Kunden ein entscheidender Vorteil, denn das Wireless-Set überbrückt

Hindernisse wie Straße oder einen bereits asphaltierten Hof problemlos und spart damit die teure Verlegung eines Erdkabels ein. Das Funkmodul des Sets hat eine hohe Reichweite und kann die Daten bis zu 500 Meter weit transportieren.

Die abgesetzte Antenne eignet sich bestens zur Außenmontage, so können Sie als Fachhandwerker eine optimale Funkreichweite mit wenigen Handgriffen erzielen und funkdämpfende Materialien wie z.B. dicke Betonwände umgehen.

Einfach: Schnell installiert und vorkonfiguriert

Vom Funkmodul bis zum Steckernetzteil – das Wireless-Set485 enthält alles, was Sie zur Inbetriebnahme be-

nötigen. Zur einfachen und schnellen Installation in der Nähe Ihrer SMA Geräte unterstützt Sie das zusätzlich mitgelieferte Quick Installation Poster. Da das Wireless-Set bereits vollständig von SMA vorkonfiguriert ist, sind keine weiteren Softwareeinstellungen nötig, es ist sofort einsatzfähig. Für Sie als Installateur bedeutet das: Sie sparen Zeit und Kosten.

Flexibel: Datenkommunikation an jedem Einsatzort

Ein weiterer Pluspunkt für Ihre Kunden: Eine Steckdose für das Netzteil muss sich nicht in unmittelbarer Nähe des Funkmoduls befinden. Die Spannungsversorgung erfolgt dabei durch den Einsatz eines sogenannten Power Injectors über die Datenleitung. Der Po-

* Lediglich die Kombination Sunny Boy Control mit Wechselrichtern der neuen Generation ist nicht möglich.



Hohe Reichweite durch Außenfunkantenne



Hohe Sicherheit der Datenübertragung



Kommunikation ohne Kabel



Überwindung von Hindernissen



Einfache Installation



vorkonfiguriert



Der Injector kann bis zu 30 Meter weit vom Funkmodul entfernt sein. Damit können Sie das Funkmodul so platzieren, dass es eine maximale Reichweite erzielt. Das Set stellt somit den Kontakt zwischen zwei Anlagenteilen auch an schwer zugänglichen Einsatzorten her.

Das SMA Wireless-Set überwindet Barrieren: es überbrückt weite Entfernungen mühelos und stellt eine sichere Verbindung zwischen zwei PV-Anlagenteilen her. Mithilfe des Wireless-Sets spart Ihr Kunde Kosten für eine teure Verkabelung ein und kann seine Anlagendaten einfach per Funk zum Haupthaus übertragen.

Wenn Sie noch mehr zum Thema Anlagenüberwachung mit SMA Kommunikationsgeräten wissen oder sich über weitere SMA Produkte informieren

möchten, nehmen Sie doch an einem Seminar der SMA Solar-Akademie teil. Im Internet unter www.SMA.de/Solar-Akademie können Sie Seminare mit unterschiedlichen Schwerpunkten aus einem umfangreichen Angebot auswählen und buchen. Die Mitarbeiter der Solar-Akademie beraten Sie gern.

Zwei Sets – für jeden Bedarf

Das Wireless-Set485-01 enthält die Grundausstattung zur Verbindung von zwei Elementen einer Solarstromanlage. Möchte Ihr Kunde einen zusätzlichen Wechselrichterverbund mit einbinden, empfehlen Sie ihm zur Ergänzung der Funk-Basisversion einfach das Wireless-Set485-02 mit allen notwendigen Zubehörteilen. Das Wireless-Set485-02 nutzt den bereits vorhandenen Power Injector des ersten Sets und ist speziell konfiguriert, sodass ein paralleler Betrieb mit dem ersten Set problemlos möglich ist.

Technische Daten WIRELESS-SET485

	Wireless-Set485-01	Wireless-Set485-02
Kommunikation		
Wechselrichterkommunikation RS485	●	●
Max. Kommunikationsreichweite im Freifeld, RS485 / Funk in m	1200 / 500	1200 / 500
Frequenzband	433,05 MHz - 434,75 MHz	433,05 MHz - 434,75 MHz
Kanalabstand	25 kHz	25 kHz
Topologie	Punkt zu Punkt Verbindung	Punkt zu Punkt Verbindung
Schnittstellen		
RS485	2 x (In / Out)	2 x (In / Out)
Spannungsversorgung		
Spannungsversorgung Steckernetzteil	●	●
Steckernetzteil	90 V _{AC} - 264 V _{AC} , 50 / 60 Hz	90 V _{AC} - 264 V _{AC} , 50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	12 V _{DC} / 0,85 A	12 V _{DC} / 0,85 A
Leistungsaufnahme typ.	10 W	10 W
Max. Abstand zwischen Power Injector und Funkmodul	30 m	30 m
Maße (B / H / T) in mm	105 / 55 / 30	105 / 55 / 30
Gewicht (ohne Kabel)	80 g	80 g
Montageort	innen	innen
Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +55 °C	-10 °C ... +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 %, nicht kondensierend	5 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP 20	IP 20
Allgemeine Daten Funkmodul		
Maße ohne Antenne (B / H / T) in mm	70 / 95 / 30	70 / 95 / 30
Gewicht	150 g	150 g
Montageort	innen	innen
Einsetzbarkeit: Wandmontage	●	●
LED Statusanzeige	2	2
Ausstattung		
Funkmodul, inkl. Außenantenne, Winkel und 3 m Antennenkabel	2	2
RS485-Power Injector	2	1
Steckernetzteil	2	1
Schnittstellen: RS485 / Funk	● / ●	● / ●
Garantie: 2 Jahre	●	●
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ○ Optional		

