

Inverter fotovoltaici Serie SP

# Interfaccia RS485

Istruzioni installazione e uso



EXCLUSIVE PARTNER



## 1 Scopo

Lo scopo di questo manuale è di fornire le informazioni necessarie per l'installazione e l'uso dell'interfaccia RS485 per i seguenti modelli di inverter SolarMax Serie SP

1000SP / 1500 SP / 2000SP / 2500 SP / 3000SP

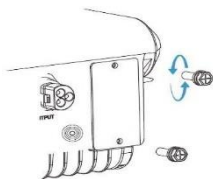
3600SP / 4000SP / 4600SP / 5000SP / 6000SP

Si ricorda che nei modelli di potenza superiore (serie SMT e serie SHT) l'interfaccia è già integrata all'interno dell'inverter e non è pertanto necessaria l'installazione di una interfaccia esterna.

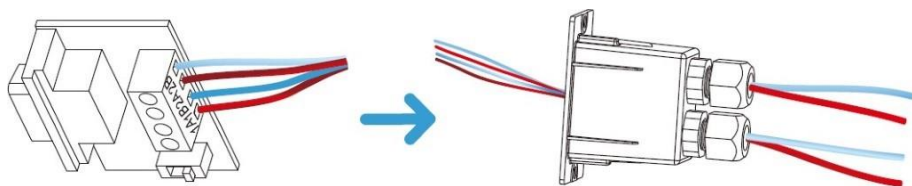
## 2 Installazione

L'interfaccia RS485 è una piccola scheda che presenta un connettore DB9 maschio, un terminale a vite e un selettore dip switch a 1 via.

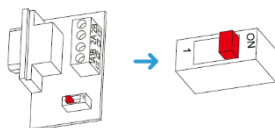
La scheda va inserita nello slot COM presente sul fondo dell'inverter. Rimuovere lo sportellino stagno svitando le viti di serraggio.



La linea RS485 va cablata sul terminale a vite. Inserire la scheda nell'alloggiamento stagno fornito insieme ad essa, avendo cura di instradare i cavi attraverso il pressacavo. Stringere saldamente il dado per mantenere la tenuta stagna e lo scarico della trazione, e avvitare l'alloggiamento stagno allo slot COM usando le viti di serraggio dello sportellino rimosso in precedenza.



Se la scheda rappresenta l'ultima in una linea di dispositivi connessi in "daisy chain", provvedere a inserire la resistenza di fine linea spostando il dip switch sulla posizione ON



### 3 Collegamenti

La scheda supporta due linee RS485 denominate 1 e 2. Ciascuna linea va cablata tra A(+) e B(-).

La tabella qui sotto mostra la posizione dei segnali RS485 sulla scheda RS485. La posizione 1 si trova a sinistra del terminale avendo posizionato in alto il connettore DB9.

Nella tabella vengono anche le corrispondenti posizioni sulle interfacce integrate nei modelli serie SMT e SHT, sui data logger V1000 e G2000, e sul data logger MaxWeb XPN

Segnale RS485	A1(+)	B1(-)	A2(+)	B2(-)
Posizione su scheda RS485	1	2	3	4
Posizione su connettore SMT/SHT	1A	1B	2A	2B
Posizione su data logger V1000 e G2000	RS485-1 T/R+	RS485-1 T/R+	RS485-2 T/R+	RS485-2 T/R-
Posizioni connettore RJ45 su MaxWeb XP N	7	8		

### 4 Collegamento in impianti con altri inverter SolarMax di serie precedenti

Le serie SolarMax precedenti utilizzavano connettori RJ45 invece di connettori a vite per il collegamento dei cavi RS485. Pertanto, nel caso di impiego delle nuove serie SP / SMT / SHT in impianti che già contengono altri inverter di serie precedenti, occorrerà tagliare la testa del connettore e utilizzare i fili:

A1(+)	B1(-)
7	8



### 5 Uso

L'interfaccia di default ha l'indirizzo MODBUS numero 1. Per cambiarlo usare l'App. Accedere prima di tutto al menu impostazioni come amministratore (password "admin"). Successivamente cambiare l'indirizzo MODBUS con quello desiderato.



**HQSOL Srl**

Piazza J.F.Kennedy 59

19124 La Spezia (SP) - Italy

Tel: +39 0187 1474831

Email: [info@hqsol.it](mailto:info@hqsol.it)

[www.hqsol.it](http://www.hqsol.it)



EXCLUSIVE PARTNER

