

Kaco – Powador / PVI-BluePlanet con interfaccia RS485

Avviso importante: non aprite mai la carcassa dell'inverter quando si trova sotto tensione. Attenetevi scrupolosamente alle indicazioni contenute nel manuale Kaco.

Powador

Tutti i modelli Powador hanno l'interfaccia RS485 già integrata di fabbrica. Essa deve tuttavia essere attivata mediante un display. Inoltre si deve indicare per ogni inverter un proprio indirizzo di comunicazione. Si consiglia di scegliere indirizzi consecutivi a partire dal numero 1, cioè 1, 2, 3 ecc. Anche questa configurazione viene effettuata da display. Seguite le indicazioni fornite sul manuale Kaco.

Gli inverter centralizzati Kaco vengono rappresentati sul Solar-Log™ come 3 inverter separati. Se ad esempio sono presenti due inverter centralizzati a cui si assegnano gli indirizzi 1 e 2, dal Solar-Log™ saranno riconosciuti 6 inverter in totale.

PVI-BluePlanet

I modelli PVI-BluePlanet sono stati forniti fino a metà 2005 dotati a scelta di un'interfaccia integrata RS232 oppure RS485. Affinché essi funzionino con il Solar-Log 1000, è necessario scegliere per forza l'opzione RS485. La conversione dell'interfaccia può essere tuttavia effettuata dalla stessa ditta Kaco. Per eventuali domande in merito rivolgetevi al vostro installatore o direttamente alla Kaco.

Ad ogni inverter deve essere assegnato un proprio indirizzo di comunicazione. L'assegnazione avviene mediante un interruttore DIP presente all'interno dell'inverter. Siete pregati di osservare le indicazioni del manuale Kaco. Si consiglia comunque di scegliere indirizzi consecutivi a partire dal numero 0, ovvero 0, 1, 2 ecc.

Avviso: se mancasse l'interruttore DIP sulla scheda di controllo, allora si tratta della versione RS232 sull'inverter PVI-BluePlanet.

Cablaggio

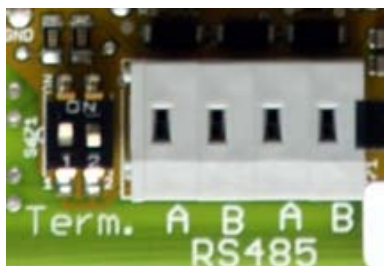
Il cablaggio dei singoli inverter avviene per mezzo di morsettiere che si trovano all'interno degli apparecchi.

Morsettiera – modelli Powador

Modello Powador risalente a circa il 06/2007



Modello Powador risalente a circa il 06/2007 (terminazione con interruttore DIP)



Powador 8000xi (6400xi/7200xi):

I modelli 8000xi rappresentano una particolarità per quanto riguarda i cablaggi, poiché si possono collegare insieme fino a tre 8000xi, ma è tuttavia possibile utilizzare 1 o 2 dispositivi anche senza bisogno di collegarli assieme. Il cablaggio è comunque completamente diverso: maggiori informazioni si possono trovare sul manuale di installazione degli inverter Kaco.

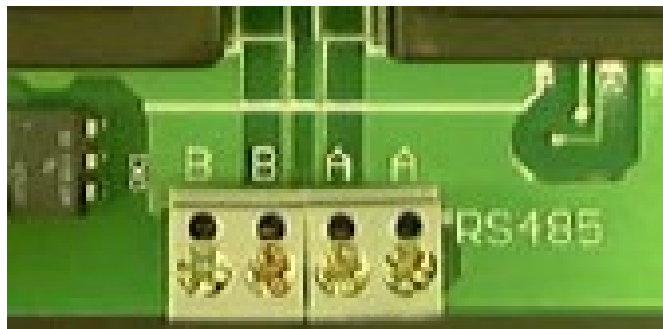
8000xi uniti:

- In questo caso occorre ponticellare uno dei tre inverter come „Master“ e gli altri come „Slave“. Attenzione! Il ponticello inserito significa SEMPRE „Slave“, altrimenti quando assente „Master“ - indipendentemente dalle indicazioni presenti sulla scheda principale. In sostanza, occorre togliere il ponticello all'inverter Master ed inserirlo sugli altri due Slave.
- Il cavo dati del Solar-Log™ viene collegato alla morsettiera „LOGGER“ dell'inverter „Master“.
- Inoltre i 3 inverter vengono collegati assieme mediante la morsettiera „SYM“.
- Tutti e 3 gli inverter devono essere contrassegnati con un indirizzo RS485 consecutivo configurabile dai propri display.
- „SYM-Bus“ deve essere settato su “attivo” dal display degli inverter.

8000xi singoli:

- Ponticellare gli inverter come „Slave“, in altre parole inserire in ogni caso il ponticello.
- Il cavo dati del Solar-Log™ viene collegato alla morsettiera „SYM“ degli inverter „Slave“.
- Tutti gli inverter devono essere contrassegnati con un indirizzo RS485 consecutivo configurabile dai propri display.
- „SYM-Bus“ deve essere settato su “inattivo” nella corrispondente finestra di dialogo del display degli inverter.

Morsettiera – modelli PVI-BluePlanet:



Come descritto sul manuale Kaco, con un cavo dati schermato a 2 poli collegate assieme i singoli inverter mediante le loro morsettiera RS485. I contatti RS485 sono sempre doppi, così che si possano sempre aggiungere altri inverter.

Collegate sempre il morsetto A di un inverter con A dell'inverter successivo – analogo collegamento per i morsetti B.

Per collegare il Solar-Log™ al primo inverter, si può utilizzare sia un cavo dati in parte preconfezionato (accessorio, non compreso nel pacchetto di fornitura) che un proprio cavo.

Fate quindi passare i fili liberi attraverso l'apertura per i cavi dell'inverter e collegate:

<u>Solar-Log™</u>	<u>morsettiera sull'inverter</u>
bianco (1)	B
marrone(4)	A

BluePlanet / Serie1- Powador:

Occorre inoltre inserire una resistenza di chiusura da 330 Ohm (fornita con l'inverter) sulla morsettiera dell'inverter più lontano dal Solar-Log™. Essa va a chiudere il morsetto libero A con il morsetto B.

Serie2-Powador:

Occorre inoltre inserire una resistenza di chiusura lungo gli interruttori DIP interni (cfr. figura sopra) dell'inverter più lontano dal Solar-Log™. Fate particolare attenzione che gli interruttori DIP degli altri inverter siano settati in posizione „Off“, altrimenti non si riesce a comunicare correttamente con gli inverter.

Avvertenza: qualora le lunghezze dei cavi siano relativamente brevi, si potrebbe eventualmente rinunciare alla resistenza di chiusura.