

4.17 REFUSOL

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: Presa RS485 sul lato inferiore dell'inverter
- Cablaggio a 2 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ↗pagina16
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter
 - Assegnare indirizzo di comunicazione

Nota relativa alle installazioni precedenti di Solar-Log™/Refu

- Impostare la compatibilità: ↗Pagina 50

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

- un proprio cavo dati schermato, a 2 fili e il connettore della morsettiera (↗pagina 14).

Procedura

- 1 Collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Presa R485 inverter
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ 2
▶ 4	▶ 3

- 2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:
nelle prese "RS485 OUT" ponticellare con il connettore circolare REFUSOL i collegamenti PIN1 verso PIN2 e PIN3 verso PIN4
- 3 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

Cablare gli inverter (Solar-Log⁵⁰⁰, Solar-Log¹⁰⁰⁰)

- Cablaggio tramite
 - cavo dati schermato a 2 fili e
 - connettore a 4 poli “SACC-M12MS-4SC” (2 pezzi, in dotazione all'inverter)
- Punto di collegamento: Prese RS485 sul lato inferiore dell'inverter

Le prese RS485 “IN” e “OUT” sono doppie, per poter proseguire il cablaggio fino all'inverter successivo.

Procedura

- 1 Cablare il cavo dati con il connettore “SACC-M12MS-4SC” come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Inserire un connettore nella presa “OUT” (X14B) dell'inverter 1
- 3 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa “IN” (X15B) dell'inverter 2
- 4 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter:
nelle prese “RS485 OUT” ponticellare con il connettore circolare REFUSOL i collegamenti PIN1 verso PIN2 e PIN3 verso PIN4
- 6 Chiudere l'inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1;
indirizzo il più alto possibile: 31

Nel display di comando dell'inverter impostare i parametri seguenti:

- 1 premere “F1”, selezionare **Numerische Liste** (Elenco numerico), premere “ENTER”
- 2 Impostare Parametro Numero **2000** [Protezione password], premere 2 volte “ENTER”
- 3 Immettere il valore numerico **72555**, premere “ENTER”
- 4 Impostare Parametro Numero **0406**, premere “ENTER”
- 5 Selezionare il sottoparametro **0406,3**, premere “ENTER”
- 6 Immettere il valore numerico per indirizzo di comunicazione **x**
[**x** = numerazione progressiva, a partire da 1; indirizzo il più alto possibile: 31], premere “ENTER”

Dopo la parametrizzazione nel display:

- 1 Tramite il sezionatore DC installato accendere e spegnere brevemente l'inverter per attivare le impostazioni
- 2 Impostare data e ora sull'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

Installazioni precedenti Solar-Log™/Refu: Impostare la compatibilità

Nelle installazioni precedenti di Solar-Log™/Refu l'inverter doveva essere impostato con parametri supplementari su compatibilità Solar-Log™. Questo è necessario solamente se un inverter è stato sostituito a causa di un difetto o se l'impianto è stato ampliato. In questi casi i nuovi inverter devono essere provvisti nuovamente dei parametri estesi.

I parametri estesi sono disponibili solo a partire dalla versione Firmware 800.2.20 dell'inverter o successive. La versione Firmware è visualizzabile tramite il menu dell'inverter:

▶ “F1” / **Elenco numerico** / Parametro 1.1 fino a 1.3

Le versioni correnti Firmware e le indicazioni relative all'operazione di caricamento vengono proposte all'indirizzo www.refu-elektronik.de.

Nel display di comando dell'inverter impostare i parametri seguenti:

- 1 Premere “F1”
- 2 premere “F1”, selezionare **Elenco numerico**, premere “ENTER”
- 3 Impostare Parametro Numero **0407**, premere “ENTER”
- 4 Selezionare il sottoparametro **0407.3**, premere “ENTER”
- 5 Immettere valore numerico “2”
[tipo di comunicazione RS485: Solarlog], premere “ENTER”
- 6 Impostare Parametro Numero **0420**, premere “ENTER”
- 7 Selezionare il sottoparametro **0420,3**, premere “ENTER”
- 8 Immettere il valore numerico **9600**, premere “ENTER”
- 9 Tramite il sezionatore DC installato accendere e spegnere brevemente l'inverter per attivare le impostazioni

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: mediante display di comando dell'inverter
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter