



Manuale di installazione

Solar-Log^{200/500/1000}



Indice

1	Avvertenze di sicurezza	6
1.1	Destinatari del presente manuale	6
1.2	Classi di pericolo	6
1.3	Funzionamento elettrico	7
2	Istruzioni di montaggio	8
2.1	Dotazione di fornitura	8
2.2	Montaggio a parete	9
3	Attacchi dell'apparecchio	. 10
3.1	Solar-Log ^{200, 500}	. 10
3.2	Solar-Log ¹⁰⁰⁰	. 11
3.3	Piedinatura attacco RS485/422 B (6 poli)	. 13
3.4	Accessori di collegamento	. 14
4	Collegamento inverter	. 15
4.1	Esclusione dell'alimentazione elettrica di inverter e Solar-Log™	. 16
4.2	SMA	. 17
4.2.1	Panoramica	. 17
4.2.2	Collegamento SMA via Special-PiggyBack RS485	. 18
4.2.3	Collegamento SMA tramite PiggyBack RS485 originale SMA e Data-Modul	
	RS485-SMA	. 21
4.2.4	Funzionamento Bluetooth SMA	. 23
4.3	Kaco – Powador	. 24
4.4	Kaco – PVI-BluePlanet	. 26
4.5	SolarMax – Serie S e C	. 27
4.6	SolarMax – Serie Cx	. 29
4.7	SolarMax – Serie E	. 31
4.8	Fronius con ComCard	. 33
4.9	Danfoss	. 35
4.10	Mitsubishi con interfaccia RS485	. 37
4.11	Power-One/Aurora	. 38
4.12	Sunways – AT/NT	. 40
4.13	Vaillant – auroPOWER VPI /1 e VPI (RS485)	. 41
4.14	Solutronic SP25-55 (RS485)	. 43
4.15	Solutronic SP100, SP120 (RS485)	. 45
4.16	Schüco serie SGI (RS485)	. 46
4.17	REFUSOL	. 48
4.18	Inverter T Kostal Pico e Solar-Fabrik Convert (RS485)	. 51
4.19	Mastervolt (RS485)	. 53
4.20	AEG PS (RS485)	. 55
4.21	Eaton (RS485)	. 57
4.22	Suntension (RS485)	. 59
4.23	Riello (RS485)	. 61
4.24	Diehl AKO con interfaccia RS485	. 63
4.25	Ingeteam	. 64
4.26	Voltwerk (solo Solar-Log ¹⁰⁰⁰)	. 66
4.27	Conergy (solo Solar-Log ¹⁰⁰⁰)	. 67
4.28	Suntechnics (solo Solar-Log ¹⁰⁰⁰)	. 69
4.29	Inverter Effekta	. 70
4.30	ALPHA-SOL	. 72
4.31	Europa-Solar AG (RS485)	.74
4.32	Ever-Solar (Eversol TL RS485)	.76
		-

79
82
84
85
87
90
99
100
102
102
104
104
100
110
114
114
116
116
117
118
119
119 122 123 124 124 125 125
119 122 123 123 124 125 125 125 126
119 122 123 123 124 125 125 125 126 127
119 122 123 124 124 125 125 126 127 131
119 122 123 124 124 125 125 125 126 127 131 133
119 122 123 123 124 125 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135
119 122 123 123 124 125 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135 er
119 122 123 124 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135 er 137
119 122 123 124 124 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135 er 137 139
119 122 123 124 125 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135 er 137 139 145
119 122 123 124 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135 er 137 139 145
119 122 123 124 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135 er 137 139 145 147
119 122 123 124 125 125 125 126 127 131 133 inverter) 135 er 137 139 145 147 149 port) 151
119 122 123 124 125 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135 er 137 139 145 147 149 port)151 153
119 122 123 124 125 125 125 126 127 131 133 inverter)135 er 137 139 145 147 149 port)151 153

8.16	Gestione potenza Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+ (Avanzata/Gestione potenza)	158
8.17	Definizione automatica/manuale del backup (Interna/Backup)	162
8.18	Gestione delle impostazioni di sistema (Interno/Sistema)	166
8.19	Aggiornamento firmware (Interna/Update)	169
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
9	Solar-Log ⁵⁰⁰ : Configurazione nell'apparecchio	170
9.1	Comando tramite tastiera a membrana e display	170
9.2	Panoramica di navigazione	171
9.3	Definizione delle impostazioni di sistema (Menu "Sistema")	172
9.3.1	Impostare la lingua di visualizzazione (Sistema/Lingua)	. 172
9.3.2	Impostare il formato per data, ora e valuta (Sistema/Paese)	. 172
9.3.3	Correggere data/ora (Sistema / Data/Ora)	. 172
934	Impostare l'utilizzo di un display di grandi dimensioni (Sistema/Tutto schermo)	173
94	Definizione delle impostazioni di rete (Menu "Rete")	174
941	Acquisire automaticamente l'indirizzo IP (Rete/Automatico)	174
012	Acquisire automaticamente indirizzo IP (Rete/Automatico)	174
9.4.2 0.5	Configurazione dei dati inverter (menu "Inverter")	175
9.5 0.5 1	Soloziono inverter per blueteeth (Inverter/Blueteeth)	175
9.5.1	Selezione inverter ell'interfaccio DS495/422 D (Inverter/DS495/422)	170
9.5.2	Selezione invener all'internaccia RS465/422 B (invener/RS465/422)	170
9.5.3	Impostare contatore nell'ingresso SU (inverter/Contatore SU)	170
9.5.4	Eseguire il riconoscimento inverter (inverter/Riconoscimento)	1//
9.6		178
9.6.1	Impostare l'esportazione automatica dei dati (Internet/Export dati)	178
9.6.2	Impostare il portale Internet (Internet/Solar-Log WEB)	178
9.6.3	Definire il server (Internet/Server)	178
9.6.4	Inserire utente (Internet/Username)	178
9.6.5	Definire password (Internet/Password)	179
9.6.6	Intervallo per la trasmissione dei dati alla homepage (Internet/Intervallo)	179
9.6.7	Test trasmissione (Internet/Test trasmissione)	179
9.7	Cancellazione di impostazioni interne, definizione del blocco PIN (Menu "Interna")	180
9.7.1	Ripristino (Interna/Ripristino)	180
9.7.2	Blocco Pin (Interna/Blocco PIN)	180
10	Solar-Log ¹⁰⁰⁰ : Configurazione nell'apparecchio	181
10.1	Comando del Touchscreen	181
10.1.1	Menu principale - Menu di configurazione	181
10.1.2	Elementi di comando nelle finestre di dialogo di configurazione	182
10.2	Panoramica di navigazione menu di configurazione "Config."	185
10.3	Esecuzione della configurazione iniziale (Config./Avvio/Configurazione iniziale)	186
10.3.1	Impostazioni del tempo e indirizzo IP	186
10.3.2	Selezione inverter	187
10.3.3	Contatore corrente ingresso S0	188
10.4	Esecuzione del riconoscimento inverter (Config./Avvio/Riconoscimento inverter)	189
10.5	Modifica impostazioni di rete (Base/Rete)	190
10.5.1	Modificare l'accesso di rete	190
10.5.2	Modificare le impostazioni DHCP	192
10.5.3	Impostazioni per il modem analogico	193
10.5.4	Impostazioni per il modem GPRS	194
10.6	Solar-Log ¹⁰⁰⁰ WiFi: Configurazione WLAN (Base/WLAN)	196
10.7	Definizione dei gruppi di impianti (Base/Gruppi di impianti)	198
10.8	Configurazione dei dati inverter (Base/Inverter)	200
10.9	Definizione dei dati di previsione dell'impianto solare (Base/Previsione)	210
10.10	Informazioni sull'impianto per la homepage (Internet/Impostazioni base)	212
10.11	Configurazione notifica mediante E-Mail e SMS (Internet/Email/SMS)	214
10.12	Creazione dell'esportazione automatica dei dati (Internet/WEB)	217
10.13	Impostazione del monitoraggio impianti (Avanzata/Monitoraggio impianto)	218

10.14	Configurazione del collegamento del display di grandi dimensioni		
	(Avanzata/Tutto schermo)		
10.15	Impostazione della notifica per il contatto di allarme (Avanzata/Allarme)		
10.16	Pacchetto wireless RS485: test di connessione (Avanzata/Pacchetto wireless RS485)222		
10.17	Interruttori esterni - Smart Metering (Avanzata/Interruttori esterni)		
10.18	Esecuzione della correzione dei dati (Interna/Correzione dati)224		
10.19	Definizione delle impostazioni interne all'apparecchio (Interna/Sistema)225		
10.20	Update automatico o manuale del firmware (Interna/Firmware)		
10.21	Impostazione della lingua di visualizzazione (Interna/Impostazioni lingua)229		
10.22	Definizione dell'impostazione paese (Interna/Impostazione paese)230		
11	Guasti		
11.1	Segnalazioni guasti dei LED degli apparecchi		
11.2	Messaggi di errore		
11.3	Messaggi d'errore degli inverter232		
11.4	Riavvio e ripristino		
12	Smaltimento235		
13	Dati tecnici		
Appendice			
Cablaggio misto SMA			
Inverter Kaco Powador combinati			
Servizio homepage			
Indice delle figure			

1

Avvertenze di sicurezza

A tutela delle persone, dello stesso prodotto o di altri dispositivi, prima di utilizzare il prodotto è importante osservare i punti seguenti:

- il contenuto del presente manuale
- in particolare le avvertenze di sicurezza
- le targhette del modello e di avvertenza applicate al prodotto

1.1 Destinatari del presente manuale

Il presente manuale è rivolto a installatori per tecnica solare ed elettricisti, che si occupano dell'installazione di un monitor per impianti fotovoltaici Solar-Log²⁰⁰, Solar-Log⁵⁰⁰ o Solar-Log¹⁰⁰⁰, provvedono al cablaggio con inverter, predispongono la configurazione per il funzionamento individuale degli impianti e provvedono alla messa in funzione.

Tutte queste operazioni descritte nel presente manuale relative al cablaggio e agli interventi sugli inverter devono essere effettuate esclusivamente da elettricisti appositamente addestrati. Anche le riparazioni devono essere eseguite solo da personale qualificato o direttamente dal produttore.

1.2 Classi di pericolo

Le avvertenze di sicurezza sono riportate nel presente documento con simboli e rappresentazioni standard. A seconda della probabilità che l'evento si verifichi e della gravità delle conseguenze si utilizzano due classi di pericolo:



PERICOLO

Riferimento ad un pericolo immediato per le persone In caso di inosservanza ne derivano lesioni irreversibili o letali.



ATTENZIONE

Riferimento ad un pericolo riconoscibile per le persone o a possibili danni materiali In caso di inosservanza ne derivano lesioni irreversibili o danni materiali.

1.3 Funzionamento elettrico

PERICOLO

Pericolo di morte a causa di scariche elettriche all'apertura degli inverter!

- ▶ Non aprire mai la carcassa dell'inverter, quando questo è sotto tensione.
- ► Togliere l'alimentazione elettrica all'inverter; ⊅pagina16
- Osservare assolutamente le istruzioni di sicurezza e di installazione riportate nei manuali di istruzioni dei rispettivi inverter.

PERICOLO



In caso di messa in funzione dell'alimentatore in presenza di condensa sussiste un pericolo di morte!

Se l'alimentatore viene portato direttamente da un ambiente freddo in un ambiente caldo, si può verificare la formazione di condensa.

• Attendere che la temperatura si stabilizzi.

ATTENZIONE

Danneggiamento dei componenti elettronici negli inverter e sulle schede di interfaccia a causa di una scarica elettrostatica!



- Evitare il contatto con gli attacchi dei componenti e con i contatti dei connettori.
- Assicurarsi la messa a terra, prima di prendere in mano il componente, afferrando il PE o un elemento non verniciato della carcassa dell'inverter.

ATTENZIONE



Danneggiamento dei componenti elettronici del Solar-Log[™] durante il cablaggio del Solar-Log[™]!

▶ Togliere l'alimentazione elettrica al Solar-Log™; ⊅pagina 16

2 Istruzioni di montaggio

2.1 Dotazione di fornitura

Prima del montaggio e dell'installazione verificare il contenuto della confezione. Presentare immediato reclamo allo spedizioniere in caso di eventuali danni o oggetti mancanti.

L'apparecchio viene fornito con i seguenti componenti:

- apparecchio base Solar-Log[™]
- 2 coperture ad innesto per il lato superiore e inferiore dell'apparecchio a protezione degli attacchi del tasto di reset
- alimentatore a spina 12 V
- connettori della morsettiera per tutti gli attacchi;

 ¬pagina14
- 4 tasselli e viti per il montaggio a parete
- Manuale utente in formato PDF su CD

2.2 Montaggio a parete

L'apparecchio è prodotto secondo la classe di protezione IP20 ed è indicato esclusivamente per il montaggio in un ambiente chiuso, asciutto e privo di polvere. Nella fornitura sono compresi viti e tasselli indicati per il montaggio a parete.



Figura 1: Montaggio a parete Solar-Log™

- 1 Appoggiare la carcassa nel punto di montaggio desiderato e segnare i punti per i fori
- 2 Eseguire i fori e inserire i tasselli

Nota Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS:

 Prima di procedere all'avvitamento dell'apparecchio nel montaggio a parete dovrebbe essere inserita la scheda SIM (7pagina 12), poiché dopo il montaggio a parete il vano di inserimento non è più accessibile.

- 3 Avvitare saldamente la scatola
- Liberare il passacavo con una sega o una lima lungo la scanalatura, per il coperchio superiore e/o inferiore, e rimuovere (il coperchio superiore e inferiore sono uguali.)
- 5 Infilare i connettori cavi negli attacchi
- 6 Inserire i coperchi

3 Attacchi dell'apparecchio

3.1 Solar-Log^{200, 500}

Attacchi lato inferiore



Figura 2: Attacchi Solar-Log^{200, 500} – Lato inferiore

Dicitura	Funzione
RS485/422 B	Interfaccia RS485, 6 poli: attacco per l'inverter, Sensor-Box o attacco per il display di grandi dimensioni (Solar-Log ⁵⁰⁰). Piedinatura: ⊅Pagina 13.
Power 12 V	12 Volt ingresso tensione continua (max. 24 V DC)
Network	Interfaccia rete Ethernet, 10/100MBit

Attacco lato superiore (Solar-Log⁵⁰⁰)



Figura 3: Attacco S0 Solar-Log⁵⁰⁰ – Lato superiore

Dicitura	Funzione
S0-In/Out	Ingresso impulso S0 per attacco al contatore esterno. Uscita impulso S0 per attacco al display esterno di grandi dimensioni

3.2 Solar-Log¹⁰⁰⁰

Attacchi lato inferiore



Figura 4:

Attacchi Solar-Log¹⁰⁰⁰ – Lato inferiore

Dicitura	Funzione
Rel.	Relè, per il collegamento di segnali esterni, 3 poli, ad es. per il collegamento di lampeggianti o simili.
RS485 A	Interfaccia RS485, 4 poli: attacco per inverter, SensorBox o display di grandi dimensioni (inattivo, se viene impiegata l'interfaccia opzionale Bluetooth)
RS485/422 B	Interfaccia RS485, 6 poli: attacco per inverter, Sensor-Box o attacco per display di grandi dimensioni. Piedinatura: Pagina 13.
Power 12 V	12 Volt ingresso tensione continua (max. 24 V DC)
Network	Interfaccia di rete Ethernet, 10/100MBit
RS232	Interfaccia modem RS232. Collegamento al modem GPRS

Attacchi lato superiore



Figura 5: Attacchi Solar-Log¹⁰⁰⁰ – Lato superiore

Dicitura	Funzione
S0-In/Out	Ingresso impulso S0 per attacco al contatore esterno. Uscita impulso S0 per attacco al display esterno di grandi dimensioni
Allarme	Attacco per spira magnetica per antifurto. Con cavi ottici trasmissione fino a 5 km
CAN	CAN-Bus, collegamento a inverter Voltwerk, Conergy e Suntechnics.
USB	Porta Host USB. Adatta per penne USB fino a 2 GB di capacità (Non indicata per collegamento a PC!)

Vano di inserimento scheda SIM e collegamento antenna (Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS)

Oltre agli attacchi del Solar-Log¹⁰⁰⁰ standard sul modello Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS con modem GPRS integrati sono presenti il vano di inserimento per la scheda SIM e il collegamento a vite per l'antenna wireless.

1 Inserire la scheda SIM nell'apposito vano dietro sul lato interno destro del Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS



Figura 6: Vano di inserimento per scheda SIM sul lato interno destro (Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS)

2 Avvitare l'antenna esterna all'apposito attacco sul lato inferiore dell'apparecchio

Cercare un punto adatto per l'antenna con supporto magnetico con una buona qualità di ricezione. Eventualmente verificare prima la ricezione con un portatile.



Figura 7: Attacco dell'antenna sul lato superiore dell'apparecchio (Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS)

3.3 Piedinatura attacco RS485/422 B (6 poli)

Il collegamento dell'inverter RS485/422 B con il Solar-Log™ è preimpostato per l'utilizzo di inverter Fronius/Eaton e la piedinatura è la seguente:

Pin	RS485 A	RS485/422 B	RS422 (per Fronius/Eaton)
1	Data+	Data+	T/RX+
2	12 V	12 V	12V
3	Massa	Massa	Massa
4	Data-	Data-	T/RX-
5			R/TX+
6			R/TX-

I termini **Data+/Data-** dipendono dal produttore e possono anche essere definiti con **A/B** o in modo simile.

Per il collegamento del primo inverter all'interfaccia RS485/422 B del Solar-Log[™] sono disponibili connettori verdi della morsettiera a 6 poli.

3.4 Accessori di collegamento

Connettori della morsettiera, 6 poli

Due connettori della morsettiera verdi a 6 poli per il collegamento a RS485/422 B

I poli di collegamento dei connettori della morsettiera forniti in dotazione sono numerati da sinistra a destra:



Figura 8: Connettore morsettiera 6 poli – collegamento del primo inverter

Connettori della morsettiera, 3 poli e 4 poli (solo Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Per il Solar-Log¹⁰⁰⁰ vengono forniti in dotazione connettori supplementari della morsettiera:

- Due connettori della morsettiera verdi a 3 poli per il collegamento a Rel. o CAN
- Un connettore della morsettiera a 4 poli per collegamento a RS485-A o RS485/422 B. Se si utilizza nell' attacco RS485/422 B inserire allineando a sinistra!



Figura 9: Connettori supplementari della morsettiera (Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Cavi di collegamento

I cavi di collegamento seguenti, che a seconda della necessità sono richiesti di tipo diversi, non sono inclusi nella dotazione di fornitura:

- Per il collegamento ad un router è richiesto un cavo di rete della giusta lunghezza. Se si desidera collegare il Solar-Log[™] direttamente con il proprio PC o Notebook, è necessario utilizzare un cavo incrociato (crossover).
- Cavi per il collegamento del Solar-Log[™] all'inverter. Set di cavi preconfezionati, adatti per i rispettivi inverter, sono disponibili come accessori. I set di cavi hanno una lunghezza di 3 m.
- Se agli apparecchi Solar-Log⁵⁰⁰ e Solar-Log¹⁰⁰⁰ si desidera eventualmente collegare altri inverter, è necessario disporre dei cavi adeguati per il cablaggio degli inverter.

4 Collegamento inverter

Poiché ogni produttore di inverter impiega sistemi di cablaggio e di collegamento differenti, è necessario adeguare correttamente i cavi dati corrispondenti:

- Lo schema di cablaggio del blocco morsettiere per il collegamento all'inverter è riportato sotto forma di tabella nei paragrafi seguenti relativi al collegamento con l'inverter.
- La piedinatura dell'attacco RS485/422 B al Solar-Log™ è riportata a ⊅pagina 13.

Nota

Solare Datensysteme GmbH è in grado di offrire ad ogni produttore di inverter cavi di collegamento adeguati.

È assolutamente necessario attenersi alle prescrizioni specifiche del produttore per il collegamento dei cavi dati. Queste prescrizioni specifiche sono riportate nella documentazione corrispondente del produttore.

Nella piedinatura del cablaggio degli inverter sul lato del Solar-Log[™] (collegamento B RS485/422) attenersi alla descrizione **di questo** manuale, in caso contrario gli inverter non vengono riconosciuti dal Solar-Log[™]!

PERICOLO

Pericolo di morte a causa di scariche elettriche all'apertura degli inverter!



- Non aprire mai la carcassa dell'inverter, quando questo è sotto tensione.
 Togliere l'alimentazione elettrica all'inverter; *i*pagina16
- Osservare assolutamente le istruzioni di sicurezza e di installazione riportate nei manuali di istruzioni dei rispettivi inverter.
- Tutti gli interventi sull'inverter devono essere eseguiti solamente da personale elettrico qualificato.

ATTENZIONE

Danneggiamento dei componenti elettronici negli inverter e sulle schede di interfaccia a causa di una scarica elettrostatica!



- Evitare il contatto con gli attacchi dei componenti e con i contatti dei connettori.
- Assicurarsi la messa a terra, prima di prendere in mano il componente, afferrando PE o un elemento non verniciato della carcassa dell'inverter.

ATTENZIONE



Danneggiamento dei componenti elettronici del Solar-Log[™] durante il cablaggio del Solar-Log[™]!

▶ Togliere l'alimentazione elettrica al Solar-Log™; ⊅pagina 16

4.1 Esclusione dell'alimentazione elettrica di inverter e Solar-Log™

Togliere l'alimentazione elettrica agli inverter

Prima di creare un collegamento con cavi fra Solar-Log™ e gli attacchi, che si trovano all'interno dell'inverter e prima di installare una scheda di interfaccia negli inverter, è necessario sempre escludere l'alimentazione elettrica di tutti gli inverter.

Come previsto dalla documentazione del produttore procedere sull'inverter come indicato di seguito:

- 1 Staccare lato AC
- 2 Staccare lato DC
- **3** Attendere minimo 5 minuti, finché non si sono scaricati i condensatori negli inverter.

Togliere l'alimentazione elettrica al Solar-Log™

 Sfilare la spina dell'alimentatore di rete dalla presa o dalla boccola "Power 12 V" del Solar-Log™

4.2 SMA

4.2.1 Panoramica

L'interfaccia RS485 non è integrata negli inverter SMA.

In alternativa le interfaccia RS485 seguenti possono essere montate successivamente sugli inverter SMA:

- Special-PiggyBack RS485 (da Solare Datensysteme GmbH)
- PiggyBack RS485 originale SMA (da SMA)

I due PiggyBack possono essere installati nell'inverter del tipo "SunnyBoy" (ad eccezione dei modelli 3000/4000/5000TL-20 Next Generation) o "Sunny Mini Central" di SMA. Per gli inverter -20 e Tripower di SMA è richiesto il Data Modul SMA RS485.

Special-PiggyBack RS485

Lo Special-PiggyBack RS485 è un semplice convertitore di interfaccia RS485 senza Controller.

Grazie alla struttura semplice e robusta è possibile escludere un comportamento errato dell'inverter.

Se l'installazione è stata eseguita correttamente e sono state rispettate le norme di installazione i dati tecnici e le proprietà dell'inverter restano invariati.

■ Funzionamento solo con apparecchi Solar-Log™

Il PiggyBack presenta una separazione galvanica e dispone di una protezione isolante da 6,5 kV. Ogni PiggyBack è sottoposto ad un test completo di funzionamento nell'inverter SMA.

Verificare la completezza di un accessorio qualsiasi:

- 1 tubo isolante per la linea dati
- 1 jumper
- 1 avvitamento/passante WR-PG 16 (M22)
- 1 distributore a spina piatta per il collegamento alla carcassa/massa

Regime misto PiggyBack

Lo Special-PiggyBack RS485 può funzionare anche in regime misto con i PiggyBack originali SMA o con i Data-Modul.

Uno schema per il cablaggio nel regime misto SMA è riportato in appendice; Apagina 238.

Funzionamento Bluetooth SMA

I modelli Solar-Log[™]BT sono compatibili con gli inverter SMA compatibili Bluetooth. Nei modelli Solar-Log⁵⁰⁰BT e Solar-Log¹⁰⁰⁰ BT è possibile un regime misto (Bluetooth e RS485); possono essere collegati fino a 7 inverter SMA.

4.2.2 Collegamento SMA via Special-PiggyBack RS485

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente Special-PiggyBack RS485
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno dell'inverter, sul PiggyBack
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Cablaggio a 4 poli
- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare Special-PiggyBack RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare Special-PiggyBack RS485 sull'inverter

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Inserire il PiggyBack con il connettore maschio inferiore sulla scheda di controllo dell'inverter (*↗Figura 10*, a sinistra)

L'adesivo con la scritta "unten" (sotto) si deve trovare nella parte in basso a sinistra (\Im *Figura 10*, destra).



Figura 10: Scheda di controllo prima e dopo l'installazione di PiggyBack

Cablare l'inverter al Solar-Log™

- Il cablaggio viene eseguito tramite
 - cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione) oppure
 - un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (*i*pagina 14).

Procedura

- 1 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- 2 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ 2
▶ 2	• 3
• 3	▶ 5
▶ 4	▶ 7

3 Far passare il cavo nell'inverter attraverso la guaina isolante, che è in dotazione al PiggyBack.

Il cavo deve essere rivestito all'interno nell'inverter con la guaina isolante.

- 4 Stabilire il collegamento di massa: collegare il morsetto 5 dell'inverter con il distributore a spina piatta in dotazione nella carcassa dell'inverter
- 5 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione.

Inserire il ponticello in dotazione sui pin inferiori della presa multipla:



Figura 11: PiggyBack – Inserire ponticello

- 6 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 7 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili (ad es. un cavo ad anello da 25 m, N. d'ordine Solare Datensysteme 220014)
- Punto di collegamento: morsettiera nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

1 Far passare il cavo nell'inverter attraverso la guaina isolante, che è in dotazione al PiggyBack

Il cavo deve essere rivestito all'interno di tutti gli inverter con la guaina isolante.

2 Collegare tutti e 4 i contatti (2,3,5,7) della morsettiera dell'inverter 1 con l'inverter 2

Nota

- Uno schema per il cablaggio nel regime misto SMA è riportato in appendice; pagina 238.
 - 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
 - 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter

Inserire il ponticello in dotazione sui pin inferiori della presa multipla:



5 Chiudere l'inverter

4.2.3 Collegamento SMA tramite PiggyBack RS485 originale SMA e Data-Modul RS485-SMA

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente PiggyBack RS485 SMA
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno dell'inverter, sul PiggyBack
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Cablaggio a 3 poli
- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare PiggyBack RS485 originale SMA sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare PiggyBack RS485 originale SMA sull'inverter

Procedura

 Installare nell'inverter il PiggyBack RS485 originale SMA come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 3 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- 3 Far passare il cavo attraverso la guaina isolante

Nota

 \mathbf{O}

Il cavo deve essere rivestito all'interno nell'inverter con la guaina isolante.

4 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ 2
• 3	▶ 5
▶ 4	▶ 7

- 5 Stabilire il collegamento di massa: collegare il morsetto 5 dell'inverter con il distributore a spina piatta in dotazione nella carcassa dell'inverter
- 6 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione.

Inserire il ponticello in dotazione sui pin inferiori della presa multipla:



- 7 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 8 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 3 fili
- Punto di collegamento: morsettiera nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Cablare l'inverter come previsto dal manuale di installazione relativo all'inverter
- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione.

Inserire il ponticello in dotazione sui pin inferiori della presa multipla:



4 Chiudere l'inverter

Nota

Uno schema per il cablaggio nel regime misto SMA è riportato in appendice; 7pagina 238.

4.2.4 Funzionamento Bluetooth SMA

Il funzionamento Bluetooth è possibile solo se il modulo Bluetooth opzionale è montato nel Solar-Log[™].

Il funzionamento Bluetooth è possibile solo con i modelli Solar-Log[™] BT. Sono supportati tutti gli inverter Bluetooth SMA, anche Bluetooth Piggy Back.

Panoramica

- Non è necessaria alcuna predisposizione lato inverter
- Supportati tutti i PiggyBack Bluetooth SMA
- Non è possibile il funzionamento contemporaneo con il SunnyBeam SMA via Bluetooth.
- Solar-Log¹⁰⁰⁰ e Solar-Log⁵⁰⁰:
 - Possono essere letti al massimo 7 inverter SMA via Bluetooth
 - Possibile il collegamento di altri inverter tramite cablaggio RS485

Indirizzamento Bluetooth sull'inverter

- Indirizzamento richiesto: 1 (= preimpostazione di fabbrica)
- Impostazione: Tramite rotellina sull'inverter

Riconoscimento Bluetooth

- Il riconoscimento Bluetooth deve avvenire possibilmente nella stessa stanza dove è montato l'inverter, per evitare errori di riconoscimento dovuti ad una mancanza di campo
- Per prova si può tentare di allontanare il collegamento Bluetooth. La portata è max. 50 m in campo aperto.

4.3 Kaco – Powador

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

 un cavo dati parzialmente confezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

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

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- 3 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ B
▶ 4	► A

4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

Serie2-Powador: portare l'interruttore DIP all'interno dell'inverter su "ON" tutti gli altri inverter su "OFF"

- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 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
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter

I collegamenti RS485 della morsettiera sono doppi, per poter proseguire il cablaggio fino all'inverter successivo.

Procedura

- 1 Collegare il cavo dati nei morsetti liberi A e B dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo nei morsetti A e B dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter:

Serie2-Powador: portare l'interruttore DIP all'interno dell'inverter su "ON" tutti gli altri inverter su "OFF"

5 Chiudere l'inverter

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

Nota

 \mathbf{O}

Gli inverter Kaco delle gamme di modelli 25000xi fino 33000xi vengono rappresentati come 3 inverter indipendenti nel Solar-Log[™]. Se ad esempio sono presenti 2 di questi inverter, assegnare gli indirizzi 1 e 2. Nel Solar-Log[™] gli inverter internamente vengono visualizzati come 1.1 / 1.2 - 2.1 / 2.2 ...

4.4 Kaco – PVI-BluePlanet

Panoramica

Il Solar-Log[™] lavora solo con gli inverter Kaco BluePlanet, che dispongono di un'interfaccia RS485. L'interfaccia-RS232 non è supportata.

Modelli RS232:	Interfaccia RS485 installabile successivamente tramite
	il produttore
Modelli RS485:	interfaccia integrata

- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

un cavo dati parzialmente confezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

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

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ B
▶ 4	► A

4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

collegare nell'inverter il morsetto libero A con il morsetto B tramite la resistenza terminale da 330 Ω

- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 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
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter

I collegamenti RS485 della morsettiera sono doppi, per poter proseguire il cablaggio fino all'inverter successivo.

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare il cavo dati nei morsetti liberi A e B dell'inverter 1
- 3 Inserire l'altra estremità del cavo nei morsetti A e B dell'inverter 2
- 4 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter:

Collegare il morsetto libero A con il morsetto B tramite la resistenza terminale da 330 Ω fornita in dotazione

6 Chiudere l'inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Tramite interruttore DIP internamente nell'inverter
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.5 SolarMax – Serie S e C

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'inverter
- Cablaggio a 6 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 Cavo dati RS485 proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (7pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 2	▶ 1
▶ 2	▶ 2
▶ 3	▶ 3
▶ 3	▶ 4
	5 – inutilizzato –
	6 – inutilizzato –
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 8

- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi del primo inverter
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione: nell'inverter inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati RS485 con connettore RJ45
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 libera dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45

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

Nota

L'impostazione di fabbrica dell'inverter è l'indirizzo di comunicazione 255.

Nel display di comando dell'inverter impostare manualmente l'indirizzo di comunicazione su 1, anche se viene collegato solo un singolo inverter con il Solar-Log[™].

1

Serie S:

nell'impostazione dell'indirizzo di comunicazione nel display dell'inverter deve essere attivata solo l'interfaccia RS485 (preimpostata dalla fabbrica), non l'eventuale interfaccia Ethernet installata nell'inverter.

4.6 SolarMax – Serie Cx

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 6 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.

Fasi di lavoro

- Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
- Installare interfaccia RS485 sull'inverter
- Cablare l'inverter al Solar-Log™
- Cablare gli inverter
- Assegnare indirizzo di comunicazione

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Installare nell'inverter l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con cavo dati RS485 con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (7pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

 Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 2	▶ 1
▶ 2	▶ 2
▶ 3	▶ 3
▶ 3	▶ 4
	▶ 5 – inutilizzato –
	▶ 6 - inutilizzato -
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 8

- 3 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione: nell'inverter inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: presa RJ45 all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 3 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 4 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45
- 6 Chiudere l'inverter

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

4.7 SolarMax – Serie E

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 6 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter
 - Assegnare indirizzo di comunicazione

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Installare nell'inverter l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con cavo dati RS485, connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 2	▶ 1
▶ 2	• 2
▶ 3	• 3
▶ 3	▶ 4
	▶ 5 – inutilizzato –
	▶ 6 – inutilizzato –
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 8

- 3 Far passare il cavo dal Solar-Log[™] all'inverter 1 tramite il passacavi nella parte inferiore dell'apparecchio
- 4 Nell'inverter infilare il connettore RJ45 nella presa "RS-485 out"
- 5 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:
 - nell'inverter inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45
- 6 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 7 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati RS485 con connettore RJ45
- Punto di collegamento: presa RJ45 all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare il cavo dall'inverter 1 all'inverter 2 tramite il passacavi nella parte inferiore dell'apparecchio
- 3 Inserire il connettore RJ45 nella presa "RS-485 in" dell'inverter 1
- 4 Inserire l'altra estremità con il connettore RJ45 nella presa "RS-485 out" dell'inverter 2
- 5 Collegare gli altri inverter rispettivamente tramite "RS-485 in" e "RS-485 out"

Per ogni inverter sono previsti due cavi.

- 6 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45
- 7 Chiudere l'inverter

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

4.8 Fronius con ComCard

Panoramica

- Interfaccia RS422 "Fronius ComCard" integrato opzionalmente; altrimenti installabile successivamente come "ComCard retrofit"
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'inverter
- Cablaggio a 4 poli con connettore morsettiera a 6 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
 - Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
 - Impostazione: mediante display di comando dell'inverter
 - Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

Fasi di lavoro

- Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
- (installare l'interfaccia RS485 "Fronius ComCard" nell'inverter)
- Cablare l'inverter al Solar-Log™
- Cablare gli inverter
- Assegnare indirizzo di comunicazione

Installare l'interfaccia RS485 "Fronius ComCard"

Procedura

 Installare nell'inverter l'interfaccia RS485 "Fronius ComCard" come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati Fronius preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio RJ45 con connettore RJ45 e connettore della morsettiera a 6 poli (*i*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

 Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 5	▶ 3
▶ 1	▶ 4
▶ 4	▶ 5
▶ 6	▶ 6

- 2 Nell'inverter infilare il connettore RJ45 nella presa "IN"
- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

infilare il connettore terminale in dotazione all'inverter nella presa RJ45 "OUT"

Il connettore terminale è un connettore cieco RJ45 a 8 poli, con fili ponticellati: fili 3 e 4 ponticellati e fili 5 e 6 ponticellati.

4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa B RS485/422 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Infilare il connettore RJ45 in inverter 1 nella presa "OUT"
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa "IN" dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Infilare il connettore terminale in dotazione nella presa RJ45 "OUT"
- 5 Chiudere l'inverter

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

4.9 Danfoss

Panoramica

- Apparecchi supportati del produttore Danfoss: UniLynx e TripleLynx
- Tipi UniLynx: interfaccia integrata da 02/2007
- Tipi TripleLynx: Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: 2 prese RJ45 a destra nel coperchio laterale
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Cablaggio a 4 poli
- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati RJ45 preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

Procedura

- 1 Svitare il coperchio laterale come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
• 3	1
• 3	2
▶ 4	3
▶ 1	6

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

- Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.
- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

nell'inverter inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45

Il connettore terminale è un connettore cieco RJ45 a 8 poli, con fili ponticellati: fili 3 e 4 ponticellati e fili 5 e 6 ponticellati.

- 4 Avvitare il coperchio dell'inverter
- 5 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: 2 prese RJ45 a destra nel coperchio laterale

Procedura

- 1 Svitare il coperchio laterale come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 3 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 4 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45
- 6 Avvitare il coperchio dell'inverter
4.10 Mitsubishi con interfaccia RS485

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: 2 prese RJ11 internamente nell'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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati RJ11 preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ11 e connettore della morsettiera (*i*pagina 14)

Procedura

- 1 Svitare il pannello anteriore dell'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ11
Morsetto	Pin
▶ 1	• 3
▶ 4	▶ 4

- 3 Inserire il connettore RJ11 in una presa RJ11 qualsiasi dell'inverter 1
- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:
 - nell'inverter portare l'interruttore DIP per resistenza terminale su "On"
- **5** Avvitare il pannello anteriore dell'inverter, se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati con connettore RJ11
- Punto di collegamento: 2 prese RJ11 a sinistra in basso internamente nell'inverter

Procedura

- 1 Svitare il pannello anteriore dell'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Inserire il connettore RJ11 in una presa RJ11 qualsiasi dell'inverter 1
- 3 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ11 qualsiasi dell'inverter 2
- 4 Cablare gli altri inverter allo stesso modo
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Portare l'interruttore DIP per resistenza terminale su "On"
- 6 Avvitare il pannello anteriore dell'inverter

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

4.11 Power-One/Aurora

Panoramica

- Interfaccia integrata Nei modelli indoor e outdoor sono talvolta installate differenti interfacce.
- Punto di collegamento: morsettiere RS485 all'interno nell'inverter
- Cablaggio a 3 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

- cavo Power-One preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione) oppure
- un proprio cavo dati schermato, a 3 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- 3 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter (Outdoor)
Morsetto	Morsetto
▶ 1	► +T/R
▶ 4	► -T/R
→ 3	► RTN

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione: nell'inverter portare l'interruttore DIP per resistenza terminale su "On"
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 3 fili
- Punto di collegamento: morsettiere RS485 all'interno nell'inverter

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti +T/R, -T/R e RTN dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Cablare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Portare l'interruttore DIP per resistenza terminale su "On"
- 5 Chiudere l'inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva da Solar-Log[™], ad iniziare da 2 (non 1!)
- Impostazione: mediante display di comando dell'inverter
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.12 Sunways – AT/NT

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter
 - Modelli 750 V: 4 morsetti RS485 su morsettiera da 10 poli
 - Modelli 850 V: Morsettiera RS485 da 4 poli
- 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati Sunways preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

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

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- 3 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ RS485+
▶ 4	▶ RS485-

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione: inserire il ponticello "JP" in dotazione sull'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 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
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter
 - Modelli 750 V: 4 morsetti RS485 su morsettiera da 10 poli
 - Modelli 850 V: Morsettiera RS485 da 4 poli

I collegamenti RS485 della morsettiera sono doppi, per poter proseguire il cablaggio fino all'inverter successivo.

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti RS485+ e RS485- di tutti gli inverter con i due fili del cavo dati come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- **3** Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Inserire il ponticello JP in dotazione
- 4 Chiudere l'inverter

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

4.13 Vaillant – auroPOWER VPI /1 e VPI (RS485)

Panoramica

- VPI fino a 2005: Interfaccia RS485 installabile successivamente tramite il produttore vPI/1: interfaccia integrata – attivare mediante display di comando!
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'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
 - Modelli fino a 2005: Installare successivamente l'interfaccia RS485
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter
 - Assegnare indirizzo di comunicazione

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

- cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione) oppure
- un proprio cavo dati schermato, a 2 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ B
▶ 4	► A

4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

collegare nell'inverter il morsetto libero A con il morsetto B tramite la resistenza terminale da 330 Ω

Apparecchi senza trasformatore: a partire dalla generazione di apparecchi VPI xx00 /2 la resistenza da 330 Ω viene attivata tramite l'interruttore DIP. Al momento della consegna è collegata la resistenza terminale.

- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 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
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter

I collegamenti RS485 della morsettiera sono doppi, per poter proseguire il cablaggio fino all'inverter successivo.

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare il morsetto A dell'inverter 1 con il morsetto A dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: collegare nell'inverter il morsetto libero A con il morsetto B tramite la resistenza terminale da 330 Ω in dotazione

Apparecchi senza trasformatore: a partire dalla generazione di apparecchi VPI xx00 /2 la resistenza da 330 Ω viene attivata tramite l'interruttore DIP. Al momento della consegna è collegata la resistenza terminale.

5 Chiudere l'inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Apparecchi senza trasformatore: mediante interruttore DIP internamente nell'inverter

Apparecchi con trasformatore: mediante display di comando dell'inverter

Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.14 Solutronic SP25-55 (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: Morsettiera all'esterno sull'inverter
- Cablaggio a 3 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Tutti gli inverter devono essere dotati della versione Firmware 1.2.39 o superiori.
- Gli inverter devono essere collegati a terra, in caso contrario possono verificarsi problemi nel riconoscimento dell'inverter.
- 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 3 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ Pin 1-RS485-A
• 3	▶ Pin 3-GND
▶ 4	▶ Pin 2-RS485-B

2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione.

Un manuale di istruzioni dettagliato per l'impostazione dell'inverter è disponibile alla pagina Web Solutronic.

- 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 3 fili
- Punto di collegamento: Morsettiera all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore in una presa X2 dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa X2 dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter

Un manuale di istruzioni dettagliato per l'impostazione dell'inverter è disponibile alla pagina Web Solutronic.

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: mediante il display di comando dell'inverter (parametro 230); impostare anche l'interfaccia COM sul "Protocollo 9 – Solar-Log™" (Parametro 265)
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.15 Solutronic SP100, SP120 (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: Morsettiera all'esterno sull'inverter
- Cablaggio a 2 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Tutti gli inverter devono essere dotati della versione Firmware 1.2.39 o superiori.
- Gli inverter devono essere collegati a terra, in caso contrario possono verificarsi problemi nel riconoscimento dell'inverter.
- 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite un proprio cavo dati schermato, a 2 fili e il connettore della morsettiera (*i*pagina 14).

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ 2
▶ 4	▶ 4

- 2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione.
- 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 nella trasmissione dati Master-Slave tramite cavo 1:1 con connettori a spina M12 (disponibile come accessori Solutronic)

Le prese X6 e X7 sono collegate fra di loro elettricamente.

Punto di collegamento: Morsettiera all'esterno sull'inverter

- 1 Inserire il connettore in una presa X6 dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa X7 dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: mediante il display di comando dell'inverter (parametro 230); impostare anche l'interfaccia COM sul "Protocollo 9 – Solar-Log™" (Parametro 265)
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.16 Schüco serie SGI (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



- Il Solar-Log™ dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!
- Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 4	▶ 3 (A)
▶ 1	▶ 6 (B)

- 2 Aprire il coperchio dell'apparecchio sul lato inferiore dell'inverter
- 3 Inserire il connettore RJ45 nella presa RJ45 dell'inverter
- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione: inserire il connettore terminale IP20 nella presa libera RJ45 (non assolutamente necessario con lunghezze di cavi fino a 100 m)
- 5 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™
- 6 Chiudere il coperchio dell'apparecchio sul lato inferiore dell'inverter

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: Prese RJ45 sul lato inferiore dell'inverter

Procedura

- 1 Aprire il coperchio dell'apparecchio sul lato inferiore dell'inverter
- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 3 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 4 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: inserire il connettore terminale IP20 nella presa libera RJ45 (non assolutamente necessario con lunghezze di cavi fino a 100 m)
- 6 Chiudere il coperchio dell'apparecchio sul lato inferiore dell'inverter

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

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 (*n*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 <u>www.refu-elektronik.de</u>.

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

4.18 Inverter T Kostal Pico e Solar-Fabrik Convert (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter
- Cablaggio a 3 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Tecnica Multi-String

Gli inverter Pico/Convert sono dotati di più MPP-Tracker: Ogni ingresso stringa viene monitorato separatamente e adeguato in modo ottimale ai moduli collegati.

Il Solar-Log[™] può, a seconda di una eventuale connessione parallela all'interno dell'inverter, leggere i dati di massimo 3 stringhe singole.

Il Solar-Log[™] durante l'operazione di riconoscimento degli inverter riconosce automaticamente quante stringhe sono attive. Per la riuscita del riconoscimento di una singola stringa è necessario alimentare l'inverter.

- 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 3 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	► A
▶ 3	▶ GND
▶ 4	▶ B

4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 3 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti A, B e GND dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

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

4.19 Mastervolt (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: Connettore RJ45 all'esterno sul fondo della carcassa
- Cablaggio a 2 poli
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Tecnica Multi-String

Gli inverter Mastervolt a seconda del modello sono dotati di 1 o 2 MPP-Tracker. Ogni ingresso stringa viene monitorato separatamente e adeguato in modo ottimale ai moduli collegati. Alcuni inverter vengono anche suddivisi internamente in 2 o persino 3 singoli inverter. Ad es. il QS6400 viene riconosciuto come inverter 2 con rispettivamente 2 stringhe, un XL15 come 3 XL5000 indipendenti.

Il Solar-Log[™] durante l'operazione di riconoscimento degli inverter riconosce automaticamente quanti inverter e stringhe sono attivi.

Nota

Ð

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log™ è casuale. Si raccomanda vivamente, di

ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella finestra di dialogo "Configurazione/Base/Inverter" (Apagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati Mastervolt preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log™ dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

 Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 4	▶ 1
• 3	▶ 4

- 2 Inserire il connettore RJ45 nella presa RJ45 dell'inverter
- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sul fondo della carcassa

Procedura

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

4.20 AEG PS (RS485)

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 B del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Tecnica Multi-String

Gli inverter AEG a seconda del modello sono dotati di 1 o 3 MPP-Tracker. Ogni ingresso stringa viene monitorato separatamente e adeguato in modo ottimale ai moduli collegati.

Il Solar-Log[™] durante l'operazione di riconoscimento degli inverter riconosce automaticamente quanti inverter e stringhe sono attivi.

Nota

ſ

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log[™] è casuale. Si raccomanda vivamente, di ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella

finestra di dialogo "Configurazione/Base/Inverter" (Apagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Inserire e collegare a vite l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia nella parte inferiore dell'inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (7pagina 14).

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

Ð

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, R-, T+ e T" dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.21 Eaton (RS485)

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 B del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Tecnica Multi-String

Gli inverter Eaton a seconda del modello sono dotati di 1 o 3 MPP-Tracker. Ogni ingresso stringa viene monitorato separatamente e adeguato in modo ottimale ai moduli collegati.

Il Solar-Log[™] durante l'operazione di riconoscimento degli inverter riconosce automaticamente quanti inverter e stringhe sono attivi.

Nota

ſ

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log[™] è casuale. Si raccomanda vivamente, di ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella

finestra di dialogo "Configurazione/Base/Inverter" (Apagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Inserire e collegare a vite l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia nella parte inferiore dell'inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (7pagina 14).

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

Ð

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, R-, T+ e T- dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.22 Suntension (RS485)

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 B del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Tecnica Multi-String

Gli inverter Suntension a seconda del modello sono dotati di 1 o 3 MPP-Tracker. Ogni ingresso stringa viene monitorato separatamente e adeguato in modo ottimale ai moduli collegati.

Il Solar-Log[™] durante l'operazione di riconoscimento degli inverter riconosce automaticamente quanti inverter e stringhe sono attivi.

Nota

ſ

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log[™] è casuale. Si raccomanda vivamente, di ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella

finestra di dialogo "Configurazione/Base/Inverter" (Apagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Inserire e collegare a vite l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia nella parte inferiore dell'inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (7pagina 14).

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

Ð

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter			
Morsetto	Morsetto			
▶ 1	▶ R+			
▶ 4	▶ R-			
▶ 5	▶ T+			
▶ 6	▶ T-			

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, R-, T+ e T- dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.23 Riello (RS485)

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 B del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Tecnica Multi-String

Gli inverter Riello a seconda del modello sono dotati di 1 o 3 MPP-Tracker. Ogni ingresso stringa viene monitorato separatamente e adeguato in modo ottimale ai moduli collegati.

Il Solar-Log[™] durante l'operazione di riconoscimento degli inverter riconosce automaticamente quanti inverter e stringhe sono attivi.

Nota

ſ

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log[™] è casuale. Si raccomanda vivamente, di ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella

finestra di dialogo "Configurazione/Base/Inverter" (Apagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Inserire e collegare a vite l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia nella parte inferiore dell'inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (7pagina 14).

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

Ð

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter			
Morsetto	Morsetto			
▶ 1	▶ R+			
▶ 4	▶ R-			
▶ 5	▶ T+			
▶ 6	▶ T-			

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, R-, T+ e T- dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.24 Diehl AKO con interfaccia RS485

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45 sul lato inferiore dell'inverter
- Cablaggio a 2 poli
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.

Nota

1

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log[™] è casuale. Si raccomanda vivamente, di ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella finestra di dialogo "Configurazione/Base/Inverter" (↗pagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

Fasi di lavoro

- Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
- Cablare l'inverter al Solar-Log™
- Cablare gli inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*inclusional activitational activitation activitatio activitation activitation activitation activitatio activi*

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ PIN 6 (A)
▶ 4	▶ PIN 3 (B)

- 2 Inserire il connettore RJ45 nella presa RJ45 dell'inverter
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: Prese RJ45 sul lato inferiore dell'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

4.25 Ingeteam

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 3 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter
 - Assegnare indirizzo di comunicazione

Installare interfaccia RS485

Nella presa di collegamento a 8 poli viene impiegato un connettore adeguato (tipo Phönix: FKCT 2,5/8-ST) con il cablaggio RS485.

Procedura

 Installare nell'inverter l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 3 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ Pin 1-RS485-A (+)
▶ 3	▶ Pin 6-GND
▶ 4	▶ Pin 2-RS485-B (-)

4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

inserire ponticello "JP3" sulla scheda RS485

- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 3 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti "Pin 1-RS485-A (+)", "Pin 6-GND" e "Pin 2-RS485-B (-)" dell'inverter 1 con i relativi morsetti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: inserire ponticello "JP3" sulla scheda RS485
- 5 Chiudere l'inverter

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

4.26 Voltwerk (solo Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Nota

Gli inverter Voltwerk possono essere collegati solo al Solar-Log¹⁰⁰⁰, poiché solamente questo dispone di un'interfaccia CAN.

La descrizione seguente si riferisce a inverter *senza trasformatore* dall'anno di costruzione 2007.

Panoramica

- Utilizzabile solo su Solar-Log¹⁰⁰⁰ (interfaccia CAN!)
- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: Presa CAN esternamente sul lato inferiore dell'inverter
- Utilizzare solo set di cavi preconfezionati! Devono essere ordinati separatamente due set di cavi speciali differenti:
 - Set di cavi preconfezionato fra Solar-Log¹⁰⁰⁰ e il primo inverter inclusa la terminazione finale
 - Kit di cavi preconfezionati con connettore Phoenix Contact a 5 poli per il collegamento degli inverter in sequenza

A seconda del numero degli inverter vengono richiesti parecchi di questi cavi.

Lunghezza max del cavo in totale: 500 m

- L'indirizzo di comunicazione non 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

Cablare l'inverter al Solar-Log¹⁰⁰⁰

Il cablaggio viene eseguito esclusivamente tramite un cavo dati preconfezionato, in particolare per il collegamento al Solar-Log¹⁰⁰⁰ (accessorio; non incluso nella dotazione).

Procedura

- 1 Inserire il connettore CAN nella presa CAN IN dell'inverter
- 2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

inserire le due resistenze terminali da 120 Ω a 5 poli dal kit di cavi preconfezionati nella presa CAN OUT

3 Infilare il connettore della morsettiera nella presa CAN del Solar-Log¹⁰⁰⁰

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

- Il cablaggio viene eseguito esclusivamente tramite un cavo dati preconfezionato, in particolare per il collegamento degli inverter insieme (accessorio; non incluso nella dotazione).
- Punto di collegamento: Presa CAN, all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore CAN in una presa CAN OUT qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa CAN IN qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter:

inserire le due resistenze terminali da 120 Ω a 5 poli dal kit di cavi preconfezionati nella presa CAN OUT

4.27 Conergy (solo Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Nota

Gli inverter Conergy possono essere collegati solo al Solar-Log¹⁰⁰⁰, poiché solamente questo dispone di un'interfaccia CAN.

La descrizione seguente si riferisce a inverter *senza trasformatore* dall'anno di costruzione 2007.

Panoramica

- Utilizzabile solo su Solar-Log¹⁰⁰⁰ (interfaccia CAN!)
- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: Presa CAN esternamente sul lato inferiore dell'inverter
- Utilizzare solo set di cavi preconfezionati!
 Devono essere ordinati separatamente due set di cavi speciali differenti:
 - Set di cavi preconfezionato fra Solar-Log¹⁰⁰⁰ e il primo inverter inclusa la terminazione finale
 - Kit di cavi preconfezionati con connettore Phoenix Contact a 5 poli per il collegamento degli inverter in sequenza

A seconda del numero degli inverter vengono richiesti parecchi di questi cavi.

Lunghezza max del cavo in totale: 500 m

L'indirizzo di comunicazione non 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

Cablare l'inverter al Solar-Log¹⁰⁰⁰

Il cablaggio viene eseguito esclusivamente tramite un cavo dati preconfezionato, in particolare per il collegamento al Solar-Log¹⁰⁰⁰ (accessorio; non incluso nella dotazione).

Procedura

- 1 Inserire il connettore CAN nella presa CAN IN dell'inverter
- 2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

inserire le due resistenze terminali da 120 Ω a 5 poli dal kit di cavi preconfezionati nella presa CAN OUT

3 Infilare il connettore della morsettiera nella presa CAN del Solar-Log¹⁰⁰⁰

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

- Il cablaggio viene eseguito esclusivamente tramite un cavo dati preconfezionato, in particolare per il collegamento degli inverter insieme (accessorio; non incluso nella dotazione).
- Punto di collegamento: Presa CAN, all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore CAN in una presa CAN OUT qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa CAN IN qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter:

inserire le due resistenze terminali da 120 Ω a 5 poli dal kit di cavi preconfezionati nella presa CAN OUT

4.28 Suntechnics (solo Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Nota

Gli inverter Suntechnics possono essere collegati solo al Solar-Log¹⁰⁰⁰, poiché solamente questo dispone di un'interfaccia CAN.

La descrizione seguente si riferisce a inverter *senza trasformatore* dall'anno di costruzione 2007.

Panoramica

- Utilizzabile solo su Solar-Log¹⁰⁰⁰ (interfaccia CAN!)
- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: Presa CAN esternamente sul lato inferiore dell'inverter
- Utilizzare solo set di cavi preconfezionati!
 Devono essere ordinati separatamente due set di cavi speciali differenti:
 - Set di cavi preconfezionato fra Solar-Log¹⁰⁰⁰ e il primo inverter inclusa la terminazione finale
 - Kit di cavi preconfezionati con connettore Phoenix Contact a 5 poli per il collegamento degli inverter in sequenza

A seconda del numero degli inverter vengono richiesti parecchi di questi cavi.

Lunghezza max del cavo in totale: 500 m

- L'indirizzo di comunicazione non 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

Cablare l'inverter al Solar-Log¹⁰⁰⁰

Il cablaggio viene eseguito esclusivamente tramite un cavo dati preconfezionato, in particolare per il collegamento al Solar-Log¹⁰⁰⁰ (accessorio; non incluso nella dotazione).

Procedura

- 1 Inserire il connettore CAN nella presa CAN IN dell'inverter
- 2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

inserire le due resistenze terminali da 120 Ω a 5 poli dal kit di cavi preconfezionati nella presa CAN OUT

3 Infilare il connettore della morsettiera nella presa CAN del Solar-Log¹⁰⁰⁰

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

- Il cablaggio viene eseguito esclusivamente tramite un cavo dati preconfezionato, in particolare per il collegamento degli inverter insieme (accessorio; non incluso nella dotazione).
- Punto di collegamento: Presa CAN, all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore CAN in una presa CAN OUT qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa CAN IN qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter:

inserire le due resistenze terminali da 120 Ω a 5 poli dal kit di cavi preconfezionati nella presa CAN OUT

4.29 Inverter Effekta

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente l'interfaccia RS485 Effekta
- Cablaggio a 3 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter
 - Assegnare indirizzo di comunicazione

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Installare nell'inverter l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 3 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter		
Morsetto	Morsetto		
▶ 1	▶ Pin 2-RS485-A (+)		
▶ 3	▶ Pin 3-GND		
▶ 4	▶ Pin 1-RS485-B (-)		

- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione: inserire il ponticello sulla scheda di interfaccia RS485 su "ON"
- 4 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 5 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 3 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter, su interfaccia RS485 montata successivamente

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Utilizzando il cavo dati collegare i morsetti "Pin 2-RS485-A (+)", "Pin 3-GND" e "Pin 1-RS485-B (-)" dell'inverter 1 con i relativi morsetti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: inserire il ponticello sulla scheda di interfaccia RS485 su "ON"
- 5 Chiudere l'inverter

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

4.30 ALPHA-SOL

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Assegnare indirizzo di comunicazione
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Tramite l'interruttore DIP sulla scheda d'interfaccia

Prima dell'installazione della scheda d'interfaccia RS485:

 Assegnare l'indirizzo di comunicazione tramite l'interruttore DIP 8 della scheda d'interfaccia:

Esempio – Indirizzo di comunicazione 1:

On		•	•	•	•		•	-
Off	•							
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 2:



Esempio – Indirizzo di comunicazione 3:


Esempio – Indirizzo di comunicazione 4:

On		-		-	•		•	•
Off								
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 5:

On		-		•	•		-	•
Off			•					
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Maggiori informazioni in Internet: http://de.wikipedia.org/wiki/Dualsystem

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Installare nell'inverter l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato ("BKL2" (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ R+
▶ 1	▶ T+
▶ 4	▶ R-
▶ 4	▶ T-

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter su scheda d'interfaccia RS485 montata successivamente

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, T+, R- e R+ dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.31 Europa-Solar AG (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45 all'interno nell'inverter
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 B del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.

Nota

Ð

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log[™] è casuale. Si raccomanda vivamente, di ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella

finestra di dialogo "**Configurazione/Base/Inverter**" (**7**pagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

Fasi di lavoro

- Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
- Cablare l'inverter al Solar-Log[™]
- · Cablare gli inverter

Installazione Solar-Log^{1000/500/200}

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato "BRJ1" (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Ð

Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

> Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™.

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ PIN 3
▶ 4	▶ PIN 6
▶ 5	▶ PIN 1
▶ 6	► PIN 2

- 3 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa B RS485/422 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: presa RJ45 all'interno nell'inverter

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 3 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2

- 4 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 6 Chiudere l'inverter

4.32 Ever-Solar (Eversol TL RS485)

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'inverter
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.

Nota

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log™ è casuale. Si raccomanda vivamente, di

- ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella finestra di dialogo "Configurazione/Base/Inverter" (Apagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.
 Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.
 - Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Inserire e collegare a vite l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia nella parte inferiore dell'inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato "BRJ1" (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

Procedura

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!

Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

> Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™.

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Ð

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 1	► PIN 3
▶ 4	► PIN 6
▶ 5	► PIN 1
▶ 6	► PIN 2

- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa B RS485/422 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'inverter

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

4.33 Evoco

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: fra le prese tonde COM all'esterno sull'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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

- cavo dati preconfezionato (incluso nella dotazione di fornitura dell'inverter) oppure
- un proprio cavo dati schermato, a 2 fili con connettore circolare e il connettore della morsettiera (*Apagina 14*)

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

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

- 2 Inserire il connettore circolare in una presa tonda COME qualsiasi dell'inverter
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo Daisy-Chain di Evoco
- Punto di collegamento: fra le prese tonde COM all'esterno sull'inverter

- 1 Inserire il connettore circolare in una presa tonda qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa tonda qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo

4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

Assegnare indirizzo di comunicazione

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

4.34 Powercom

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Assegnare indirizzo di comunicazione
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Tramite l'interruttore DIP sulla scheda d'interfaccia

Prima dell'installazione della scheda d'interfaccia RS485:

 Assegnare l'indirizzo di comunicazione tramite l'interruttore DIP 8 della scheda d'interfaccia:

Esempio – Indirizzo di comunicazione 1:

On								
Off								
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 2:

On				•	•	•		•
Off								
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 3:

On			-		•	•	•	•
Off		-						
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 4:

On					•			
Off								
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 5:

On								
Off			•					
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Maggiori informazioni in Internet: http://de.wikipedia.org/wiki/Dualsystem

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Installare nell'inverter l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato ("BKL2" (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ R+
▶ 1	▶ T+
▶ 4	▶ R-
▶ 4	▶ T-

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter su scheda d'interfaccia RS485 montata successivamente

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, T+, R- e R+ dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.35 SALICRU EQX

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 B del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Tecnica Multi-String

Gli inverter a seconda del modello sono dotati di 1 o 3 MPP-Tracker. Ogni ingresso stringa viene monitorato separatamente e adeguato in modo ottimale ai moduli collegati.

Il Solar-Log[™] durante l'operazione di riconoscimento degli inverter riconosce automaticamente quanti inverter e stringhe sono attivi.

Nota

 $\hat{\mathbf{n}}$

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log™ è casuale. Si raccomanda vivamente, di

ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella finestra di dialogo *"Configurazione/Base/Inverter"* (Apagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log[™]
 - Cablare gli inverter

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Inserire e collegare a vite l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia nella parte inferiore dell'inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

 cavo dati preconfezionato "BKL1" (accessorio; non incluso nella dotazione) oppure

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, R-, T+ e T- dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.36 SALICRU EQXLV

Panoramica

- Interfaccia integrata
- 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

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

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ 4 (A in)
▶ 4	▶ 3 (B in)

2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

inserire resistenza terminale da 120 Ω

3 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
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter

- 1 Collegare il morsetto 2 (A out) dell'inverter 1 con il morsetto 4 (A in) dell'inverter 2
- 2 Collegare il morsetto 1 (B out) dell'inverter 1 con il morsetto 3 (B in) dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: inserire resistenza terminale da 120 Ω

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Tramite software PC per la configurazione degli inverter
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.37 Santerno

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: Presa a 9 poli all'esterno sul fondo della carcassa
- Cablaggio a 2 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter
 - Assegnare indirizzo di comunicazione

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati Santerno preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 2 fili con connettore a 9 poli e connettore della morsettiera (*i*pagina 14)

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Connettore inverter
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ 1 (Linea A) 1
▶ 4	▶ 2 (Linea B)

- 2 Inserire il connettore nella presa A dell'inverter
- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

collegare la presa A del cavo dati Santerno-Solar-Log™ con il connettore del 1° cavo dati inverter Santerno

4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cavo dati inverter Santerno (accessorio; non incluso nella dotazione)
- Punto di collegamento: Presa a 9 poli all'esterno sul fondo della carcassa

Procedura

- 1 Inserire il connettore del cavo dati dell'inverter Santerno nella presa B dell'inverter 1
- 2 Inserire il connettore del cavo dati dell'inverter Santerno nella presa C dell'inverter 1
- 3 Inserire il connettore dell'altra estremità del cavo nella presa C dell'inverter 2
- 4 Collegare insieme altri inverter tramite la presa C
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: collegare la presa A del cavo dati Santerno-Solar-Log[™] con il connettore del 1° cavo dati Santerno

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

4.38 Schneider Electric SunEzy

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 B del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.
- Tecnica Multi-String

Gli inverter a seconda del modello sono dotati di 1 o 3 MPP-Tracker. Ogni ingresso stringa viene monitorato separatamente e adeguato in modo ottimale ai moduli collegati.

Il Solar-Log[™] durante l'operazione di riconoscimento degli inverter riconosce automaticamente quanti inverter e stringhe sono attivi.

Nota

Ð

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log[™] è casuale. Si raccomanda vivamente, di ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella finestra di dialogo *"Configurazione/Base/Inverter"* (⊅pagina 139)

finestra di dialogo *"Configurazione/Base/Inverter"* (**7**pagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento. Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Inserire e collegare a vite l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia nella parte inferiore dell'inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

- cavo dati preconfezionato "BKL1" (accessorio; non incluso nella dotazione) oppure
- un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

Ð

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- **3** In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ R+
▶ 4	▶ R-
▶ 5	▶ T+
▶ 6	▶ T-

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter (su interfaccia RS485 montata successivamente)

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, R-, T+ e T- dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.39 Steca

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45, esternamente sulla scheda d'interfaccia 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

Cavo dati RS485 proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (7pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!

Il Solar-l

Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

 Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ 1
▶ 4	▶ 2

- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi del primo inverter
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione:

nell'inverter inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45

4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite il cavo dati RS485 con connettore RJ45; i cavi di collegamento fra gli inverter sono in dotazione agli inverter: utilizzare questi.
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 libera dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: Inserire il connettore terminale nella presa libera RJ45

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Tramite rotella sulla scheda d'interfaccia dell'inverter
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.40 WINAICO

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Cablaggio a 4 poli
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Assegnare indirizzo di comunicazione
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Tramite l'interruttore DIP sulla scheda d'interfaccia

Prima dell'installazione della scheda d'interfaccia RS485:

 Assegnare l'indirizzo di comunicazione tramite l'interruttore DIP 8 della scheda d'interfaccia:

Esempio – Indirizzo di comunicazione 1:

On		-		•		•		•
Off								
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 2:

On				•				•
Off								
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 3:

On			-	•	•	•	•	•
Off								
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 4:

On		•						
Off			•					
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Esempio – Indirizzo di comunicazione 5:

On					•	•		
Off			•					
Interruttore DIP	1	2	3	4	5	6	7	8

Maggiori informazioni in Internet: http://de.wikipedia.org/wiki/Dualsystem

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Installare nell'inverter l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

- cavo dati preconfezionato ("BKL2" (accessorio; non incluso nella dotazione) oppure
- un proprio cavo dati schermato, a 4 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

Procedura

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Far passare i fili liberi attraverso l'apertura del cavo dell'inverter
- 3 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ R+
▶ 1	▶ T+
▶ 4	▶ R-
▶ 4	▶ T-

- 4 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 5 Chiudere l'inverter se non deve essere collegato nessun altro inverter
- 6 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo dati schermato a 4 fili
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter su scheda d'interfaccia RS485 montata successivamente

- 1 Aprire l'inverter come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 2 Collegare i morsetti R+, T+, R- e R+ dell'inverter 1 con i morsetti corrispondenti dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni
- 5 Chiudere l'inverter

4.41 Delta (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati Delta preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 4	▶ 7
▶ 1	▶ 6

- 2 Inserire il connettore RJ45 nella presa RJ45 dell'inverter
- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione: inserire resistenza da 120 Ω nella presa libera RJ45
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™
- 5 Chiudere il coperchio dell'apparecchio sul lato inferiore dell'inverter

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: prese RJ45 all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: inserire resistenza da 120 Ω nella presa libera RJ45

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostare Baud Rate degli inverter su 19200
- Impostazione: mediante display di comando dell'inverter
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.42 Sungrow

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: prese tonde COM all'esterno sull'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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 2 fili con connettore circolare e il connettore della morsettiera (7pagina 14)

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Presa tonda inverter
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ 1 (A)
▶ 4	▶ 2 (B)

- 2 Inserire il connettore circolare in una presa B dell'inverter
- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo RS485 (nella dotazione di fornitura dell'inverter)
- Punto di collegamento: prese tonde COM all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore circolare nella presa COM A dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo nella presa COM A dell'inverter 2
- 3 Inserire il connettore circolare nella presa COM B dell'inverter 2
- 4 Collegare insiemi altri inverter tramite le prese COM A e B
- 5 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

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

4.43 Sustainable Energy

Panoramica

- Interfaccia integrata
- 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

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

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ 4 (A in)
▶ 4	▶ 3 (B in)

- 2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguire la terminazione: inserire resistenza terminale da 120 Ω
- 3 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
- Punto di collegamento: morsettiera all'interno nell'inverter

- 1 Collegare il morsetto 2 (A out) dell'inverter 1 con il morsetto 4 (A in) dell'inverter 2
- 2 Collegare il morsetto 1 (B out) dell'inverter 1 con il morsetto 3 (B in) dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter: inserire resistenza terminale da 120 Ω

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Tramite software PC per la configurazione degli inverter
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.44 Motech (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sul fondo della carcassa
- Cablaggio a 2 poli
- L'indirizzo di comunicazione non 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

- cavo dati preconfezionato "BRJ2" (accessorio; non incluso nella dotazione) oppure
- collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*i*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

 Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 8

- 2 Inserire il connettore RJ45 nella presa RJ45 dell'inverter
- 3 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: prese RJ45 all'esterno sull'inverter

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

4.45 Zentral Solar Deutschland (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sul fondo della carcassa
- Cablaggio a 2 poli
- L'indirizzo di comunicazione non 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato "BRJ2" (accessorio; non incluso nella dotazione) oppure

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ 7
▶ 4	▶ 8

- 2 Inserire il connettore RJ45 nella presa RJ45 dell'inverter
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: prese RJ45 all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

4.46 AROS Solar Technology

Panoramica

- Interfaccia non integrata; montare successivamente la scheda interfaccia RS485
- Punto di collegamento: presa RJ45, all'esterno sull'inverter
- Cablaggio a 4 poli solo nell'attacco RS485/422 B del Solar-Log™
- L'indirizzo di comunicazione non deve essere assegnato.

Nota

La sequenza con la quale gli inverter vengono visualizzati dopo il riconoscimento nel Solar-Log™ è casuale. Si raccomanda vivamente, di

 ordinare di nuovo gli inverter al momento della messa in funzione nella finestra di dialogo "Configurazione/Base/Inverter" (Apagina 139) immediatamente dopo il riconoscimento.

Gli inverter possono essere identificati tramite il numero di serie visualizzato.

- Fasi di lavoro
 - Escludere l'alimentazione elettrica di inverter e Solar Log™; ⊅pagina16
 - Installare interfaccia RS485 sull'inverter
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Installare interfaccia RS485

Procedura

 Inserire e collegare a vite l'interfaccia RS485 come previsto dal manuale di installazione relativo alla scheda d'interfaccia nella parte inferiore dell'inverter

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato "BRJ1" (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Ð

Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

> Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™.

Nota per Solar-Log¹⁰⁰⁰:

Collegare l'inverter solo tramite l'interfaccia RS485/422 B.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 1	► PIN 3
▶ 4	▶ PIN 6
▶ 5	▶ PIN 1
▶ 6	► PIN 2

- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa B RS485/422 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: prese RJ45 all'esterno sull'inverter

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

4.47 Inverter General Electric (GE)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch) e router Ethernet oppure -Switch
- L'indirizzo di comunicazione deve essere assegnato.
- Fasi di lavoro
 - Assegnare indirizzo di comunicazione
 - Cablare l'inverter al Solar-Log™
 - Cablare gli inverter

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: mediante display di comando dell'inverter
- Procedura: Prima del collegamento al router o allo switch Ethernet e dell'assegnazione dell'indirizzo IP

Collegare inverter e Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

- cavo di rete (cavo Patch) e
- router o switch Ethernet.

Procedura

- 1 Impostare in ogni inverter ID apparecchi differenti come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- Collegare 2 Solar-Log[™] e inverter al router o switch
- 3 Con il kit di impostazione IP del produttore assegnare ad ogni inverter un indirizzo IP:

I primi tre blocchi di numeri come Solar-Log[™], ad es. **192.168.178**.49 Quarto blocco di numeri: un posto libero della rete, ad es. 192.168.179.**50**

Particolari relativi all'utilizzo del kit di impostazione IP sono riportati nel "SVT Monitoring Manual" del produttore.

4.48 Hyundai HPC-050HT-E e HPC-100HT-E

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: presa RJ45 "CN" all'esterno sull'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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

 collegamento cavi proprio con connettore RJ45 e connettore della morsettiera (*n*pagina 14)

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!



Il Solar-Log[™] dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

 Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Inverter RJ45
Morsetto	Pin
▶ 1	▶ 3
▶ 4	▶ 6

- 2 Inserire il connettore RJ45 in una presa "CN" dell'inverter
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo di rete (cavo Patch)
- Punto di collegamento: prese RJ45 all'esterno sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore RJ45 in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa RJ45 qualsiasi dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

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

4.49 Hyundai HPC-250HT-E

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: strip a 20 poli esterno sull'inverter, sul bordo superiore del modulo i-8142iW
- 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (accessorio; non incluso nella dotazione)

oppure

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

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!

Il Solar-Log™ dispone anche di una presa RJ45, che in nessun caso deve essere collegata alla presa RJ45 dell'inverter!

Collegare gli inverter solo tramite l'interfaccia B RS485/422 del Solar-Log™ o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ anche tramite l'interfaccia A RS485.

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ D1+/TxD1+
▶ 4	▶ D1–/TxD1–

- 2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 3 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
- Punto di collegamento: strip a 20 poli esterno sull'inverter, sul bordo superiore del modulo i-8142iW

Procedura

- 1 Collegare il morsetto D1+/TxD1+ dell'inverter 1 con il morsetto D1+/TxD1+ dell'inverter 2
- 2 Collegare il morsetto D1+/TxD1+ dell'inverter 1 con il morsetto D1+/TxD1+ dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Impostazione: Tramite software PC per la configurazione degli inverter
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter

4.50 EKO Energy

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: fra le prese tonde COM all'esterno sull'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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite

cavo dati preconfezionato (incluso nella dotazione di fornitura dell'inverter)

oppure

 un proprio cavo dati schermato, a 2 fili con connettore circolare e il connettore della morsettiera (7pagina 14)

Procedura

1 In caso di confezionamento autonomo del collegamento cavi collegare i fili secondo lo schema seguente:

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

- 2 Inserire il connettore circolare in una presa tonda COME qualsiasi dell'inverter
- **3** Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 4 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo Daisy-Chain preconfezionato
- Punto di collegamento: fra le prese tonde COM all'esterno sull'inverter

- 1 Inserire il connettore circolare in una presa tonda qualsiasi dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa tonda qualsiasi dell'inverter 2

- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

Assegnare indirizzo di comunicazione

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

4.51 Q3 (RS485)

Panoramica

- Interfaccia integrata
- Punto di collegamento: fra le prese tonde COM all'esterno sull'inverter
- Cablaggio a 3 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

Cablare l'inverter al Solar-Log™

Il cablaggio viene eseguito tramite un proprio cavo dati schermato, a 3 fili e il connettore della morsettiera (*n*pagina 14).

Procedura

1 Collegare i fili secondo lo schema seguente:

Connettore morsettiera Solar-Log™	Morsettiera inverter
Morsetto	Morsetto
▶ 1	▶ 1 (RS485-A)
▶ 3	▶ 3 (GND)
▶ 4	▶ 2 (RS485-A)

- 2 Se deve essere collegato solo un inverter, eseguirne la terminazione come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
- 3 Infilare il connettore della morsettiera nella presa RS485 del Solar-Log™

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

- Cablaggio tramite cavo Daisy-Chain preconfezionato
- Punto di collegamento: Presa di collegamento "X2" esternamente sull'inverter

Procedura

- 1 Inserire il connettore nella presa "X2" dell'inverter 1
- 2 Inserire l'altra estremità del cavo in una presa "X2" dell'inverter 2
- 3 Collegare gli altri inverter allo stesso modo
- 4 Eseguire la terminazione nell'ultimo inverter come previsto dal relativo manuale di istruzioni

Assegnare indirizzo di comunicazione

- Raccomandazione: numerazione progressiva, a partire da 1
- Preimpostazione nell'inverter: Indirizzo di comunicazione 1
- Impostazione: mediante display di comando dell'inverter

Nota

- Nel menu selezionare Comunicazione/Indirizzo RS485 per ProLog
- Nel menu impostare Comunicazione/Tipo di protocollo COM 1 su "9"
- Procedura: come previsto dal manuale di istruzioni relativo all'inverter
5 Collegamento accessori

5.1 Pacchetto modem analogico (Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Il modem analogico è disponibile in due versioni:

- Modem analogico per uso domestico
- Modem analogico per uso industriale

Il prerequisito per il funzionamento del modem è un collegamento telefonico analogico. Questo di norma è possibile anche con la tecnologia ISDN mediante l'impianto telefonico o nel router.

Per la connessione dati in Internet il Solar-Log¹⁰⁰⁰ stabilisce un collegamento Internet-By-Call. Alcuni impianti telefonici sono dotati di blocchi che impediscono questo tipo di composizione telefonica.

Se si deve utilizzare la funzione di selezione del Solar-Log¹⁰⁰⁰, il numero telefonico corrispondente deve essere assegnato alla presa telefonica utilizzata.

Prima del collegamento del pacchetto modem analogico è necessario verificare la connessione mediante chiamate di prova in arrivo e in uscita con un telefono analogico.

Pacchetto modem Solar-Log¹⁰⁰⁰ in dotazione

- Cavo seriale RS232
- Cavo di connessione telefono
- Alimentatore

Collegamento

- 1 Collegare il modem mediante il cavo seriale RS232 con l'attacco RS232 sul Solar-Log¹⁰⁰⁰
- 2 Collegare il modem mediante il cavo telefonico con la presa telefonica TAE
- 3 Inserire l'alimentatore nel modem e accendere il modem

Tutte le altre impostazioni vengono configurate dal display Solar-Log¹⁰⁰⁰. A questo scopo non è richiesto un PC.

5.2 Pacchetto wireless (Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Il pacchetto wireless collega il Solar-Log¹⁰⁰⁰ mediante la rete wireless ad Internet.

Oltre al pacchetto wireless è richiesta una scheda SIM del gestore di telefonia mobile prescelto (non inclusa nella dotazione di fornitura).

Collegamento

Inserire la scheda SIM nel modem:

- 1 Spingere il coperchio nella parte superiore del modem nella direzione della freccia
- 2 Inserire la scheda SIM nell'alloggiamento sottostante. Leggere al riguardo anche le istruzioni fornite in allegato al modem.
- 3 Avvitare l'antenna esterna al modem Cercare una posizione adatta per l'antenna con supporto magnetico con una buona qualità di ricezione. Eventualmente verificare prima la ricezione con un portatile. Una buona ricezione è importante per una connessione dati affidabile.
- 4 Collegare il modem tramite il cavo seriale RS232 con il Solar-Log¹⁰⁰⁰
- 5 Inserire il connettore RJ11 dell'alimentatore nel modem

Tutte le altre impostazioni vengono configurate tramite il display Solar-Log[™]. A questo scopo non è richiesto un PC.

5.3 SensorBox MT (Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Al Solar-Log¹⁰⁰⁰ è possibile collegare fino a 9 SensorBox MT.

Tramite il SensorBox MT (accessorio opzionale) il Solar-Log¹⁰⁰⁰ può confermare e memorizzare dati ambientali. I dati ambientali comprendono:

- sensore di irraggiamento
- temperatura dei moduli
- temperatura ambiente (a richiesta, accessorio sensore)
- velocità del vento (a richiesta, accessorio sensore)

Per ulteriori analisi e valutazioni questi dati rappresentano valori di riferimento importanti per il controllo della produzione.

Istruzioni per il montaggio sul tetto

Il sensore di irraggiamento è concepito in modo particolare per l'impiego continuo all'esterno (IP65). I cavi in dotazioni per il SensorBox MT sono resistenti alle intemperie e ai raggi UV.

ATTENZIONE

Pericolo di difetti dell'apparecchio!

L'ingresso di umidità può provocare un cortocircuito e distruggere il SensorBox MT e il Solar-Log¹⁰⁰⁰!

Attenzione!

0

L'apertura del sensore non è richiesta e invaliderebbe la garanzia.

Tutti i componenti sono semplicemente avvitati.

Il SensorBox MT può essere integrato anche nel cablaggio bus degli inverter. Il prerequisito per questa operazione è un SensorBox MT con l'hardware Versione 2.

Montaggio sensore

- Il sensore di irraggiamento deve essere fissato parallelo, ovvero con lo stesso orientamento e inclinazione dei moduli, mediante le viti di fissaggio in dotazione su una guida di montaggio.
- Sarebbe opportuno scegliere un luogo di installazione privo di ombreggiamenti.

Montaggio sensore per temperatura moduli

La temperatura dei moduli viene rilevata tramite un sensore di temperatura integrato nella cella, tanto da rendere inutile un altro montaggio sul retro dei moduli.

Montaggio sensore per temperatura esterna (a richiesta)

- Avvitare saldamente il sensore della temperatura esterna nel sensore di irraggiamento (attacco a 3 poli).
- Con il supporto per il fissaggio a parete, fissare il sensore in una posizione ombreggiata. Il cavo non deve essere allungato.

Montaggio sensore di velocità del vento (a richiesta)

- Avvitare saldamente il sensore del vento sul sensore di irraggiamento (attacco a 2 poli).
- Collocare l'elica per il rilevamento del vento possibilmente sopra i moduli in una posizione elevata ed esposta.
- Il cavo non deve essere allungato.

Cablaggio della linea dati al Solar-Log¹⁰⁰⁰

- Il cavo di collegamento è a 4 fili e serve per l'alimentazione a 12 V e la linea dati al Solar-Log¹⁰⁰⁰.
- Non è richiesto alcun alimentatore separato
- Il cavo di collegamento può essere allungato (max.100 m), è necessario però assicurare una tensione di alimentazione di 12 V alla fine del cablaggio.
- All'esterno il collegamento cavi deve essere adeguatamente protetto. Il cablaggio all'interno può essere eseguito con un cavo dati schermato.
- II SensorBox MT viene collegato al Solar-Log¹⁰⁰⁰ mediante un'interfaccia libera RS485.
- La schermatura deve essere collegata con una linea equipotenziale.

I quattro fili del cavo di collegamento devono essere collegati con il connettore a 4 poli del Solar-Log[™]. Le istruzioni di collegamento sono stampigliate sul retro del sensore e devono essere eseguite come indicato di seguito:

Connettori della morsettiera (Solar-Log ¹⁰⁰⁰)	SensorBox
Morsetto	Morsetto
▶ 1 (Data+)	 Data+ A (marrone)
▶ 2 (+12 V)	+12 V (rosso)
▶ 3 (GND)	► GND (nero)
▶ 4 (Data-)	 Data B (giallo)

Messa in funzione

Con l'accensione del Solar-Log¹⁰⁰⁰ si alimenta automatica anche l'MT-SensorBox.

Successivamente il SensorBox MT deve essere configurato sull'interfaccia RS485 libera prescelta:

- 1 mediante il display richiamare la finestra di dialogo Config/Avvio/Config.iniziale
- 2 Nella selezione dell'inverter, fare un segno di spunta su "Sensore MT" (*i*pagina 187)
- 3 Eseguire il riconoscimento degli inverter

Il SensorBox MT viene collegato nel sistema come un inverter.

5.4 Ricevitore di telecomando centralizzato (Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+)

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+ comprende un'interfaccia supplementare, alla quale è possibile collegare fino a due ricevitori di telecomando centralizzato. I ricevitori di telecomando centralizzato possono segnalare una riduzione della potenza attiva a 4 livelli.

Per una riduzione della potenza e per una regolazione della potenza reattiva tramite un altro contatto è possibile distinguere fra i segnali di due diversi ricevitori di telecomando centralizzato.

Cablaggio

4 contatti a potenziale zero consentono di collegare le uscite del ricevitore di telecomando centralizzato:

Connettori della morsettiera Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+	Livello ricevitore di telecomando centralizzato
Morsetto	Morsetto
▶ +5 V	•
▶ 2 (+12 V)	▶ Livello 1 (100 %)
▶ 3 (GND)	► Livello 2 (60 %)
▶ 4 (Data+)	► Livello 3 (30 %)
▶ 5	► Livello 4 (0 %)
▶ +5 V	•

Nota

Ð

Esempi di cablaggio per ricevitore di telecomando centralizzato sono disponibili sulla nostra pagina Web: <u>www.solar-log.com</u>

L'altra configurazione del sistema di gestione dell'alimentazione viene eseguita tramite la piattaforma Web del Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+ nella finestra di dialogo **Configurazione/Avanzata/Gestione potenza** (*P*Pagina 158).

6 Altri collegamenti

1

6.1 Display di grandi dimensioni (Solar-Log⁵⁰⁰, Solar-Log¹⁰⁰⁰)

I display di grandi dimensioni possono essere collegati mediante due interfacce al SolarLog™:

- collegamento mediante uscita RS485
- mediante l'uscita ad impulsi S0

È da preferire il collegamento mediante RS485. Le linee possono essere lunghe fino a 500 m e i dati da visualizzare possono essere comunicati dal Solar-Log™ in modo mirato.

Collegamento mediante l'uscita RS485-A

Se sono collegati inverter che utilizzano l'interfaccia RS422 (ad es. Fronius, AEG, Riello), non è possibile integrare alcun display nel bus.

Se oltre agli inverter nella stessa linea viene inserito anche il display, questo deve essere correttamente impostato secondo i parametri dell'interfaccia.

Cablaggio ai display Schneider Display Technik

Il cablaggio viene eseguito tramite una linea di comando a 3 poli, (3 × 0,5 mm²) e i connettori della morsettiera (*i*pagina 14).

Connettori della morsettiera (Solar-Log ¹⁰⁰⁰)	Display
Morsetto	
▶ 1	► A
• 3	▶ GND
▶ 4	• B

Il produttore del display mette a disposizione maggiori informazioni per il collegamento.

Cablaggio ai display di RiCo-Electronic

Il cablaggio viene eseguito tramite una linea di comando a 2 poli, $(2 \times 0.5 \text{ mm}^2)$ e i connettori della morsettiera (\square pagina 14).

Connettori della morsettiera (Solar-Log ¹⁰⁰⁰)	Display
Morsetto	
▶ 1	Pin 1: Data+
▶ 4	Pin 2: Data-

Il produttore del display mette a disposizione maggiori informazioni per il collegamento.

Collegamento tramite uscita S0

Per l'utilizzo dell'uscita S0 è possibile trasmettere solamente la potenza di alimentazione attuale come sequenza di impulsi. Il display deve calcolare autonomamente la potenza e la produzione globale.

A seconda della piedinatura del connettore nel Solar-Log™ l'uscita S0 può essere utilizzata con controllo a corrente o a contatto.

Cablaggio dell'uscita SO controllata da corrente (esempio: Schneider Display Technik)

Il cablaggio viene eseguito mediante un cavo schermato a 2 poli, (2 x 0,6 mm²) (lunghezza max. 100 m) e connettori della morsettiera (7 pagina14).

Solar-Log™ S0-In/O	ut	
Morsetto		Display
▶ 4		▶ S0+
▶ 5	ponticellato	▶ S0-
▶ 6		

Il produttore del display mette a disposizione maggiori informazioni per il collegamento.

Cablaggio dell'uscita S0 controllata da contatto (esempio: RiCo-Electronic)

Il cablaggio viene eseguito mediante un cavo schermato a 2 poli, (2 x 0,6 mm²) (lunghezza max. 100 m) e connettori della morsettiera (7 pagina14).

Solar-Log™ S0-In/Out	
Morsetto Solar-Log™ RS485-A/B	Display
▶ 6	▶ S0-
▶ 5	▶ S0+

Il produttore del display mette a disposizione maggiori informazioni per il collegamento.

Fattore di impulso

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ associa per impostazione standard 1000 impulsi/kWh all'uscita S0. Il fattore di impulso deve essere configurato in funzione delle dimensioni dell'impianto (kWp):

Dimensioni dell'impianto kWp	Fattore di impulso
30 kWp	2000
60 kWp	1000
100 kWp	600
150 kWp	400
300 kWp	200
600 kWp	100

Assicurarsi che il fattore di impulso nel Solar-Log[™] e nell'apparecchio collegato sia impostato in modo identico.

6.2 Relè (solo Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ dispone di un relè di comando a potenziale zero, che viene attivato in caso di allarme o di guasto.

- Il relè deve essere caricato con max 24 V DC e 5 A.
- Un'utenza da 220 V deve essere collegata tramite un'altro relè di carico.

Cablaggio

- Il cablaggio viene eseguito tramite un connettore di collegamento a 3 poli fornito in dotazione; 7 pagina 14.
- Solitamente si utilizzano PIN1 e PIN2 per attivare il relè di carico:
 - Nello stato OFF
 i pin 1-2 sono aperti
 i pin 2-3 sono chiusi.
 - Nello stato ON (allarme/guasto attivi)
 i pin 1-2 sono chiusi
 i pin 2-3 sono aperti.

Sul display del Solar-Log¹⁰⁰⁰ nella finestra di dialogo Config./Avanzata/Allarme (*¬*pagina 221) è possibile configurare e testare la funzione relè.

6.3 Contatore esterno (Solar-Log⁵⁰⁰, Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Al Solar-Log™ è possibile collegare un contatore esterno tramite l'ingresso S0.

I valori di questo contatore possono essere rappresentati come

- inverter,
- contatore di alimentazione o
- contatore di consumo.

Se si utilizza l'opzione contatore di consumo con la visualizzazione 24 ore del grafico, tramite il confronto fra il consumo di corrente e la produzione di corrente dell'impianto fotovoltaico il Solar-Log[™] può determinare la quota di consumo proprio.

Cablaggio

L'attacco S0 del contatore esterno viene collegato come indicato di seguito al connettore a 6 poli S0 In/Out:

Solar-Log™	Contatore
Morsetto	
▶ 1	▶ S0+
▶ 2	▶ S0-
→ 3	
► 4	•

La lunghezza del cavo fra il contatore e il Solar-Log¹⁰⁰⁰ non deve superare i 10 m.

Il fattore di impulso come impostazione predefinita è fissato a 1000 impulsi/kWh. Il valore può essere modificato nella finestra di dialogo Config./Base/Inverter nell'inverter 1 (Apagina 200202).

6.4 Collegamento con circuito di allarme (Solar-Log¹⁰⁰⁰)

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ dispone di un contatto allarme, che scatta in caso di interruzione del collegamento. Per il cablaggio sulle staffe di montaggio o sui moduli è necessario utilizzare un cavo sottile resistente alle intemperie, che si rompe se sottoposto a un carico eccessivo. Il cavo ha una lunghezza massima di 500 m.

Questa funzione può essere utilizzata come protezione antifurto dei moduli o degli inverter. Questo consente anche un controllo dell'accesso tramite contatto della porta o il monitoraggio dei sezionatori.

Un messaggio di allarme può essere trasmesso tramite

- relè,
- e-mail oppure
- SMS.

Nel display Solar-Log¹⁰⁰⁰ la finestra di dialogo **Config./Avanzata/Allarme** (Apagina 221) consente di configurare e testare la funzione di allarme.

Collegamento

Il collegamento viene eseguito tramite un connettore a 3 poli:

collegare PIN1 e PIN3

Se questo collegamento viene interrotto, scatta l'allarme.

7

Messa in funzione

- Prima della messa in funzione assicurarsi che l'alimentatore a spina non sia danneggiato. In caso di dubbi contattare l'indirizzo riportato sul retro del presente manuale.
- Prima della messa in funzione verificare se la tensione di rete dell'apparecchio è identica all'alimentazione di rete del proprio paese.
- L'apparecchio deve essere messo in funzione solo con l'alimentatore a spina fornito in dotazione.
- L'apparecchio è indicato esclusivamente per l'uso in ambienti chiusi asciutti, privi di polvere.

7.1 Collegamento di Solar-Log™ con la rete/PC

Il Solar-Log[™] è dotato di una presa di rete RJ45 Ethernet standard, che può essere collegata con un normale cavo di rete disponibile in commercio. Sono supportate le velocità di 10 Mbit e 100 Mbit.

In generale è possibile utilizzare qualsiasi tecnica per rete PC, per collegare il Solar-Log[™]. Sono disponibili le seguenti tecniche:

- collegamento mediante un router Internet (cavo di rete RJ45 Ethernet)
- collegamento cavi diretto fra PC e Solar-Log[™] (cavo di rete RJ45 Ethernet)

In caso di collegamento diretto con il PC il cavo deve essere realizzato come cavo di rete **crossover**.

- Collegamento mediante rete elettrica (pacchetto PowerLine)
- Collegamento mediante rete wireless (Solar-LogTM WiFi)

Indicazioni per il collegamento tramite il pacchetto PowerLine

In caso di impiego del pacchetto PowerLine del Solar-Log[™], il Solar-Log[™] può essere collegato all'adattatore PowerLine tramite il cavo di rete in dotazione.

Successivamente il PC, Switch o il router Internet vengono collegati tramite il secondo adattatore PowerLine.

I due connettori elettrici si collegano automaticamente tra di loro e fungono da "cavo di rete tramite la rete elettrica".

Gli adattatori PowerLine non dovrebbero essere messi in funzione in una presa multipla, poiché gli altri alimentatori a spina disturbano la qualità dei dati.

7.2 Prima messa in funzione Solar-Log²⁰⁰

L'intera configurazione del Solar-Log²⁰⁰ viene eseguita mediante un PC collegato o un notebook collegato.

Requisiti

- Tutti i cavi ed eventualmente tutti gli accessori sono collegati al Solar-Log²⁰⁰.
- Il Solar-Log²⁰⁰ è collegato ad un router Internet.
- Nel router Internet è attivo il servizio DHCP.
- Nel PC e/o nel notebook è attivo anche DHCP.

Easy Installation

Il Solar-Log²⁰⁰ può essere messo in funzione con "Easy Installation" con determinati inverter.

Maggiori informazioni sono disponibili nella Quick Start Guide in allegato.

Eseguire la configurazione iniziale

La configurazione iniziale del Solar-Log²⁰⁰ viene eseguita mediante un browser Web.

- 1 Nella riga d'indirizzo del browser web inserire http://solar-log
 - \rightarrow Viene visualizzata la selezione della lingua di visualizzazione.

Solar-Log ¹⁰⁰⁰	
Sprache wählen	Deutsch
Choose language	English
Selec. idioma	Español
Sélectionner la langue	Français
Seleziona la lingua	Italiano
Taal selecteren	Nederlands
Vælge Sprog	Dansk
© 2011 Solare Datensysteme Gm	bH <u>infa@solar-loa_com</u>

2 Selezionare la lingua di visualizzazione desiderata

→ Viene visualizzata la finestra di benvenuto:

	Rendimento Diagnosi	Configurazione
Visualizzazione PC		
PocketPC	Benvenuti nel Dal Menu sopra e a sinistr le ulteriori funzioni. Ulteriori informazio	Menu principale del Solar-Log ^{1000 PM} ra si possono richiamare Oni
	Numero inverter	Inverter non ancora riconosciuti, non disponibili ancora dati di rendimento
	Dimensioni dell'impianto	0 K/Vp
	Firmware	2.4.0 Build 36 - 24.05.2011
	Numero di serie	3949283

3 Nella barra di navigazione superiore fare clic su Configurazione
 → Viene visualizzata la finestra "Config. iniziale".

	Rendimento Diagnosi Configurazio		
lvvio » Config. iniziale Iase Ivanzata	Configurazione // Avv	io // Config. iniziale	
Interna	Fuso orario GMT	+1 Europa=+1)	(Centro
	Data / Ora	25.05.11 13:57:39	
	Nuova		
	Inverter alla porta RS485/422-B		
	Seleziona	Nessuno 💟	
	Inverter in rete (Ethernet)	Magauna	
	Seleziona	Nessuito	
	Salva Annulla		

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni relative

- alla correzione di Data/Ora
- alla configurazione di SMA-Bluetooth (solo per Solar-Log²⁰⁰ BT) e
- alla selezione degli inverter alla porta RS-485/422-B.

Sezione "Data e ora"

Data e ora devono essere controllate mediante la configurazione iniziale ed eventualmente reimpostate. Il Solar-Log²⁰⁰ è preimpostato in fabbrica, a causa di uno stoccaggio prolungato senza collegamento elettrico, questa impostazione può tuttavia andare perduta.

Per la correzione dell'impostazione visualizzata del tempo (Data/Ora):

- 1 Nel campo di immissione Nuova immettere il tempo corretto nel formato indicato nel campo di visualizzazione in alto
- 2 Fare clic su Salva

Selezione inverter

Nel Solar-Log²⁰⁰ (BT) a seconda dell'inverter utilizzato è possibile impiegare l'interfaccia Bluetooth, l'interfaccia RS485/422 B o l'interfaccia di rete.

Per un inverter Bluetooth SMA (disponibile solo nel Solar-Log²⁰⁰ BT):

1 Nella sezione SMA-Bluetooth inserire il numero di serie dell'inverter e fare clic su Attiva.

Oppure per un collegamento inverter all'interfaccia RS485/422-B:

1 Nella sezione Inverter alla porta RS485/422-B selezionare il produttore dall'elenco.

Oppure per un collegamento dell'inverter al router:

- 1 Nella sezione Inverter in rete (Ethernet) selezionare il produttore dall'elenco.
- 2 Fare clic su Salva
 - → Appena vengono memorizzate le impostazioni, il Solar-Log²⁰⁰inizia automaticamente con il riconoscimento inverter.

L'inverter deve essere collegato al Solar-Log²⁰⁰ e alimentato in rete, affinché il modulo di comunicazione funzioni.

Appena l'inverter è stato riconosciuto, il LED2 sull'apparecchio inizia a lampeggiare. A seconda dell'inverter utilizzato questa operazione può richiedere fra 5 secondi e 10 minuti.

Successivamente il Solar-Log si riavvia e inizia subito la registrazione dei dati: LED1 e LED2 si accendono.

 \rightarrow Termina così la configurazione iniziale.

Nota

Se il riconoscimento inverter non si conclude positivamente, controllare il collegamento dei cavi fra Solar-Log²⁰⁰ e inverter e attenersi alle rispettive istruzioni di installazione riportate nel capitolo 4 "Wechselrichter anschließen".

7.3 Prima messa in funzione Solar-Log⁵⁰⁰

Requisiti

- Tutti i cavi ed eventualmente tutti gli accessori sono collegati al Solar-Log²⁰⁰.
- Il Solar-Log²⁰⁰ è collegato ad un router Internet.
- Nel router Internet è attivo il servizio DHCP.
- Nel PC e/o nel notebook è attivo anche DHCP.

Easy Installation

Il Solar-Log⁵⁰⁰ può essere messo in funzione con "Easy Installation" con determinati inverter.

Maggiori informazioni sono disponibili nella Quick Start Guide in allegato.

Alla prima accensione dell'apparecchio il sistema richiede la lingua di visualizzazione per il display e il comando del PC e la selezione del paese (7pagina172):

- 1 Selezionare dalla lista la lingua di visualizzazione da utilizzare
- 2 Per salvare premere ENTER
- 3 Dalla lista selezionare il proprio paese
- 4 Per salvare premere ENTER

Le altre fasi vengono eseguite automaticamente tramite "Easy Install". In particolare si tratta di:

- Automatico... L'inverter deve essere collegato al Solar-Log⁵⁰⁰ e alimentato in rete, affinché il modulo di comunicazione funzioni.
- registrazione internet a questo scopo l'apparecchio deve essere collegato automaticamente ad un router Internet con assegnazione automatica dell'indirizzo IP.

Se ora si desidera uscire da "Easy Install", è possibile procedere alla sua esecuzione anche in un momento successivo:

Nel menu selezionare Easy Install

Eseguire la configurazione iniziale

Le altre fasi di configurazione per la prima messa in funzione possono essere eseguite da PC/Notebook; comprendono:

- configurazione dei dati inverter (*¬*pagina 139)
- definizione della sequenza di inverter (↗pagina135)
- eventuale definizione delle impostazioni di rete (7pagina127)
- Nella riga d'indirizzo del browser web inserire http://solar-log

Maggiori dettagli al riguardo sono riportati nel capitolo 8 "Konfigurieren am PC", 🎝 pagina 125.

7.4 Prima messa in funzione Solar-Log¹⁰⁰⁰

La prima messa in funzione del Solar-Log¹⁰⁰⁰ viene eseguita tramite il sistema Touchscreen, dopo l'esecuzione di tutti i collegamenti degli apparecchi e possibilmente dopo che il Solar-Log¹⁰⁰⁰ è stato collegato anche al router Internet.

Tutte le impostazioni, che sono state effettuate alla prima messa in funzione, possono essere modificate successivamente.

Easy Installation

A partire dalla versione Firmware 2.4.0 la prima messa in funzione viene eseguita con "Easy Installation" nel display dell'apparecchio dopo la selezione della lingua e del paese. "Easy Installation" è un assistente di configurazione, che si avvia automaticamente alla prima messa in funzione e che guida passo-passo in modo autoesplicativo attraverso la prima messa in funzione:

Easy Installation	
Automatico	
🗖 rilevamento inverter	
🗹 registrazione internet (Solar-Log WEB	>
Avvio Installare manua	Imente

Maggiori informazioni sono disponibili nella Quick Start Guide in allegato.

"Easy Installation" comprende le seguenti fasi di configurazione:

Automatico...

L'inverter deve essere collegato al Solar-Log¹⁰⁰⁰ e alimentato in rete, affinché il modulo di comunicazione funzioni.

registrazione internet – a questo scopo l'apparecchio deve essere collegato automaticamente ad un router Internet con assegnazione automatica dell'indirizzo IP.

Se si desidera uscire da "Easy Installation" e si preferisce il percorso classico:

Selezionare installare manualmente

"Easy Installation" può essere eseguita anche in un momento successivo:

 Nel menu dell'apparecchio selezionare Configurazione/Avvio/Easy Installation

Prima messa in funzione classica

Nel corso della prima messa in funzione "classica" vengono eseguiti i seguenti punti di configurazione:

- Selezione lingua (*¬*pagina229)
- Ländereinstellung (↗pagina 230)
- Conferma della nota sulla garanzia per il display Touchscreen
- Configurazione iniziale (*¬*pagina 186)
- Wechselrichtererkennung (↗pagina 188)

7.5 Spie di stato, LED

Dopo la prima messa in funzione è possibile controllare gli stati operativi del Solar-Log™ e degli inverter in corrispondenza delle spie di stato.

Sulla parte anteriore dell'apparecchio nella zona sinistra in basso si trovano quattro LED, che visualizzano lo stato operativo dell'apparecchio.



Figura 12: Spie di stato – LED

Spie dei LED

A seconda dello stato operativo LED **1**, LED **2**, e LED **E** possono lampeggiare velocemente o lentamente, possono essere illuminati in modo fisso oppure essere spenti.

II LED P rosso segnala l'alimentazione di corrente.

Il LED **E** non si accende durante il funzionamento normale senza guasti. Acceso o lampeggiante, segnala un guasto al funzionamento (*n*pagina 231).

Funzionamento normale					
LED 1	LED 2	LED E	Significato		
veloce	veloce	spento	Max. 5 min.: l'apparecchio si avvia		
è acceso	lento	spento	leggere l'ora tramite Internet		
spento	veloce	spento	leggere la configurazione dall'inverter		
è acceso	è acceso	spento	Funzionamento normale: inverter online		
è acceso	spento	spento	Funzionamento normale: inverter offline, ad es. di notte, in assenza di alimentazione		

8 Configurazione nel PC

Il Solar-Log[™] dispone di un server Web integrato, che include l'intero software per il comando e la configurazione; nel PC non deve essere installato un ulteriore software.

È richiesto un normale browser web, che preveda la possibilità di utilizzo di Javascript e che sia attivato.

Per il comando tramite browser web si presuppone un collegamento di rete fra PC e Solar-Log™ e Solar-Log™ deve essere operativo.

Nel router collegato deve essere attivato DHCP.

8.1 Avvio della configurazione

Per richiamare la finestra di dialogo principale del Solar-Log™:

- 1 Avviare il browser web e nella riga di indirizzo inserire http://solar-log e premere il tasto ENTER
 - → Viene visualizzata la schermata di benvenuto con diverse informazioni e con il menu principale:

	Rendimento	Diagnosi	Configurazione	
Visualizzazione PC				
PocketPC	Dal Menu so le utteriori fu Ulteriori	pra e a sinis nzioni. informaz	Menu princip tra si possono richiamar ioni	ale del Solar-Log ^{1000 PM} ∘
	Numero inve Dimensioni c	erter Iell'impianto	Inverter non an disponibili anco 0 kWp	cora riconosciuti, non ra dati di rendimento
	Firmware		2.4.0 Build 36 -	24.05.2011
	Numero di s	erie	3949283	

2 Per passare alle finestre di configurazione, nella barra di navigazione superiore fare clic su Configurazione

Nota

Nel presente manuale vengono descritte solo le opzioni per la configurazione.
 Le informazioni relative alle opzioni menu restanti si trovano nel manuale utente.

8.2 Panoramica di navigazione menu "Configurazione"

Configurazione	Avvio (solo Solar-Log ²⁰⁰)	Configurazione iniziale
	Base	Lan
		WLAN (solo Solar-Log™ WiFi)
		Gruppi di impianti (solo Solar-Log ¹⁰⁰⁰)
		Sequenza inverter (solo Solar-Log ^{1000, 500})
		Sostituiti inverter (solo Solar-Log ^{1000, 500})
		Inverter (solo Solar-Log ^{1000, 500})
		Previsione
		Grafica
	Avanzata	Internet
		Web-Export
		Email
		SMS
		Guasti
		Grafica
		Gestione potenza. (solo Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+)
	Interna	Backup
		Sistema
		Update

8.3 Definizione delle impostazioni di rete (Base/Lan)

La rete viene correttamente impostata alla prima messa in funzione e successivamente viene solo modificata, se è necessario regolare in modo diverso l'accesso alla rete, ad es. in un momento successivo.

Nota Solar-Log¹⁰⁰⁰

La configurazione delle impostazioni di rete mediante il browser web è identica al comando direttamente nel display (7pagina190).

Richiamare la finestra di dialogo

- Nella barra di navigazione sinistra selezionare Base/Lan
 - → Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Configurazione // Base	// Lan
Impostazioni rete	
Indirizzo IP	192.168.118.20
Subnet Mask	255.255.255.0
Accesso Internet	
Internet non presente	0
Router (DSL, cavo, ISDN)	\odot
Modem analogico	0
Modem GPRS	0
Router (DSL, cavo, ISDN)	
Indirizzo IP	✓ riconoscimento automatico (DHCP)
Gateway	0.0.0.0
Server DNS atternativo	Attivo

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Impostazioni di rete
- Accesso Internet
- Router Disponibile solo se nella sezione "Accesso Internet" è attivata l'opzione "Router".
- Modem analogico (Solar-Log¹⁰⁰⁰ pacchetto modem analogico)
- Modem GPRS (Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS / pacchetto wireless)

Sezione "Impostazioni rete"

Se non è presente alcun collegamento Internet, non sono disponibili le funzioni seguenti: invio mediante e-mail ed SMS di messaggi, trasmissione di dati alla homepage. L'accesso è possibile solo a livello locale mediante PC o router.

1 In corrispondenza dell'Indirizzo IP inserire il numero IP fisso, se in basso è disattivata l'opzione Indirizzo IP riconoscimento automatico.

L'indirizzo preimpostato in fabbrica è 192.168.178.49 e con un collegamento PC diretto o in caso di impiego di un router senza servizio DHPC deve essere adeguato in modo che sia possibile l'accesso da un PC.

2 La Subnet Mask è predefinita come 255.255.255.0 e deve essere la stessa nell'intera rete.

Sezione "Accesso Internet"

Se si seleziona Router, il Solar-Log[™] direziona tutti i dati relativi ad Internet tramite l'interfaccia di rete all'indirizzo Gateway. Il router qui presente è responsabile del corretto invio dei dati.

Sezione "Router (DSL, cavo, ISDN)"

All'attivazione nella sezione Accesso Internet viene visualizzata la sezione Router. Sono necessarie le immissioni seguenti:

3 Apportare un segno di spunta in corrispondenza di Indirizzo IP riconoscimento automatico

Questo è possibile solo se il Solar-Log[™] è collegato ad un router Internet, che rende possibile la funzione ("DHCP"). Dopo aver avviato la ricerca, il Solar-Log[™] tenta di assegnare un indirizzo IP mediante un router Internet. La ricerca può durare fino a 60 secondi.

Se il server DHCP è disattivato nel router, la configurazione di rete deve essere eseguita manualmente. Rivolgersi eventualmente al proprio tecnico competente per la rete, in grado di assegnare un indirizzo di rete adeguato e che possa eseguire le altre impostazioni relative al gateway ecc..

- 4 Il riferimento all'indirizzo IP del Gateway per DHCP è dinamico.
- 5 Fare clic su Salva
 - → La memorizzazione delle impostazioni avvia di nuovo il Solar-LogTM. Dopo il riavvio il nuovo indirizzo IP viene adeguatamente visualizzato e le impostazioni di rete sono attive.

Internet-By-Call Nr.	01920787	
Username	arcor	
Password		
Prefisso "0"		
Toni di digitazione assenti		
Chiamata rapida ammessa		
Password chiamata rapida	•••••	

Sezione "Modem analogico" (Solar-Log¹⁰⁰⁰ Pacchetto-Modem-Analogico)

Se è stato selezionato l'accesso ad Internet tramite modem analogico, in questo punto devono essere inseriti i dati di accesso del gestore telefonico.

■ Internet-By-Call Nr., Username, Password

In questo punto è preimpostato l'accesso Internet-By-Call di Arcor, che può essere modificato.

Prefisso "0"

In alcuni impianti telefonici prima dell'effettivo numero telefonico è necessario preselezionare uno "0".

Toni di digitazione assenti

Come impostazione standard l'operazione di selezione del modem deve essere udibile, in modo da garantire il buon esito della prova finché non funziona il collegamento. Successivamente in questo punto è possibile disattivare il segnale di selezione.

In caso di problemi con la connessione Internet è consigliabile eseguire il test con una telefono di tipo tradizionale per verificare se il collegamento telefonico funziona ed è abilitato. Anche se si deve preselezionare uno 0, il test può essere eseguito in modo semplice e veloce.

Nota: È necessario assicurarsi che l'impianto telefonico ammetta il numero a pagamento 0190.

Chiamata rapida ammessa

In caso di utilizzo di un modem analogico il Solar-Log¹⁰⁰⁰ in linea di massima deve consentire una chiamata rapida. Questo significa che il Solar-Log¹⁰⁰⁰ può essere selezionato dall'esterno con un PC e un altro modem, se questa funzione è attivata in questo punto.

Password chiamata rapida

La password è "solarlog", deve essere sostituita.

- 1 Se l'accesso Internet-By-Call preimpostato deve essere modificato: inserire i dati sopra descritti
- 2 Fare clic su Salva

Scegliere Provider GPRS	eplus (z.B. Simyo) 🔽
APN	internet.eplus.de
Username	eplus
Password	****
SIM-PIN	
Durata connessione	Sempre online (solo tariffe con IP definito)
SMS directly over modem	

Tutti i dati sono già preimpostati in fabbrica per le reti tedesche, deve essere selezionata solamente la rete corrispondente.

1 Inserire la scheda SIM nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS (7pagina 12)

Sezione "GPRS-Modem" (solo per Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS)

2 Impostare la rete wireless dalla lista Scegliere Provider GPRS

oppure: Selezionare Altri ... dalla lista e immettere nei rispettivi campi i dati di un altro provider di servizi radiomobili e il PIN della scheda SIM.

Nota

 Se il provider di telefonia mobile raccomanda di lasciare vuoti i campi Username e Password, talvolta però deve essere immesso un tasto qualsiasi, per stabilire un buon collegamento dati.

3 Fare un segno di spunta in corrispondenza di Durata connessione/Sempre online, se si desidera un invio continuo dei dati.

Se questa opzione è attivata, il modem rimane acceso continuamente su Ricezione o Invio. Si consiglia questa impostazione per la tariffa flatrate. Utilizzare **Sempre online** solo se si utilizza una tariffa radiomobile adeguata.

- 4 Fare un segno di spunta in corrispondenza di SMS directly over modem, se si desidera una spedizione diretta di sms.
- 5 Fare clic su Salva
 - → La memorizzazione delle impostazioni avvia di nuovo il Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS. Dopo il riavvio le impostazioni di rete sono attive.

8.4 Solar-Log[™] WiFi: Configurazione WLAN (Base/WLAN)

Nota

Se il Solar-Log™ WiFi non è stato ancora configurato mediante il display
 dell'apparecchio, al primo logon WLAN nella rete deve essere notificato tramite cavo di rete al router. Il Solar-Log™ cerca tramite DHCP il proprio indirizzo IP e può essere attivato tramite il browser come "solar-log".

Richiamare la finestra di dialogo

- Nella barra di navigazione sinistra selezionare Base/WLAN
 - \rightarrow Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

WiFi	
	 Attivato Disattivato
Stato	Non connesso
Selezionare rete	
Trova reti wireless	
Nome rete (SSID)	SDS-DEV
Crittografia	WEP
Chiave rete	*******
Impostazioni rete	
riconoscimento automatico (DH	CP) 🔽
Indirizzo IP	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
Server DNS alternativo	Attivo
Server DNS atternativo	Attivo

- La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni
- WLAN
- Selezione rete
- Impostazioni rete

Sezione "WLAN"

Attivato/Disattivato

Questi campi di opzioni consentono di attivare e disattivare l'accesso WLAN.

```
Stato
```

La colonna visualizza lo stato del collegamento e la qualità di ricezione.

Sezione "Selezionare rete"

Trova reti wireless

Questo pulsante avvia la ricerca di reti wireless.

■ Nome rete (SSID)

Viene inserito il nome della rete. Se il nome della rete è nascosto ("SSID nascosto"), l'Access Point non viene visualizzato nella ricerca delle reti. In questo caso immettere manualmente il nome della rete.

Chiave rete

Viene inserito il codice della rete.

Sezione "Impostazioni rete"

riconoscimento automatico (DHCP)

Attenzione: queste impostazioni riguardano la connessione WLAN al router. Raccomandiamo l'utilizzo di DHCP. L'indirizzo IP viene acquisito automaticamente, quando il Solar-Log¹⁰⁰⁰ viene collegato ad un router Internet, che esegue il servizio DHCP. Dopo la memorizzazione e il riavvio automatico il nuovo indirizzo IP viene adeguatamente visualizzato.

Di norma tutti i router sono preimpostati con il servizio DHCP attivato, in modo che siano inseriti tutti i dati seguenti:

- Indirizzo IP, Subnet Mask

In questo punto, se necessario, è possibile configurare l'indirizzo IP e la Subnet Mask del Solar-Log¹⁰⁰⁰.

L'indirizzo preimpostato in fabbrica è 192.168.178.49 e solo in caso di utilizzo di un collegamento PC diretto o di un router senza servizio DHPC deve essere adeguato in modo che sia possibile l'accesso da un PC.

Rivolgersi eventualmente al proprio tecnico competente per la rete, in grado di assegnare un indirizzo di rete adeguato e che possa eseguire le altre impostazioni relative al gateway ecc..

- Gateway

Il gateway è il router, al quale è collegato il Solar-Log¹⁰⁰⁰. Il suo indirizzo IP viene inserito automaticamente in questo punto, se il servizio DHCP è attivo nel router.

- Server DNS alternativo

In alcune reti il server DNS è un indirizzo separato per l'attivazione degli indirizzi Internet (non come il gateway). In questo caso immettere l'indirizzo IP del server DNS.

- 1 Immettere tutti i dati rilevanti (vedere elenco precedente)
- 2 Fare clic su Salva

8.5 Solar-Log¹⁰⁰⁰: Definizione dei gruppi di impianti (Base/Gruppi di impianti)

Data la capacità del Solar-Log¹⁰⁰⁰ di gestire contemporaneamente fino a 100 inverter, è opportuno riunirli in gruppi. Questi gruppi di impianti rimangono invariati per una migliore visibilità in tutte le finestre di dialogo di selezione. Ogni gruppo di impianto viene visualizzato anche sul proprio display di grandi dimensioni.

Per ogni gruppo di impianto viene memorizzato un nome o anche un tasso di remunerazione proprio nonché un valore nominale annuale da raggiungere. I gruppi di impianti sono indicati quindi anche per coprire gli ampliamenti di impianto.

Esempio: un impianto con originariamente 5 inverter e 30 kWp realizzato nel 2009, che nell'anno 2011 è stato ampliato di 3 inverter e 20 kWp, può essere comodamente gestito separatamente con il Solar-Log¹⁰⁰⁰ mediante i gruppi di impianti.

È quindi possibile, selezionare in una sottoselezione i singoli inverter.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Base/Gruppi di impianti
 Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Configurazione // Base // Gruppi di impianti Gruppi di impianto C Oli inverter fanno parte di 1 impianto C Oli inverter vengono ripartiti in gruppi di melli	Rendimento	Diagnosi Configurazione		
Configurazione // Base // Gruppi di impianti Gruppi di impianti Tutti gli inverter fanno parte di 1 impianto Oli inverter vengono ripartiti in gruppi di mpianti Offinizione dei gruppi Mr. Denominazione Inv (max.15) Tariffa incentivo (Cent) Valore nominale annuale (KWMAWVp) 1				
Gruppi di impianti Tutti gli inverter fanno parte di 1 impianto Gli inverter vengono ripartiti in gruppi di impianti Definizione dei gruppi Nr. Denominazione Inv (max.15) Tariffa incentivo (Cent) Valore nominale annuale (k/Vh/k/Vlp) 	Config	jurazione // Base /	/ Gruppi di impianti	
Tutti gli inverter fanno parte di 1 impianto Gli inverter vengono ripartiti in gruppi di impianti Definizione dei gruppi Nr. Denominazione Inv (max.15) Tariffa incentivo (Cent) Valore nominale annuale (kWMvkWVp) 1 46.75 890 2 46.75 890 3 4 46.75 890 4 46.75 890 3 4 46.75 890 4 46.75 890 3 4 4 46.75 890 4 46.75 890 4 46.75 890 4 46.75 890 4 46.75 890 4 46.75 890 4 <td< th=""><th>Gruppi di i</th><th>impianti</th><th></th><th></th></td<>	Gruppi di i	impianti		
Oli inverter vengono ripartiti in gruppi di impianti Definizione dei gruppi Nr. Denominazione Inv (max.15) Tariffa incentivo (Cent) Valore nominale annuale (kWh/kWp) 1 46.75 890 2 46.75 890 3 46.75 890 4 46.75 890 5 5	Tut	ti gli inverter fanno parte di 1 imp	ianto 🔘	
Definizione dei gruppi Nr. Denominazione Inv (max.15) Tariffa incentivo (Cent) Valore nominale annuale (kWh/kWlp) 1	Gli imr	inverter vengono ripartiti in grup; sianti	oi di 💿	
Definizione Inv (max.15) Tariffa incentivo (Cent) Valore nominale annuale (kWh/kWlp) 1				
Nr. Denominazione Inv (max.15) Tariffa incentivo (Cent) Valore nominale annuale (kWh/kWtp) 1	Definizion	e dei gruppi		
Tariffa incentivo (Cent) Valore nominale annuale (kWh/kWp) 1	Nr.	Denominazione	Inv (max.15)	
1		Tariffa incentivo (Cent)	Valore nominale annuale (kWh/kWp)	
46.75 890 2	1			Aggiungi Rimuovi
2		46.75	890	
46.75 890 3	2			Aggiungi Rimuovi
3		46.75	890	
46.75 890 4	3			Aggiungi Rimuovi
4 Aggiungi Rimuovi 46.75 890 Aggiungi Rimuovi 5 Aggiungi Rimuovi Aggiungi Rimuovi		46.75	890	
46.75 890 5 Aggiungi Rimuovi	4			Aggiungi Rimuovi
5 Aggiungi Rimuovi		46.75	890	
	5			Aggiungi Rimuovi

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Gruppi di impianti
- Definizione di gruppi Disponibile solo se è attivata l'opzione "Gli inverter vengono ripartiti in gruppi di impianti".

Sezione "Gruppi di impianti"

- 1 Fare un segno di spunta in corrispondenza di Gli inverter vengono ripartiti in gruppi di impianti.
 - \rightarrow Viene visualizzata la definizione dei gruppi.

Sezione "Definizione dei gruppi"

Possono essere creati fino a 10 gruppi di impianti, ciascuno con max. 15 inverter:

2 Fare clic su Aggiungi

→ Viene visualizzata una lista con gli inverter:

Aggiungi inverter x #1 (S№ 1) #2 (S№1100188378) II N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
a Ir	

- **3** Fare clic sull'inverter prescelto nella lista
 - \rightarrow L'inverter viene acquisito nella maschera.

Con un clic su **Rimuovi** è possibile rimuovere singoli inverter da una definizione di gruppo.

- 4 Per ogni inverter presente sotto **Denominazione** assegnare un nome univoco per il proprio gruppo di impianto
- 5 Per ogni inverter inserire in Tariffa incentivo (Cent) il contributo individuale
- 6 Per ogni inverter inserire in Valore nominale annuale (kWh/kWp) la produzione desiderata
- 7 Con un clic su Salva le impostazioni sono attivate immediatamente.

8.6 Solar-Log^{1000, 500}: Definizione della sequenza di inverter (Base/Sequenza inverter)

La sequenza degli inverter viene definita durante il riconoscimento degli inverter e normalmente tiene conto del numero di serie o dell'indirizzo di comunicazione.

La sequenza degli inverter può essere modificata solo all'interno di un'interfaccia di dati. Ad es. un inverter, che è stato collegato tramite l'ingresso S0 o tramite Bluetooth, non può essere scambiato con inverter collegato ad un'interfaccia RS485.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Base/Sequenza inverter
 → Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

0.00	e						
Con	ngu	razione // Da	se // Se	equenza inven	ler		
Gli inve	rter po	ssono essere scambiat	i a piacerene	ell'area delle interfacce (s	stesso color	e).	
		Momentanea		Nuova			
	Pos.	Denominazione		Denominazione			
	1	Verbrauch (1)				Aggiungi	Rimuovi
	2	WR 1 (1100188378)				Aggiungi	Rimuovi
	3	Sensor (23)				Aggiungi	Rimuovi
		Laccia i dati invariati	(ad as in ca	so di scembio degli inver	tor)		
	U	Riorgenizze i deti su	jau cs. III ca	oni (ad es in caso di am	nliamenti) P) uò richiedere	qualche
	\circ	minuto a seconda de	l volume dei i	dati.	pliamenti). P	do nonicació	quaiene
	\circ	Cancella tutti i dati (c	onsigliato alla	a prima installazione)			

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Momentanea
- Nuova
- Diverse opzioni per l'organizzazione dei dati

Sezione "Momentanea"

Sul lato sinistro sono elencati gli inverter nella vecchia sequenza, con la posizione attuale, la definizione dell'inverter e il numero di serie/numero di indirizzo.

Sezione "Nuova"

Sul lato destro è possibile modificare la sequenza:

- 1 Fare clic su Aggiungi
 - → Viene visualizzata una lista con gli inverter:

endimento Dia	gnosi Configurazione	
Configu Gli inverter po	Aggiungi inverter #1 INV 1 (1/2KVDE08121) #2 INV 2 (2/2KVDE08121) #3 INV 3 (3/2KVDE08121)	enza inverter delle interfacce (stesso colore).
Pos. 1 2 3		ninazione Aggiungi Rimuovi Aggiungi Rimuovi Aggiungi Rimuovi
 ○ ○ 		cambio degli inverter) { es. in caso di ampliamenti). Può richiedere qualche installazione)
Salva Annu	ulla	

- 2 Fare clic sull'inverter prescelto nella lista
 - → L'inverter viene acquisito nella maschera.

Sezione con opzioni per l'organizzazione dei dati

La modifica della sequenza riguarda anche i dati all'interno del Solar-Log[™]. Sono disponibili 3 possibilità, per riorganizzare adeguatamene i dati:

- Lascia i dati invariati (ad es. in caso di scambio degli inverter)

Se gli inverter a causa di difetti vengono sostituiti nell'impianto e questi vengono reintegrati nel sistema mediante un riconoscimento inverter, è possibile modificare la sequenza inverter. Pertanto è necessario, configurare la nuova sequenza in questa finestra di dialogo. Tuttavia **non** è necessario modificare l'ordine dei dadi, poiché in questo caso dal punto di vista del datenlogger non è cambiato nulla.

- Riorganizza i dati su nuove posizioni (ad es. in caso di ampliamenti)

Se l'impianto è stato ampliato o se l'impianto esistente deve essere nuovamente riordinato con i dati già registrati, è importante che eventualmente vengano riordinati i dati relativi agli inverter. Altrimenti un'attribuzione dei dati non è più possibile.

A seconda del numero dei dati già registrati la riorganizzazione dei dati può richiedere alcuni minuti. In nessun caso la procedura deve essere interrotta!

Cancella tutti i dati (consigliato alla prima installazione)

Nota: se l'impianto viene creato di nuovo, questo punto non deve essere selezionato in nessun caso. Con questa procedura i (pochi) dati dei test vengono cancellati e successivamente il Solar-Log[™] può iniziare la registrazione con un database pulito.

- 3 Se la sequenza degli inverter viene creata completamente ed è attiva l'organizzazione dei dati desiderata, fare clic su Salva.
 - → La memorizzazione delle impostazioni avvia di nuovo il Solar-Log[™].

8.7 Solar-Log^{1000, 500}: Riconoscimento successivo in caso di scambio di inverter (Base/Inverter exchange)

In impianti con molti inverter si verificano sempre più spesso casi in cui sono richiesti interventi di assistenza, nei quali vengono sostituiti degli inverter. Questo può comportare delle conseguenze sul Solar-Log, che eventualmente deve essere informato della sostituzione. Sono previsti due casi:

- Inverter con indirizzo configurabile (ad es. Fronius, Kaco, Solarmax): se nell'inverter è possibile configurare il numero di indirizzo direttamente nel display, nel nuovo inverter deve essere impostato solo l'indirizzo del vecchio inverter.
- Inverter con indirizzo interno, fisso (ad es. SMA, Danfoss): nel Solar-Log viene configurato quale inverter è stato sostituito. In particolare se viene sostituito più di 1 inverter, la procedura di riconoscimento successivo è impegnativa. Per facilitare questa operazione, la funzione "Inverter-Exchange" per tutti i modelli Solar-Log viene integrata tramite l'interfaccia WEB.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Base/Inverter Exchange
 Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:



Per l'avvio del riconoscimento inverter:

1 Fare clic sul pulsante Starting subseq. inverter identification. Il Solar-Log™ inizia con la ricerca degli inverter attuali.

Rendimento	Diagnosi	Configurazione			
Conf	gurazio	ne // Base // Ir	nverter excha	ange	
Star	ting subseq	, inverter identification			
Ann	ulla				

La ricerca può durare alcuni minuti, in questo lasso di tempo viene visualizzato il messaggio sopra. Il Solar-Log[™] confronta gli inverter trovati come nuovi con la lista degli inverter presenti sinora.

Cor	nfigu	Irazione // Base	// S	ostituiti in∨erter		
Avvid Gli inve	o identii erter po	ficazione inverter succ.) ossono essere sostituiti nell'a	mbito ii	nterfaccia(stesso colore).		
		Momentanea		Nuova		
	Pos.	Denominazione		Denominazione		
	1	1/2KVDE08121		1/2KVDE08121		
	2	2/2KVDE08121		2/2KVDE08121		
		3/2KVDE08121			Aggiungi	Rimuovi

Viene visualizzata una lista degli inverter, nella quale sono già marcate le rispettive posizioni degli inverter mancanti.

- 2 Tramite il pulsante Aggiungi spostare il nuovo inverter nella posizione desiderata
- 3 Fare clic su Salva. È attiva la nuova assegnazione degli inverter e il Solar-Log™ può monitorare di nuovo tutti gli inverter.

8.8 Solar-Log^{1000, 500, 200}: Configurazione dei dati inverter (Base/Inverter)

Nella finestra di dialogo "Configurazione dei dati inverter" sono memorizzati tutti i dati rilevanti relativi all'inverter. Inoltre è possibile definire il monitoraggio e la segnalazione di un guasto dell'inverter.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Base/Inverter
 Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Invert	nigurazion	- // Deee				
Invert		e // Base /	// IN	verter		
	ter					
	Numero			2 S/N:1100188378	8 🗸	
	Denominazione	dispositivo		WR42MS05		
	Indirizzo/Numero	o di serie		1100188378		
	Potenza generat	tore installata		4480		Wp
	fattore correzion	e Pac		1035		(Contatore corr. / contatore i
				1000)		
	Denominazione			WR 1		
		Campo Modulo	Po	tenza generatore legata		Denominazione
	INV					
	MPP-Tracker 1	1	2:	240		String 1
	MPP-Tracker 2	1	2:	240	7	String 2
	MPP-Tracker 3					
	 Attivato 	O Disattivato				
	 Attivato 	🔘 Disattivato				
	Non ombreggiat	:o da 10	fin	13		
		0 % della	poten	za del generatore		
	Min. Potenza 2	_	e14e			
	Min. Potenza 2 Avvertimento pe	eremail 🗹 🛛 S	31013			
	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 %	eremail 🗹 🤌	51015			
	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 % e durata disturbo	eremail 🗹 🤌 diminuzione Dalmeno di 30	51013	min.		
	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 % e durata disturbo Spedire max. 3	er em ail 🗹 🖇 diminuzione o almeno di 30 avvertim	enti a	min. I giorno		
	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 % e durata disturbo Spedire max. 3 Deve esser calco	er email 🗹 🔌 diminuzione o almeno di 30 avvertim vlato con coperto	ienti a ura di	min. I giorno neve duratura?		
	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 % e durata disturbo Spedire max. 3 Deve esser caloo S Sì O No	er email 🗹 🗧 diminuzione o almeno di 30 avvertim olato con coperte o	ienti a ura di	min. I giorno neve duratura?		
Scala	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 % e durata disturbo Spedire max. 3 Deve esser calco ③ Sì ◎ No	er email 🗹 🖇 diminuzione o almeno di 30 avvertim slato con coperto o	enti a ura di	min. I giorno neve duratura?		
Scala	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 % e durata disturbo Spedire max. 3 Deve esser caloo Sì O No o grafica	er email 🗹 🗧 diminuzione o almeno di 30 avvertim plato con coperte	ienti a ura di	min. I giorno neve duratura?		
Scala Defini scala	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 % e durata disturbo Spedire max. 3 Deve esser calco Sì No ngrafica izione Y	eremail 🗹 💲 diminuzione o almeno di 30 avvertim olato con copertu o	ienti a ura di	min. I giorno neve duratura?		
Scala Defini scala	Min. Potenza 2 Avvertimento pe Dal 10 % e durata disturbo Spedire max. 3 Deve esser calco \odot Sì \bigcirc No organica izione Y Vista per	eremail 🗹 diminuzione o almeno di 30 avvertim slato con copertu o giorno Wi	ura di	min. I giorno neve duratura? mese A0/h	anno kilii/b	storico kniich

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Inverter
- Contatore nell'ingresso S0
- Monitoraggio Disponibile nel Solar-Log^{500/1000} solo se il "contatore di corrente su ingresso S0" è attivato come "Modo inverter".
- Scala grafica

Sezione "Inverter"

Rendimento D)iagnosi	Configurazione		
Configu	razione	// Base //	/ In∨erter	
Inverter				
Nume	01:		2 S/N:1100188378	/
Denor	minazione d	lispositivo	WR42MS05	
Indiriz	Indirizzo/Numero di serie Potenza generatore installata		1100188378	
Poten			4480	Wp
fattore	e correzione	Pac	1035 1000)	(Contatore corr. / contatore inv. *
Denor	minazione		WR 1	
		Campo Modulo	Potenza generatore collegata	Denominazione
INV				
MPP-	Tracker 1	1	2240	String 1
MPP-	Tracker 2	1	2240	String 2
MPP-	Tracker 3			

Numero, Denominazione dispositivo, Indirizzo/Numero di serie

1 Selezionare l'inverter dalla lista Numero

La denominazione dispositivo, il numero di serie o il numero dispositivo vengono letti e visualizzati a seconda del produttore di inverter.

2 Verificare se tutti gli inverter sono stati riconosciuti correttamente.

Ogni inverter viene identificato in modo univoco mediante il proprio numero di serie.

Gli inverter vengono ordinati secondo il numero di serie o l'indirizzo di comunicazione a seconda del produttore di inverter.

La sequenza degli inverter ordinati secondo il numero di serie può essere modificata mediante la finestra di dialogo "Sequenza inverter". La modifica dovrebbe essere eseguita immediatamente dopo il riconoscimento automatico dell'inverter.

Potenza generatore installata

La potenza del modulo installata nei singoli inverter in Wp. La potenza totale può essere calcolata con la formula Potenza modulo * Numero moduli (sul singolo inverter).

3 Inserire il valore desiderato

fattore correzioni Pac

Se si confrontano le produzioni di corrente, che l'inverter visualizza, con il contatore di corrente calibrato, si nota uno scostamento. Per compensare per approssimazione questa imprecisione, è possibile definire qui un fattore di correzione.

Tutti i dati di produzione vengono salvati internamente senza fattore di correzione. Il fattore viene calcolato solo al momento dell'emissione dei dati. In questo modo il fattore può essere anche modificato in qualsiasi momento.

La formula per il calcolo del fattore di correzione è la seguente:

Produzione contatore / produzione inverter * 1000

Se gli inverter non hanno alcun display, inizialmente il fattore di correzione deve essere lasciato su 1000, affinché dopo circa una settimana sia possibile rilevare un fattore.

- 4 Inserire il valore desiderato
- Denominazione

In questo punto è possibile inserire una denominazione propria dell'inverter.

Campo Modulo

Ogni stringa collegata viene assegnata ad un campo modulo. I campi moduli vengono ripartiti secondo lo stesso tipo di modulo solare, secondo l'inclinazione del modulo e l'orientamento dei moduli. All'interno di un impianto tutti i moduli sono dello stesso tipo e hanno lo stesso orientamento, quindi viene definito solo un singolo campo modulo, ad es. "1". Le stringhe senza piedinatura devono essere spente con "0".

Se l'orientamento è differente, è necessario definire altri campi dei moduli.

Idealmente ogni campo è formato da almeno due stringhe singole, che si controllano reciprocamente.

Esempio:

Un impianto con 23,6 kWp è ripartito in 3 × SMA SB5000TL e 2 × SMA SB2500. Di questi 18 kWp si trovano sul tetto di un fienile con una pendenza di 30°, una deviazione di 20° Sud-Est e 5kWp su un garage adiacente, sopraelevato, pendenza 32°, deviazione di 0° Sud.

Ubicazione	Inverter	Potenza stringa	Campo modulo
Fienile	1.SB5000TL	2000	1
Fienile	1.SB5000TL	2000	1
Fienile	1.SB5000TL	2200	1
Fienile	2.SB5000TL	2000	1
Fienile	2.SB5000TL	2000	1
Fienile	2.SB5000TL	2200	1
Fienile	3.SB5000TL	2000	1
Fienile	3.SB5000TL	2000	1
Fienile	3.SB5000TL	2200	1
Garage	1.SB2500	2500	2
Garage	2.SB2500	2500	2

Tutte le stringhe installate si controllano reciprocamente, le stringhe del campo modulo 1 più volte, le due stringhe del campo modulo 2 reciprocamente.

5 Inserire il valore desiderato

Sezione "Electric counter at S0 input" (Solar-Log^{200/500/1000})

Questa sezione è disponibile se in un Solar-Log^{500/1000} un contatore di corrente è collegato e selezionato. La sezione "Monitoraggio" non è prevista per il contatore.

Electric counter at S0 input	
Inverter mode	۲
Overall yield meter	\circ
Consumption meter	\circ

Il contatore di corrente esterno può essere configurato e utilizzato in 3 modi nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ come contatore per:

- Inverter mode
- Overall yield meter o
- Consumption meter
- 6 Attivare l'opzione desiderata

Sezione "Monitoraggio"

Nel Solar-Log^{200/500/1000} questa sezione è disponibile solo se il contatore di corrente è attivato nell'ingresso S0 nella modalità dell'inverter.

Mon	itoraggio (Riconosce danneggiamento inverter e diminuzione di potenza del generatore)
	📀 Attivato 🔘 Disattivato
	Non ombreggiato da 11 fino 13
	Min. Potenza 20 % della potenza del generatore
	Avvertimento per email 🗹 🛛 SMS 📃
	Dal 10 % diminuzione
	e durata disturbo almeno di 25 min.
	Spedire max. 2 avvertimenti al giorno
	Deve esser calcolato con copertura di neve duratura? ③ Sì 〇 No

Attivato/Disattivato

Il monitoraggio può essere attivato o disattivato per un periodo desiderato.

Avvertimento per email /SMS

Malfunzionamenti possono essere segnalati per e-mail e SMS.

Il monitoraggio e il riconoscimento riguardano:

- guasto di un inverter
- calo di potenza di un campo moduli

Condizioni combinate per la definizione del guasto: (Campi Durata di monitoraggio, Potenza, Diminuzione, Durata disturbo)

Il monitoraggio si basa sul confronto della potenza di tutti gli inverter inclusi i singoli tracker nel caso di inverter con più tracker. Se la potenza nominale su una determinata tolleranza si discosta dalla potenza reale (= Min. Potenza), dopo una durata disturbo selezionabile può essere inviato un messaggio sotto forma di e-mail e/o SMS.

Se un singolo modulo perde potenza, a parità di irraggiamento la potenza della stringa diminuirà e questo calo verrà riconosciuto e segnalato.

Il confronto fra potenze funziona sempre in modo affidabile, anche in presenza di nuvole. È importante che tutti i moduli non siano ombreggiati. Pertanto è possibile definire un periodo di monitoraggio, durante il quale sicuramente non si verifica alcun ombreggiamento.

Poiché la misurazione della potenza nell'inverter al di sotto di una determinata soglia è molto imprecisa, può essere indicato anche un valore % minimo al di sotto del quale il monitoraggio viene sospeso.

Copertura di neve

In caso di coperture da neve si possono verificare messaggi sbagliati. Si tratta di messaggi derivanti dal confronto delle potenze, che appaiono in caso di coperture parziali, o messaggi di guasto, qualora l'inverter non si accenda più a causa di una copertura da neve.

Per minimizzare questo problema, sono previste due procedure:

- Il valore percentuale minimo, a partire dal quale inizia il monitoraggio della potenza, dovrebbe essere il più alto possibile, ad es. 30%. Con una potenza del generatore di 4500 Wp il monitoraggio della potenza inizia solo a 1350 Watt. I moduli parzialmente ombreggiati danneggiano la potenza dei moduli non ombreggiati al punto che raramente o mai si raggiungono i 1350 Watt richiesti. In questo modo viene risolto il problema in caso di copertura parziale.
- Messaggi di guasto sono sempre presenti, quando nel previsto periodo di tempo non ombreggiato l'inverter non funziona o non è online. Si è partiti quindi da un difetto. In questo modo una copertura completa da neve sarebbe segnalata come un guasto. Per risolvere questo problema è prevista l'opzione per Copertura di neve (Sì/No). Se è selezionata l'opzione Sì, non viene emessa alcuna segnalazione di avaria, se tutti gli inverter sono offline. L'opzione dipende anche dalla data attuale. Viene preso in considerazione solo il periodo compreso fra inizio novembre e fine aprile. Al di fuori di questo periodo la funzione si disattiva automaticamente. Successivamente il monitoraggio funziona come al solito e segnala anche un guasto totale di tutti gli inverter.

Durata disturbo

La durata disturbo indica per quanto tempo un disturbo deve persistere ininterrottamente affinché venga riconosciuto come "Disturbo". La durata minima del disturbo è 5 minuti, dovrebbe però essere scelta una durata maggiore.

Spedire max avvertimenti al giorno

Per evitare che i disturbi che si verificano non siano segnalati troppo spesso, è possibile definire un numero massimo di avvertimenti al giorno.

7 Attivare le opzioni desiderate e inserire i valori

Sezione "Scala grafica"

Definiz	rione V				
	Vista per	giorno VV	mese KWh	anno KWh	storico KWh
	Max. asse Y	4600	35	800	4500

Normalmente in questo punto non deve essere modificato nulla, poiché il Solar-Log[™] al momento dell'immissione della potenza del generatore calcola automaticamente i valori. I valori possono essere adeguati ai propri dati.

■ Vista per giorno/mese/anno/storico

Per ogni periodo (valore giornaliero, valore mensile, valore annuale, storico) è possibile inserire il valore massimo da registrare in kW (eccetto giorno: valore in W).

Nella visualizzazione questi valori vengono visualizzati nell'asse Y.

Le modifiche diventano attive nel caso di una nuova visualizzazione o dopo l'aggiornamento di una visualizzazione.

Nota

 La misurazione dell'asse X (durate giornaliere in ore) viene impostata in Base/Grafica (↗pagina145).

- 8 Inserire la scala desiderata
- 9 Fare clic su Salva
8.9 Definizione dei dati di previsione dell'impianto solare (Base/Previsione)

Mediante l'impostazione dei valori di previsione per i dati di produzione è possibile controllare nella visualizzazione se l'impianto raggiungerà oppure no la produzione annua desiderata.

Ad ogni mese viene assegnata una quota percentuale, che si basa sulle statistiche tedesche di produzione degli ultimi anni.

Il Solar-Log[™] calcola il valore nominale aggiornandolo ogni giorno. Ovvero, all'inizio del mese non viene richiesto l'intero valore nominale del mese, ma solo il valore nominale dei giorni già trascorsi incluso quello attuale.

Nella previsione il Solar-Log[™] tiene conto anche delle produzioni di tutti gli anni precedenti e così si possono considerare eventi atmosferici locali (ad es. generalmente neve a dicembre). Pertanto di norma la previsione annuale è abbastanza precisa già a settembre.

Richiamare la finestra di dialogo

- > Nella barra di navigazione sinistra selezionare Base/Previsione
 - → Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Cor	figurazio	one // Ba	se // Pre	visione			
Dati in	npianto						
	Dimensione i	mpianto	1	5000	WP	WP	
	Tariffa incent	ivo	4	6.75	Cent		
	Valore nominale annuale Quote mensili % (tot. = 100%)			90	k/vh/k/vp	k/vh/k/v/p	
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	
	2	6	9	11	11	13	
	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	
	13	12	10	6	4	3	

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Dati impianto
- Calcolo valore nominale/attuale

Sezione "Dati impianto"

Per l'impostazione dei dati dell'impianto:

- 1 La dimensione impianto viene rilevata automaticamente dalla somma della potenza del generatore degli inverter ed è visualizzata in Watt_{Peak}
- 2 Inserire in corrispondenza di Tariffa incentivo la tariffa incentivo valida

Grazie a questo fattore nella visualizzazione la produzione è espressa in Euro.

Sezione "Calcolo valore nominale / attuale"

Per l'impostazione dei parametri per il calcolo del valore nominale / attuale:

- 3 In corrispondenza di Valore nominale annuale inserire il valore nominale annuale desiderato in kWh/kWp
- 4 In corrispondenza di Quote mensili % inserire per ogni mese la quota del valore nominale annuale

Le quote mensili devono produrre la somma 100% del valore nominale annuale. I valori delle quote mensili devono essere opportunamente adeguati alle condizioni locali.

5 Fare clic su Salva

8.10 Configurazione della visualizzazione dati (Base/Grafica)

Nella finestra di dialogo "Configurazione visualizzazione dati" è possibile impostare la durata giornaliera per la visualizzazione nel grafico giornaliero. Di norma la preimpostazione non deve essere modificata.

La curva per la visualizzazione dei dati di produzione è suddivisa fra un asse X e un asse Y: sull'asse X viene riportato l'andamento giornaliero in ore intere, sull'asse Y il valore misurato in W.

La durata per la visualizzazione giornaliera sull'asse X può essere impostata per ogni mese secondo la durata di misurazione prevedibile. Non ha alcun effetto sul tempo di misurazione effettivo, solo sulla chiarezza della curva visualizzata.

Esempio: Gennaio, durata giornaliera impostata dalle ore 8:00 alle ore 17:00:



Nota

1

La scala Y viene impostata in corrispondenza di Base/Inverter (*Apagina 139*).

Richiamare la finestra di dialogo

- Nella barra di navigazione sinistra selezionare Base/Grafica
 - → Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Rendimento	Diagnosi	Configurazione				<u>ELI</u> LEELE
Conf	igurazion	e // Base	// Grafica	l .		
Visualiz	zazione					
:	Scala X Inizio gio	ornata (Orario in c	ore)			
(Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu
	08	08	06	06	06	06
1	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
	06	07	07	07	07	08
:	Scala X Fine gio	rnata (Orario in o	re)			
ſ	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu
	17	18	20	21	21	22
l Í	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	
	22	21	20	19	17	17

Sezione "Visualizzazione/Scala X"

Per l'impostazione della durata giornaliera da visualizzare:

- 1 In corrispondenza di Scala X Inizio giornata per ogni mese inserire l'ora desiderata in ore intere vengono ignorate le indicazioni in minuti
- 2 In corrispondenza di Scala X Fine giornata per ogni mese inserire l'ora desiderata in ore intere vengono ignorate le indicazioni in minuti
- 3 Fare clic su Salva

Le modifiche diventano attive alla successiva visualizzazione di un grafico giornaliero o dopo l'aggiornamento di un grafico giornaliero visualizzato.

8.11 Informazioni sull'impianto per homepage e banner (Avanzata/Internet)

Per poter inviare i dati del Solar-Log[™] in Internet o alla homepage, è necessario collegarlo ad un router internet e concludere la configurazione di rete.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Avanzata/Internet
 → Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Rendimento	Diagnosi	Configurazione	
Confi	gurazio	ne // Avanza	ita // Internet
Colar Lo	a WEP		
501al-L0	g web		
Δ,	ssistenza co	mpleta	0
С	lassic-2nd Ec	dition	۲
Ir	n modo autom	atico	0
С	lassic-1st Ed	ition ('solarlog-home')	0
Salva	Annulla		

In questo punto viene definito il tipo di homepage del Solar-Log™; maggiori informazioni sulla homepage ⊅pagina 240.

- 1 Attivare il campo di opzioni del tipo desiderato di homepage:
 - Assistenza completa
 - Classic-2nd Edition
 - In modo automatico

Se viene selezionato questo tipo, vengono visualizzate le altre sezioni "Homepage", "Protocollo eventi" e "Banner" per ulteriori registrazioni.

- Classic-1st Edition

Se viene selezionato questo tipo, vengono visualizzate le altre sezioni "Homepage", "Protocollo eventi" e "Banner" per ulteriori registrazioni.

"In modo automatico" e "Classic-1st Edition ('solarlog-home')"

Home	page	
	Titolo	[Denominazione impianto]
	Gestore	[Nome gestore]
	Email	[Indirizzo email contatto]
	Ubicazione	[Ubicazione dell'impianto]
	Moduli	[Descrizione dei moduli e del produttore]
	Inverter	[Descrizione inverter e produttore]
	Potenza	[Dimensione impianto] KWp
	Messa in funzione	[Data installazione]
	Orientazione	[Inclinazione e orientazione moduli]
Storio	o eventi Visihile sulla Homenade	
	Visibile Salid Homepage	
Banne	er	
	Riga 1	[Descrizione breve impianto]
	Riga 2	4,5 kWp a 50100 Firenze
	Riga 3	in rete da gennaio 2008
	Indirizzo della Homepage	www.solarlog-home.eu/username

- 2 Modificare adeguatamente gli esempi campioni dei propri dati
- 3 Fare clic su Salva

8.12 Configurazione dell'esportazione automatica dei dati (Avanzata/WEB-Export)

L'esportazione automatica dei dati serve a trasferire regolarmente i dati di produzione su una homepage, per presentare l'impianto con dati online in Internet.

Per la creazione e predisposizione di una homepage vedere anche il capitolo "Homepage", 🎝 pagina 240.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Avanzata/WEB-Export
 Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Rendimento	Diagnosi	Configurazione	
Conf	igurazio	ne // Avanza	ita // WEB-Export
Export d	lati ciclico		
(🔿 Attivato	 Disattivato 	
5	Server FTP		server
ι	Jsername		username
F	Password		******
(Cartella		
li	ntervallo di re	fresh	
			• 30m
			Q 4h
			○ ○ 8h
			O giorn.
F	⁻ ormato dati		✓ Solar-Log
			🗹 csv
l	Jitima trasmis:	sione	27/05/11 07:13:32
s	Stato		Err 1
Salva	Annulla		
Avvio te	st trasmissior	ne -	
Export d	ati manuale	(Formato CSV)	
N (/alori attuali max. 30 giorr	i)	Salva
\ \	- /alori odierni odpi ipvi sep;	aratam)	Salva

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Export dati ciclico
- Export dati manuale (Formato CSV)

Sezione "Export dati ciclico"

- 1 In corrispondenza di Server FTP di norma viene inserito il nome della homepage.
- 2 Username e Password sono i dati di accesso relativi alla homepage.
- 3 Deve essere indicata una sola Cartella, qualora la homepage Solar-Log[™] non si trovi direttamente nella directory principale della vostra homepage. Altrimenti lasciare il campo completamente vuoto.
- 4 L'intervallo di refresh stabilisce la frequenza con la quale il Solar-Log¹⁰⁰⁰ copia i dati. Vengono copiati sempre tutti i "dati ogni 5 minuti" non ancora inviati, anche quando l'intervallo è sensibilmente maggiore, ad es. di 1 ora.
- 5 Se occorre inviare dati alla homepage Solar-Log[™] con la funzione di esportazione, selezionare Formato dati Solar-Log[™].
- 6 Inoltre è possibile selezionare un'esportazione dati nel Formato dati CSV. Questi dati vengono trasmessi sulla homepage in un formato leggibile per Excel. Qui all'occorrenza possono essere utilizzati per altre valutazioni. Mattina e sera vengono esportati rispettivamente tutti i dadi memorizzati (nel passaggio online/offline). I dati ogni 5 minuti vengono memorizzati sempre con la data del giorno, in modo da formare un vasto archivio.
- 7 Fare clic su Salva
- 8 L'invio dei dati può essere testato direttamente durante la configurazione mediante il pulsante Avvio test trasmissione. Memorizzare sempre prima le impostazioni modificate.

Se l'Export dati ciclico è disattivato, non è prevista alcuna trasmissione sulla homepage.

In caso di problemi con la trasmissione dei dati, è possibile controllare nei campi Ultima trasmissione e Stato, quando il Solar-Log¹⁰⁰⁰ ha tentato l'ultima volta di copiare i dati.

Nota

Possibili codici di stato 7pagina232

Sezione "Export dati manuale"

I valori attuali del giorno possono essere esportati manualmente (nel Formato CSV) sul disco fisso. I dati nel Formato CSV vengono esportati mattina e sera (in caso di passaggio online/offline). I dati ogni 5 minuti vengono memorizzati sempre con la data del giorno, in modo da formare un vasto archivio.

Se il Solar-Log[™] non ha alcun accesso ad Internet, i valori momentanei e i valori attuali giornalieri possono essere esportati anche manualmente (nel formato CSV) sul disco fisso.

- 1 Fare clic su Salva
 - \rightarrow I dati vengono predisposti, viene creato un nuovo link oltre a Salva:

Valori attuali (max. 30 giorni)	Salva	
Valori odierni (ogni inv. separatam.)	Salva	

- 2 Fare clic su Clic qui per salvare
 - → Si apre una finestra, nella quale viene richiesta l'apertura del file di esportazione o per l'indicazione del punto di memorizzazione.

8.13 Configurazione della notifica tramite e-mail (Avanzata/Email)

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ comprende un programma e-mail, che può inviare notifiche nelle seguenti situazioni:

- Sintesi produzione giornaliera
- Disturbi inverter
- Guasto inverter
- Deviazione dalle potenze nominali

Le impostazioni in questa sezione fungono sia da configurazione di base per l'invio di e-mail in generale, sia per configurare se e quando la produzione giornaliera deve essere inviata sotto forma di informazione.

Richiamare la finestra di dialogo

- Nella barra di navigazione sinistra selezionare Avanzata/Email
 - → Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Rendimento	Diagnosi	Configurazione						
Confi Imposta	gurazio zioni base e	ne // Avanza ^{email}	ta // Email					
S	erver SMTP		home.solarlog-web.eu:587					
U	Isername		username					
Ρ	assword							
D	Da: (indirizzo email)		username@home.solarlog-web.eu					
م	k: (indirizzo el	mail)	proprio_indirizzo_email					

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Impostazioni base e-mail
- Notifica e-mail

Sezione "Impostazioni base email"

- 1 Server SMTP, Username e Password sono riportati sulla documentazione del proprio provider Internet/e--mail. I dati che sono necessari in questo punto vengono inviati con la mail di conferma dopo il vostro logon alla homepage (Apagina 240)
- 2 Se viene usato un server e-mail, Da: (indirizzo e-mail) e A: (indirizzo email) sono identici e rispettivamente il proprio indirizzo e-mail.

Sezione "Notifica email"

Notifica email	
🔿 Attivato 💿 Disattivato	
Orario invio	22:30
	🗹 Lu
	Ma
	Me Me
	🗹 Gi
	Ve Ve
	🗹 Sa
	V Do
Ultima trasmissione	Non ancora
Stato	OK
Salva Annulla	
Avvio test trasmissione	

- 3 Fare clic sul campo opzioni Attivato
- 4 In corrispondenza di Orario invio inserire l'ora e il giorno della settimana per l'invio e-mail
- 5 Fare clic su Salva
- 6 L'invio e-mail può essere testato mediante il pulsante Avvio test trasmissione.

Ultima trasmissione e **Stato** visualizzano quando il Solar-Log[™] ha tentato l'ultima volta di inviare una e-mail.

Possibili codici di stato 7Pagina232

8.14 Configurazione della notifica mediante sms (Avanzata/SMS)

Il programma SMS invia a richiesta informazioni con determinati contenuti:

- Sintesi produzione giornaliera
- Disturbi inverter
- Guasto inverter
- Deviazione dalle potenze nominali

L'invio di SMS avviene in due fasi. Inizialmente viene spedita una e-mail ad un provider e-mail, che offre un servizio SMS. Sulla base di una parola chiave contenuta nella riga dell'oggetto, questo riconosce che questa e-mail deve essere inoltrata come SMS ad un determinato numero. Alcuni provider di e-mail al ricevimento di e-mail inviano gratuitamente un SMS con la riga dell'oggetto come informazione.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Avanzata/SMS
 Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Rendimento Diagnosi Configurazione	<u> 1919 - Leanna Connanna Marchael Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Ann</u>				
Configurazione // Avanzat Impostazioni base SMS	ta // SMS				
Server SMTP	solarlog-home.de				
Username	username				
Password	******				
Da: (indirizzo email)	username@home.solarlog-web.eu				
A: (indirizzo email)	username@home.solarlog-web.eu				
Parola chiave per l'oggetto SMS	SMS0152				

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Impostazioni base SMS
- Notifica SMS

Sezione "Impostazioni base SMS"

- 1 Server SMTP, Username e Password sono riportati sulla documentazione del proprio provider Internet/e-mail
- 2 Se viene usato un server e-mail, proprio Da: (indirizzo e-mail) e A: (indirizzo e-mail) sono identici e rispettivamente il proprio indirizzo e-mail.

Sezione "Notifica SMS"

O Attivato 💿 Disattivato	
Orario invio	22:15
	🗹 Lu
	🔽 Ma
	Me Me
	🗹 Gi
	Ve Ve
	🗹 Sa
	✓ Do
Rendimento nell'oggetto SMS	
Ultima trasmissione	Non ancora
Stato	ОК
Salva Annulla	

- 3 Fare clic sul campo opzioni Attivato
- 4 In corrispondenza di Orario invio inserire l'ora e il giorno della settimana per l'invio e-mail
- 5 Rendimento nell'oggetto SMS indica che il testo SMS deve essere scritto anche nella riga dell'oggetto.
- 6 Fare clic su Salva
- 7 L'invio SMS può essere testato direttamente durante la configurazione mediante il pulsante Avvio test trasmissione. Memorizzare sempre prima le impostazioni modificate.

Nota: Ultima trasmissione e **Stato** visualizzano quando il Solar-Log[™] ha tentato l'ultima volta di inviare un sms.

Possibili codici di stato 7Pagina232

8.15 Impostazione della notifica in caso di allarme (Avanzata/Allarme)

Alla ricezione di un determinato codice di stato o di errore il Solar-Log™ può generare una notifica mediante e-mail o SMS.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Avanzata/Allarme
 Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Confi	gura	zione	e // A	vanza	ta // Al	larme	9		
					2 S/N:	1100188	378 🗸		
L	ista di o	gni cod	ice di sl	ato:	0:Offse 1:Stop 2:Netz 3:Wart 4:Der. 5:Der.	et ueb. en T. WR T. DC			
L	ista di tu	utti i cod	dici di e	rrore:	0: 1:NUM 2:NUM 3:NUM 4:NUM 5:DC-E	4-UAC 4-FAC 4-ZAC 4-dl 9FS			
Numero	Atti∨o	Stato	Errore	Dal codice	fino codice	Email	SMS	Dopo n rilevazioni si attiva	Quantità max. giornaliera
1	~	\bigcirc	۲	1	99	~		8	3
2		\bigcirc	۲	0	0			0	0
з		\bigcirc	۲	0	0			0	0
4		\bigcirc	۲	0	0			0	0

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Inverter
- Sezione relativa alla selezione dei codici

Sezione "Inverter"

Quali codici di stato o di errore sono disponibili, dipende dal tipo di inverter. Quali codici di stato e di errore sono rilevanti per la notifica automatica, deve essere riportato nel manuale dell'inverter.

Sezione relativa alla selezione dei codici

La preimpostazione prevede che tutti i codici di errore siano segnalati. In questa sezione possono essere configurate delle limitazioni. Questo impedisce che a causa di un "piccolo" errore vengano inviati continuamente degli SMS.

1 In base alla Lista di ogni codice di stato e alla Lista di tutti i codici di errore selezionare i gruppi rilevanti e stabilire a partire da quale numero di errore (Dopo n rilevazioni si attiva) deve essere inviata una notifica.

Può essere indicata anche la **Quantità max. giornaliera** di notifiche da inviare.

2 Fare clic su Salva

8.16 Gestione potenza Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+ (Avanzata/Gestione potenza)

Gli impianti fotovoltaici con potenza superiore a 100 kWp in Germania devono avere la possibilità vedere ridotta dal gestore di rete la potenza attiva alimentata.

Questa finestra di dialogo serve alla configurazione della riduzione di potenza (gestione potenza) con il Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+.

Nota

La funzione Gestione potenza non è disponibile per tutti gli inverter supportati.
 Altre informazioni sono riportate in www.solar-log.com.

Richiamare la finestra di dialogo

- Nella barra di navigazione sinistra selezionare Avanzata/Gestione potenza
 - \rightarrow Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

endimento	Diagnosi	Configurazion	e			
Confi	gurazio	ne // Avar	zata //	Gestio	ne pot	enza
Limitazi	one di poten	za				
(🔿 Attivato	 Disattivato 				
Regolazi Attenzion	ione degli in ne: Il funzionar	vertitori nento dipende dal	l'invertitore ut	tilizzato		
0	Attivato	🔘 Disattivato				
Imposta Gli ingres	zioni canale si digitali e gli	e potenza stadi di potenza p	OSSONO ESSE	ere impostati	secondo le	esigenze di EVU.
F	RelŠ	K1	K2	K3	K4	Potenza in % (max. potenza nominale)
Ir	ngresso digita	e D_IN_1	D_IN_2	D_IN_3	D_IN_4	
s	stadio 1	~				100
s	Stadio 2		~			60
s	Stadio 3			~		30
s	Stadio 4				~	0
		Con stadi	o 4 i relŠ chiu	idono		
Per evitar potenza p	re grandi salti ou• essere co	di potenza (ad es nfigurata per ogn	. disinserzion i intervallo. 1	ie totale in br intervallo nor	revissimo te rmalmente ŝ	mpo), la variazione max. della È di 15 sec.
N	/lax. variazion	e potenza	10	0		% (10-100)
Messa i Nella rete indirizzo l	n rete e la riduzione d IP. Vengono aj	li potenza pu∙ es: perti automaticam	sere trasmes ente altri cam	sa a massim pi di immissio	o altri 9 Sola one.	ar-Log1000 . Immettere il rispett
	Sola	ar-Log1000	Indirizzo	IP		
		1	0.0.0.0			
		2	0.0.0.0			
			-			

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Limitazione di potenza
- Regolazione degli inverter
- Impostazioni canale e potenza
- Messa in rete
- Comando potenza reattiva

Sezione "Limitazione di potenza"

1 Fare clic sul campo opzioni Attivato per l'attivazione della gestione potenza

Sezione "Regolazione degli inverter"

2 Fare clic sul campo opzioni Attivato per l'attivazione del comando degli inverter

Sezione "Impostazioni canale e potenza"

In questa matrice vengono definite le diverse uscite relè del ricevitore di telecomando centralizzato. K1-K4 indicano le diverse uscite, che devono essere collegate nella giusta sequenza all'interfaccia $(D_IN_1 - D_IN_4)$ del Solar-LogTM.

- 3 Selezionare Stadio 1 fino a 4 per l'attivazione della gestione della potenza
- 4 Con stadio 4 i relè chiudono: possibilità di notifica tramite uscita relè, se l'impianto è regolato su 0 percento.
- 5 Max. variazione potenza: la riduzione della potenza può essere eseguita in stadi. Questo impedisce grandi oscillazioni di corrente.

Sezione "Messa in rete"

In grandi impianti con più Solar-Log™ questi possono essere messi in rete, per controllare un numero piuttosto elevato di inverter.

6 Aggiungere altri Solar-Log[™] mediante l'inserimento dell' Indirizzo IP.

Sezione "Controllo potenza reattiva"

Mediante il Solar-Log¹⁰⁰⁰ PM+ è possibile regolare tre diversi fattori di spostamento per il controllo della potenza reattiva:

- Valore cos(Phi) fisso
- Valore variabile cos(Phi) su linea in base alla potenza attualmente alimentata (curva caratteristica P/Pn)
- Valore cos(Phi) controllato tramite ricevitore di telecomando centralizzato

Qui sono disponibili fino a 4 contatti a potenziale zero per la segnalazione.

Un 5° contatto preimpostato per il segnale cos φ = 1 non deve essere cablato in proprio ed è quindi disponibile automaticamente.

Valore cos(Phi) fisso

ra) fisso	
) fisso	
£	
e cos(Phi) su linea	
) controllato	
tardo	
ile hij	ile cos(Phi) su linea hi) controllato ritardo

7 Impostare i valori e fare clic su Salva

	oco(Dhi) ficco		
 valore 	COS(Phi) IISSO		
· Valore	variabile cos(Phi) su	linea	
🔘 Valore	cos(Phi) controllato		
cos φ 0,95 1 0,95	0.2	0.8 1 p/p,	
Esempio sop	ora:		
A P/Ph 0.20	Cos(Phi) 0.95 Cos(Phi) 0.95 ritardo		
Da P/Pn	0.00	Cos(Phi) 1.00	ritardo
			with a wall a

Valore variabile cos(Phi) su linea

8 Impostare i valori e fare clic su Salva

■ Valore cos(Phi) controllato tramite ricevitore di telecomando centralizzato

🔘 Valore variabile	◯ Valore variabile cos(Phi) su linea					
💿 Valore cos(Phi	i controllato					
RelŠ	K1	K2	КЗ	K4	Cos(Phi)	ritardo
Ingresso digitale	D_IN_1	D_IN_2	D_IN_3	D_IN_4		
Step 1					1.00	

In questa impostazione il fattore di spostamento $\cos \varphi$ viene regolato tramite il ricevitore di telecomando centralizzato. È prevista la possibilità di regolare fino a 16 stadi, poiché sono ammesse anche possibilità di combinazione.

9 Impostare i valori e fare clic su Salva

8.17 Definizione automatica/manuale del backup (Interna/Backup)

In questa finestra di dialogo è possibile definire un backup regolare su un server FTP ed eseguire un backup immediato sul disco fisso locale.

È possibile anche ripristinare i backup sul Solar-Log™.

Richiamare la finestra di dialogo

- Nella barra di navigazione sinistra selezionare Interna/Backup
 - \rightarrow Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Rendimento Diagnosi	Configurazione	
0		Destaur
Configurazio	ne // Interna //	Васкир
Backup (automatico))	
 Attivato 	O Disattivato	
Server FTP		home.solarlog-web.eu
Username		username
Password		
Cartella		
Intervallo di ba	ckup	Igiornaliero € giornaliero
	•	O settimanale
		0.
		O Gi
		O Ve
		O Sa
		O Do
Salva Annulla		
Backup (manuale)		
Salvare dati si	ul disco fisso	Creare
Caricare dati d	dal disco fisso	Durchsuchen
		Caricare

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Backup (automatico)
- Backup (manuale)
- Correzioni dati
- Importazione dati

Sezione "Backup (automatico)"

Qui è possibile configurare un backup regolare su una homepage qualsiasi tramite protocollo FTP. Il backup comprende tutti i dati statistici. Il volume di dati per ogni salvataggio, a seconda delle dimensioni dell'impianto, è compreso fra 1-2 MB.

Sezione "Backup (manuale)"

Se non è previsto alcun accesso ad Internet, il backup può essere eseguito anche manualmente. In questo caso un file viene salvato direttamente in una directory qualsiasi sul PC.

Backup (manuale)	
Salvare dati sul disco fisso	Creare

- 1 Fare clic su Creare
 - \rightarrow I dati vengono predisposti, viene creato un nuovo link oltre a Creare.
- 2 Fare clic su Clic qui per salvare
 - → Si apre una finestra, nella quale viene richiesta l'indicazione del luogo di salvataggio.

Caricare dati dal disco fisso

È possibile ricaricare un backup. Questo può essere necessario ad esempio in un aggiornamento del software.

1 Prima del backup il Solar-Log[™] richiede un nome utente e una password. Immettere qui i seguenti dati:

Username:	solarlog
Password:	solarlog

Caricare dati dal disco fisso	Durchsuchen

- 2 Fare clic su Durchsuchen...
 - → Si apre una finestra, nella quale viene selezionato il file di importazione.
- 3 Fare clic su Caricare
 - → I dati vengono letti.

Sezione "Correzione dati"

Correzione dati	
Data	(ad es. 27/05/11)
Valore giornaliero	k/Vh
	(ad es. 48.1)

Esiste la possibilità di eseguire successivamente per qualsiasi giorno una correzione o una nuova immissione del totale dei giorni.

- 1 Immettere la Data a 8 cifre: 2 cifre per il giorno, 2 cifre per il mese e 2 cifre per l'anno rispettivamente separate dal punto decimale
- 2 Inserire il Valore giornaliero in kWh Il valore giornaliero deve corrispondere allo stato del contatore, ossia all'effettivo valore del giorno.

Sezione "Importazione dati"

Un registro iniziale di dati già acquisiti manualmente può essere caricato nel Solar-LogTM. Questo è sempre opportuno, quando devono essere acquisiti successivamente moltissimi dati, operazione che durerebbe troppo a lungo con la funzione "Correzione dati".

L'importazione dei dati cancella completamente la memoria di dati presente, prima di caricare i dati giornalieri. L'importazione di dati dovrebbe quindi svolgersi possibilmente subito dopo la messa in funzione del Solar-Log™.

L'importazione dei dati può essere eseguita solo quando sono stati riconosciuti e configurati correttamente tutti gli inverter.

Importazione dati			
Registro inizial formato CS∀ (dd/mm/yy; Pro d=gior⊓o m=me	e di dati giornalieri in duzione giornaliera i se y=anno	in Wh);	chen
		Caricare	

1 Prima dell'importazione dei dati il Solar-Log[™] richiede un nome utente e una password. Immettere qui i seguenti dati:

Username:	solarlog
Password:	solarlog

2 Fare clic su Durchsuchen...

 \rightarrow Si apre una finestra, nella quale viene selezionato il file di importazione.

3 Fare clic su Caricare

→ I dati vengono letti.

Il file di importazione deve essere composto da righe di testo, nelle quali la data del giorno e il valore di produzione giornaliero in "Wh" (<u>non kWh!</u>) devono essere separati da un punto e virgola (formato CSV).

Esempio:

01.04.06;136435 02.04.06;128219 ecc.

Nota: anche in questo caso il numero indicante l'anno deve essere di 4 cifre.

8.18 Gestione delle impostazioni di sistema (Interno/Sistema)

I dati di sistema sono tutti i dati, che sono stati memorizzati nella configurazione. Un salvataggio dei dati di sistema è sempre consigliabile, prima che la configurazione venga modificata o il firmware aggiornato.

Richiamare la finestra di dialogo

Nella barra di navigazione sinistra selezionare Interna/Sistema
 → Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Con	figurazione // interna //	Sistema
Backuj	p	
	Salvare impostazioni di sistema sul disco fisso	Creare
	Caricare impostazioni di sistema dal disco fisso	Caricare
	Ripristina le impostazioni di fabbrica	Ripristina
Impost	azioni di sistema	
	Selezionare paese	Italia 🛛 Attivare
	Seleziona la lingua	Italiano 💌
	Numero di serie attuale	809278529
	Numero di licenza	
	Intervallo di salvataggio	 5min 10min 15min
	Fuso orario GMT	+1 (Centro Europa=+1)
	Data / Ora	27/05/11 08:42:30
	Nuova	

La finestra di dialogo si suddivide nelle sezioni

- Backup
- Impostazioni di sistema
- Configurazione

Sezione "Backup"

Backup	
Salvare impostazioni di sistema sul disco fisso	Creare

- 1 Fare clic su Creare
 - \rightarrow I dati vengono predisposti, viene creato un nuovo link oltre a Creare.
- 2 Fare clic su Clic qui per salvare
 - → Si apre una finestra, nella quale viene richiesta l'indicazione del luogo di salvataggio.

Caricare impostazioni di sistema dal disco fisso

Dopo un aggiornamento del Firmware può accadere che tutti i dati siano (cancellati) inizializzati di nuovo. In questo caso dopo l'aggiornamento del Firmware per prima cosa ricaricare un backup.

Caricare impostazioni di sistema dal disco fisso	Caricare]
---	----------	---

1 Prima dell'importazione dei dati il Solar-Log[™] richiede un nome utente e una password. Immettere qui i seguenti dati:

Username:	solarlog
Password:	solarlog

- 2 Fare clic su Durchsuchen...
 - \rightarrow Si apre una finestra, nella quale viene selezionato il file di importazione.
- 3 Fare clic su Caricare
 - → I dati vengono letti.

Sezione "Impostazioni di sistema"

Il Solar-Log[™] dispone di un orologio integrato, che prosegue a contare le ore anche in caso di mancanza di corrente o di un'interruzione nella rete per lungo tempo (50 giorni). L'intervallo di memorizzazione viene definito dal Solar-Log[™] e dipende dal numero degli inverter.

Nel collegamento ad Internet l'orologio viene regolato di nuovo quotidianamente, in modo che non sia mai richiesta una regolazione manuale dell'orologio. Il passaggio all'ora legale può avvenire automaticamente.

Se però dovesse essere impostata una data o un'ora errata, è possibile intervenire e correggere.

- 4 Impostare le indicazioni relative a valuta, formato dell'ora e della data dalla lista Selezionare paese
- 5 Impostare la lingua di visualizzazione per il display e il browser web dalla lista Seleziona la lingua
- 6 Inserire Data e Ora.

Esempio:

L'immissione per la data 28.2.2009 17:31 sarebbe quindi: 28.02.09 17:31:00.

■ Numero di serie attuale, Numero di licenza

Campi di visualizzazione: vengono visualizzati il numero di serie e gli eventuali codici di licenza del Solar-Log[™]. I valori non possono essere modificati.

Sezione "Configurazione"

Zusätzliche Passwortabfrage?	
Altes Passwort	
Neues Passwort	
Passwort wiederholen	
Passwort wiederholen	

Per proteggere l'accesso alla sezione di configurazione, è possibile salvare una password. Questa password viene richiesta quando si accede la prima volta alla configurazione.

5 minuti dopo l'ultimo accesso alla configurazione, l'accesso viene nuovamente bloccato ed è necessario registrarsi di nuovo.

Per modificare la password:

- 7 Attivare la casella di controllo Password addizionale?
- 8 Inserire Vecchia password

Con la consegna e dopo il ripristino dell'impostazione di fabbrica non è memorizzata alcuna password, in corrispondenza di questo punto non deve essere inserito nulla per Vecchia password.

- 9 Inserire Nuova password
- 10 Ripetere la nuovapassword
- 11 Fare clic su Salva

8.19 Aggiornamento firmware (Interna/Update)

Gli update più recenti sono richiamabili all'indirizzo <u>www.solare-</u> <u>datensysteme.eu/firmware2.html</u>.

Di norma non è necessario un aggiornamento manuale, poiché il Solar-Log™ richiama automaticamente nuovi update autorizzati tramite il collegamento Internet e li installa di notte. I dati in questo modo non vanno perduti.

Nota

É importante, prima di un aggiornamento manuale eseguire un salvataggio attuale dei dati del sistema e un backup.

Richiamare la finestra di dialogo

- Nella barra di navigazione sinistra selezionare Interna/Update
 - → Nella sezione destra viene visualizzata la finestra seguente:

Rendimento	Diagnosi	Configurazione	
Config	gurazion	e // Interna //	/ Update
Update fir	mware		
Att up	tention! Occo date del fino.	rre effettuare assolut; are!	amente un backup dei dati prima che venga eseguito un
La versione attuale del software per il Solar-Log può essere scaricata all'indirizzo www.solar- log.com/service-support/downloads/firmware.html . Salvare il file del firmware sul disco fisso e selezionarlo con il pulsante Sfoglia. L'update viene effettuato una volta premuto il pulsante 'Carica'. Il processo di caricamento non deve essere interrotto!			
Ve	ersione firmwa	are attuale	2.4.0 Build 36 del 06.05.2011 Durchsuch

Update firmware

1 Prima dell'importazione dei dati il Solar-Log[™] richiede un nome utente e una password. Immettere qui i seguenti dati:

Username: solarlog

Password: solarlog

- 2 Fare clic su Durchsuchen...
 - \rightarrow Si apre una finestra, nella quale viene selezionato il file di importazione.
- 3 Fare clic su Carica
 - \rightarrow I dati vengono letti.
- 4 Seguono le domande se il salvataggio del sistema e il backup sono stati eseguiti. Se durante queste interrogazione viene premuto "Interrompi", l'operazione si interrompe.

9

Solar-Log⁵⁰⁰: Configurazione nell'apparecchio

La guida ai menu per la configurazione nell'apparecchio è strutturata in modo che deve essere eseguito ogni punto e sottopunto dall'alto verso il basso (⊅pagina171). Viene così eseguita la sequenza secondo tutte le fasi di configurazione richieste.

9.1 Comando tramite tastiera a membrana e display

Nel funzionamento normale la visualizzazione a intervalli dei valori momentanei avviene secondo la visualizzazione di base del display di testo a 2 cifre.

Il comando tramite la tastiera a membrana con il display a due cifre, a seconda della modalità (navigazione o immissione) si limita alle azioni seguenti:

Modalità	Azione	Tasto
	Richiamare il menù di configurazione dalla visualizzazione di base	Tasto a scelta
Navigazione	Selezionare una voce di menù	▼ ▲
	Richiamare l'opzione menu selezionata/opzione sottomenu	ENTER
	Indietro di un livello menu (fino alla visualizzazione di base)	ESC
Immissione	Immettere numeri/lettere nella posizione del puntatore	▼ ▲
	Spostamento avanti/indietro di una cifra	▶ ◀
	Salvare l'immissione/Confermare la selezione	ENTER
	Indietro senza salvataggio/Acquisizione dell'immissione/Selezione	ESC

9.2 Panoramica di navigazione

Tasto ENTER	Easy Install	Riconoscimento inverter	Sì/No
	Sistema	Lingua	<lista lingue=""></lista>
		Paese	<lista paesi=""></lista>
		Data/Ora	Fuso orario
			Data
			Ora
		Tutto schermo	Display S0
			Display RS485
	Rete	Automatico	
		Manuale	Indirizzo IP
			Subnet Mask
			Gateway
			Server DNS
	Invertor	Divoto oth [^])	
	Inverter	Bluetooth /	diata invartar
		K3403/422	<lisia inverter=""></lisia>
		Contatore S0	Nessuno
			Utenza
			Inverter
			Produzione totale
		Riconoscimento	
	Internet	Esportazione dati	Inattiva
			Attiva
		Solar-Log WEB	Assistenza completa
			Classic-2nd Ed
			In modo automatico
			Classic-2nd Ed
		Server	
		Username	
		Password	
		Intervallo	1 ora
			8 ore giornalmente
		Test connessione	
	Interna	Ripristina	Cancellare dati
			Cancellare inverter
			Impostaz. di fabbrica
		Blocco PIN	Inattiva
⁻⁾ disponibile solo nel Solar-Log ⁵⁰⁰ BT		Attiva	

9.3 Definizione delle impostazioni di sistema (Menu "Sistema")

Le impostazioni di sistema consentono di eseguire le impostazioni seguenti:

- Lingua di visualizzazione
- Data e ora
- Impostazione per il display di grandi dimensioni

9.3.1 Impostare la lingua di visualizzazione (Sistema/Lingua)

La lingua di visualizzazione selezionata è attiva sia sul display che nella visualizzazione sul browser web.

- 1 Nel menu selezionare Sistema/Lingua
- 2 Selezionare dalla lista la lingua di visualizzazione da utilizzare
- 3 Per salvare premere ENTER

9.3.2 Impostare il formato per data, ora e valuta (Sistema/Paese)

L'impostazione del paese selezionata si attiva nella visualizzazione del formato per la data, l'ora e la valuta.

- 1 Nel menu selezionare Sistema/Paese
- 2 Dalla lista selezionare il proprio paese
- 3 Per salvare premere ENTER

9.3.3 Correggere data/ora (Sistema / Data/Ora)

L'ora è preimpostata in fabbrica, però dopo un lungo stoccaggio può andare persa.

Fuso orario, data e impostazione dell'ora legale devono essere correttamente impostati, per non ricevere nel monitoraggio e nella visualizzazione stati e risultati errati, ad es. nell'invio di messaggi da e-mail o nella rappresentazione sotto forma di curve del grafico giornaliero.

I sottomenu di "Data/Ora" permettono di correggere le impostazioni sbagliate.

Correggere fuso orario

- 1 Nel menu selezionare Sistema/Data/Ora/ Fuso orario
- 2 Inserire lo spostamento del fuso orario in ore (preimpostazioni: GMT +1)
- 3 Per salvare premere ENTER

Correggere data

- 1 Nel menu selezionare Sistema/Data/Ora/ Data
- 2 Correggere data
- 3 Per salvare premere ENTER

Correggere ora

- 1 Nel menu selezionare Sistema/Data/Ora/ Ora
- 2 Correggere ora
- 3 Per salvare premere ENTER

9.3.4 Impostare l'utilizzo di un display di grandi dimensioni (Sistema/Tutto schermo)

Due tecnici possono collegare due display di grandi dimensioni al Solar-Log⁵⁰⁰.

- Mediante l'uscita impulsi S0
- Mediante RS485 (raccomandata)

Si raccomanda l'utilizzo dell'attacco RS485, poiché i valori numerici del Solar-Log™ sono sincronizzati alla visualizzazione sul display.

Per l'impiego di determinati inverter (Fronius, Eaton/Suntension) si deve però utilizzare l'interfaccia S0, dato che non è possibile un utilizzo parallelo.

I dati del display di grandi dimensioni possono essere inviati corretti solo quando è terminata la configurazione degli inverter e gli inverter sono alimentati da corrente.

Impostare display nell'uscita S0

- 1 Nel menu selezionare Sistema/Tutto schermo/Display S0
- 2 Inserire il fattore di impulso

Il fattore di impulso deve corrispondere a quello del display (Preimpostazione: 1000).

3 Per salvare premere ENTER

Impostare display nell'RS485

- 1 Nel menu selezionare Sistema/Tutto schermo/Display RS485
- 2 Inserire il fattore di impulso

Il fattore di impulso deve corrispondere a quello del display (Preimpostazione: 1000).

3 Per salvare premere ENTER

Se nell'interfaccia RS485 non è configurato alcun inverter (ad es. nel funzionamento Bluetooth), il Solar-Log⁵⁰⁰ trasmette con i parametri 9600 Baud, 8N1.

9.4 Definizione delle impostazioni di rete (Menu "Rete")

La configurazione di rete, ovvero l'assegnazione di un indirizzo IP per la rete locale, può essere eseguita automaticamente o manualmente.

9.4.1 Acquisire automaticamente l'indirizzo IP (Rete/Automatico)

Per la configurazione automatica il Solar-Log⁵⁰⁰ deve essere collegato ad un router Internet, che dispone di un indirizzamento di rete automatico (DHCP). Di norma tutti i router sono già preimpostati in modo che subito si debba tentare un riconoscimento automatico.

- 1 Nel menu selezionare Rete/Automatico/Sì
- 2 Premere ENTER, per avviare la ricerca dell'indirizzo IP.

Dopo aver avviato la ricerca, il Solar-Log[™] tenta di assegnare un indirizzo IP mediante un router Internet. La ricerca può durare fino a 60 secondi.

Se è stato assegnato un indirizzo IP per il Solar-Log⁵⁰⁰, viene visualizzato nel display. Tutte le altre impostazioni, come Subnet Mask, Gateway ed eventualmente Server DNS sono inserite anche automaticamente.

Annotarsi questo indirizzo. Questo indirizzo consente successivamente l'accesso al PC.

3 Per salvare premere ENTER

9.4.2 Assegnare manualmente indirizzo IP (Rete/Manuale)

Se il Solar-Log⁵⁰⁰ non è collegato ad un router o il server DHCP è disattivato nel router, la configurazione della rete deve essere eseguita manualmente.

L'indirizzo preimpostato in fabbrica è 192.168.178.49 e solo in caso di utilizzo di un collegamento PC diretto o di un router senza servizio DHPC deve essere adeguato in modo che sia possibile l'accesso da un PC.

Rivolgersi eventualmente al proprio tecnico competente per la rete, in grado di assegnare un indirizzo di rete adeguato e in grado di eseguire le altre impostazioni relative al gateway.

Assegnare manualmente indirizzo IP

- 1 Nel menu selezionare Rete/Manuale/Indirizzo IP
- 2 Inserire l'indirizzo IP

Questo indirizzo consente successivamente l'accesso al PC.

3 Per salvare premere ENTER

Inserire Subnet Mask

- 1 Nel menu selezionare Rete/Manuale/Subnet Mask
- 2 Inserire la Subnet Mask

La subnet mask è la stessa per tutti gli apparecchi nella rete.

3 Per salvare premere ENTER

Inserire Gateway

Il gateway è il router, al quale è collegato il Solar-Log⁵⁰⁰. Il suo indirizzo IP viene inserito automaticamente in questo punto, se il servizio DHCP è attivo nel router.

- 1 Nel menu selezionare Rete/Manuale/Gateway
- 2 Inserire l'indirizzo IP del router

Questo indirizzo IP è lo stesso per tutti gli apparecchi nella rete.

3 Per salvare premere ENTER

Attivare/disattivare server DNS

In alcune reti il server DNS è un indirizzo separato per l'attivazione degli indirizzi Internet e non è lo stesso per il router Internet (gateway).

- 1 Nel menu selezionare Rete/Manuale/Server DNS
- 2 Selezionare Sì oppure No, a seconda che si debba utilizzare o meno un Server DNS.
- 3 Per salvare premere ENTER

Se è stato selezionato Sì:

- 4 Inserire l'indirizzo IP del Server DNS
- 5 Per salvare premere ENTER

9.5 Configurazione dei dati inverter (menu "Inverter")

In questa fase di configurazione gli inverter impiegati possono essere assegnati alle interfacce del Solar-Log⁵⁰⁰ ed è possibile eseguire il riconoscimento degli inverter.

9.5.1 Selezione inverter per bluetooth (Inverter/Bluetooth)

Nota

Questa opzione menu appare solo nei modelli BT Solar-Log⁵⁰⁰ con modulo Bluetooth integrato.

Attivare la funzionalità Bluetooth solo se il Solar-Log™ deve funzionare wireless con i modelli SMA-SB 3000/4000/5000-20.

- 1 Nel menu selezionare Inverter/Bluetooth
- 2 Attivare la funzionalità Bluetooth
- 3 Per salvare premere ENTER Se devono essere configurati altri inverter, selezionare un'interfaccia adeguata e assegnare gli inverter
- 4 Per terminare la configurazione degli inverter eseguire il riconoscimento inverter (*i*⊅pagina 177)

9.5.2 Selezione inverter all'interfaccia RS485/422 B (Inverter/RS485/422)

È possibile un funzionamento parallelo di Bluetooth e RS485/422 con inverter SMA.

- 1 Nel menu selezionare Inverter/RS485/422
- 2 Selezionare SMA come produttore di inverter
- 3 Per salvare premere ENTER

Se devono essere configurati altri inverter, selezionare un'interfaccia adeguata e assegnare gli inverter

4 Per terminare la configurazione degli inverter eseguire il riconoscimento inverter (*オ*pagina 177)

9.5.3 Impostare contatore nell'ingresso S0 (Inverter/Contatore S0)

Se viene impiegato un contatore S0 esterno, deve essere attivato in questo punto.

Il contatore S0 può essere impiegato in modo flessibile e utilizzato in 3 modalità: come contatore per

- un inverter
 Nella modalità inverter è possibile leggere un inverter, di cui non viene supportato il protocollo dei dati.
- Ia produzione dell'intero impianto o
- come contatore utenze
- 1 Nel menu selezionare Inverter/Contatore S0
- 2 Selezionare modalità: Overall yield meter, Inverter mode oppure Consumption meter

Successivamente deve essere impostato il fattore di impulso corrispondente, in modo analogo al fattore del contatore.

- 3 Inserire il fattore di impulso adeguato
- 4 Per salvare premere ENTER

9.5.4 Eseguire il riconoscimento inverter (Inverter/Riconoscimento)

È possibile avviare il riconoscimento degli inverter. Gli inverter devono essere alimentati in rete.

1 Nel menu selezionare Inverter/Riconoscimento/sì

Le singole interfacce del Solar-Log⁵⁰⁰ vengono interrogate in sequenza finché sono attivate:

- Bluetooth

Prima tutti gli inverter Bluetooth SMA vengono visualizzata in una lista. Poiché è possibile che siano trovati più inverter, installati sul posto (ad esempio quelli della casa confinante), è necessario controllare gli inverter elencati.

- RS485/422
- Contatore S0

Entro 60 secondi deve essere inviato almeno 1 impulso dal contatore.

Durante il riconoscimento vengono visualizzati gli inverter già trovati. Il riconoscimento può richiedere alcuni minuti. Per gli inverter SMA vengono caricate "Liste canale", un'operazione che può richiedere più minuti per ogni inverter.

Dopo il riconoscimento inverter viene visualizzato il numero totale degli inverter trovati.

2 Rimuovere gli inverter Bluetooth dalla lista: selezionare gli inverter e premere ENTER

Se la selezione è corretta: premere ESC.

Il riconoscimento inverter può essere ripetuto in qualsiasi momento o completamente interrotto.

Riconoscimento successivo di inverter

Se all'impianto vengono aggiunti nuovi inverter o ad esempio viene sostituito un inverter SMA, eventualmente deve essere eseguito di nuovo il riconoscimento (⊅pagina 137). I dati non vanno perduti, il Solar-Log⁵⁰⁰ riformatta automaticamente i dati. Tuttavia prima di un riconoscimento successivo è assolutamente necessario assicurare la configurazione e i dati tramite il comando da PC e se necessario ricaricare su questo percorso.

9.6 Configurazione dei dati Internet (menu "Internet")

Per poter inviare i dati del Solar-Log⁵⁰⁰ in Internet o alla homepage (*n*pagina 240), è necessario collegarlo ad un router Internet e concludere la configurazione di rete.

9.6.1 Impostare l'esportazione automatica dei dati (Internet/Export dati)

È possibile attivare e disattivare l'esportazione automatica dei dati del Solar-Log⁵⁰⁰ su una homepage oppure nel portale.

- 1 Nel menu selezionare Internet/Export dati
- 2 Selezionare Attivato per attivare l'esportazione automatica (o Disattivato per disattivare)
- 3 Per salvare premere ENTER

9.6.2 Impostare il portale Internet (Internet/Solar-Log WEB)

In questo punto viene definito il tipo di homepage del Solar-Log; maggiori informazioni sulla homepage *P*pagina 240.

- 1 Nel menu selezionare Internet/Solar-Log WEB
- 2 Selezionare Assistenza completa, Classic-2nd Edition, In modo automatico o Classic-1st Edition
- 3 Per salvare premere ENTER

9.6.3 Definire il server (Internet/Server)

Viene inserito il nome del server per la homepage, alla quale devono essere trasmessi i dati del Solar-Log⁵⁰⁰.

- 1 Nel menu selezionare Internet/Server
- 2 Inserire il nome del server (preimpostazione: home.solarlog-web.de)
- 3 Per salvare premere ENTER

9.6.4 Inserire utente (Internet/Username)

Viene inserito il nome dell'utente per la homepage, alla quale devono essere trasmessi i dati del Solar-Log⁵⁰⁰.

- 1 Nel menu selezionare Internet/Username
- 2 Inserire il nome utente
- 3 Per salvare premere ENTER

9.6.5 Definire password (Internet/Password)

Deve essere inserita la password per la homepage, alla quale devono essere trasmessi i dati del SolarLog⁵⁰⁰.

- 1 Nel menu selezionare Internet/Password
- 2 Inserire la password
- 3 Per salvare premere ENTER

9.6.6 Intervallo per la trasmissione dei dati alla homepage (Internet/Intervallo)

Viene inserito l'intervallo, nel quale il Solar-Log⁵⁰⁰ deve trasmettere automaticamente i dati alla homepage.

- 1 Nel menu selezionare Internet/Intervallo
- 2 Selezionare l'intervallo desiderato (1h, 2h, 4h, 8h o giorn.)
- 3 Per salvare premere ENTER

9.6.7 Test trasmissione (Internet/Test trasmissione)

Il test consente di controllare se tutte le impostazioni sono state eseguite correttamente e la trasmissione in Internet funziona. Il test trasmette solo un file piccolo, per ridurre la durata di trasmissione e quindi il tempo di attesa.

- 1 Nel menu selezionare Internet/Test trasmissione
- 2 Selezionare Sì per avviare il test di trasmissione

Se viene riconosciuto un errore, viene visualizzato un codice di errore; Apagina 232.

In questo caso controllare le impostazioni e ripetere il test di trasmissione finché non viene segnalato un OK.

3 Per terminare il test premere ESC

9.7 Cancellazione di impostazioni interne, definizione del blocco PIN (Menu "Interna")

Questo menu consente di eseguire le funzioni di cancellazione e di sicurezza.

9.7.1 Ripristino (Interna/Ripristino)

Grazie al comando menu nell'apparecchio sono disponibili 3 possibilità, per ripristinare il Solar-Log⁵⁰⁰:

Cancellare dati

Eventualmente può accadere che dopo un riconoscimento inverter siano visualizzati dati sbagliati o non utilizzabili. In questo caso è possibile cancellare il registro dei dati, senza configurare di nuovo completamente il Solar-Log⁵⁰⁰.

Cancellare inverter

Se il riconoscimento inverter deve essere avviato di nuovo, senza cancellare la configurazione restante, è possibile cancellare solo i dati degli inverter.

Ripristinare le condizioni di default

L'apparecchio può essere ripristinato quasi completamente allo stato di fornitura (7 pagina 233). La configurazione di rete rimane invariata.

- 1 Nel menu selezionare Interna/Ripristino
- 2 Selezionare Cancellare dati, Cancellare inverter o Condizioni di default
- 3 Selezionare Sì

9.7.2 Blocco Pin (Interna/Blocco PIN)

È possibile inserire un codice PIN a 4 cifre, per proteggere l'accesso al menu di configurazione nel display del Solar-Log⁵⁰⁰.

Il codice PIN non ha alcun effetto sul comando del browser web, che può essere protetto separatamente.

- 1 Nel menu selezionare Interna/Blocco PIN
- 2 Selezionare Attivato (Disattivato, per eliminare il blocco PIN.)
- 3 Inserire il codice PIN a 4 cifre
- 4 Per salvare premere ENTER

Per attivare il blocco PIN, è necessario riavviare il Solar-Log⁵⁰⁰. Dopo l'avvio al richiamo del menu di configurazione viene richiesto il PIN, prima che possa essere aperto.
10 Solar-Log¹⁰⁰⁰: Configurazione nell'apparecchio

10.1 Comando del Touchscreen

Il display del Solar-Log¹⁰⁰⁰ è del tipo Touchscreen, il comando viene attivato per sfioramento di un elemento di comando con il dito.

Visualizzazione di base: Grafico generale

Nella visualizzazione di base del funzionamento normale nel display dell'apparecchio viene visualizzato il grafico generale con l'indicazione della data, dell'ora, degli inverter installati e dei diversi dati di misurazione e di calcolo.



 Lo sfioramento di un punto qualsiasi (nella visualizzazione grafica: di un punto libero) del display attiva il menu principale.

10.1.1 Menu principale - Menu di configurazione

Il menu principale comprende 4 opzioni menu, il menu di configurazione Config. comprende le opzioni sottomenu seguenti:



 la selezione di un'opzione sottomenu attiva la rispettiva finestra di dialogo di configurazione.

Nota

1

Nel presente manuale vengono descritte solo le opzioni menu presenti in
Config. per la configurazione. (Le opzioni del presente menu a seconda della variante dell'apparecchio possono differire leggermente dalla figura.)
Le informazioni relative alle opzioni menu restanti si trovano nel manuale utente.

10.1.2 Elementi di comando nelle finestre di dialogo di configurazione

Pulsanti

I pulsanti hanno gli angoli arrotondati:

	Tutto schermo	1/3
🗖 RS485-A	(ÄFü&â?tÄ^ú⁰&êGq8	kêGp&êGo&
🕥 'Schn	neider Display Technik'	
O RiCo	Electronic Design	
O HvG	Hard & Software Engineer	ring
Gruppo d	di impianti 🛛 Tutto l'm	pianto
Menu	Salva Avanti	

Azione	Pulsante sul bordo inferiore del display
Attivare il menù principale	Menu o posto libero sul display
Salvare le impostazioni della finestra di dialogo	Salva
Visualizzare la finestra di dialogo successiva	Avanti in una sequenza di finestre di dialogo
Visualizzare la sottofinestra di dialogo precedente	Indietro in una sequenza di finestre di dialogo
	Pulsanti all'interno della finestra di dialogo
Attivare la lista di selezione	ad es. Tutto l'impianto (vedere sopra)
Avviare il test di trasmissione	ad es. Test SMS

Liste di selezione



Azione – Lista sinistra	Sfiorare elemento di comando
Scorrere la lista verso l'alto	٨
Scorrere la lista verso il basso	V
Selezionare una voce della lista	Sfiorare una voce della lista
Confermare la selezione e acquisire nella finestra di dialogo	Seleziona
Ritorno nella finestra di dialogo senza una nuova selezione	Annulla
Azione – Lista destra	
Confermare la selezione e acquisire nella finestra di dialogo	Indietro

Campi di immissione

I campi di immissione hanno vertici angolari:

Configurazione inizia	le 1/7
Impostazioni di sistema Fuso orario GMT (IT,AT,CH=+1,D):	+1
Data / Ora: 04.04.11 18:29:2	28
Impostazioni di rete Indirizzo IP: 10.250.71	IT
🗹 Acquisisci IP automaticamente (se Menu Salva Avanti	olo con rol

• Lo sfioramento del campo di immissione attiva la "tastiera virtuale".

Tastiera virtuale

ſ

Dopo lo sfioramento di un campo di immissione si apre una finestra per immissioni di testo o numeri, ossia una "tastiera virtuale":

Internet-By-Call Nr.																				
0	192	2078	37							•	(-	С								
ſ	A	в	C	Γ	E	F	G	(H	$\overline{\Gamma}$	Ū	К	\Box			Con	figu	ıraz	ione	iniziale	
ſ	мĴ	N	ÌΟ	P	ÎQ	R	Îs	T	Îυ	ÌV	ÎW	ÎXÌ	Impo Fi	osta: uso	10.25	50 71	Indir 101	izzo l	P:	┝
ĺ	Y)	Z	ä	Ö	Ü	ß	Ο	1	2	3	4	5	D	ata	1	2	3	- (
C	6)	7	8	१	Ĺ	Ŀ	<u>,</u>	Ŀ	Ē	(+	[_	#	Impo	osta;	4	5	6	jC	İ	
C	$\langle \rangle$	\Box	$\left[\right. \right]$	[•]	=	@)	_	_			in F	ndiri	7	8	9	ĺ		
6	mn	nuta	zioh	•					L	k_	Anr	nulla	ل ے	Mer	0	<u> </u>	<u> </u>		k Annulla	60
															_	_				

Azione	Sfiorare elemento di comando
Cancellare a ritroso i caratteri	<-
Cancellare completamente il contenuto del campo di immissione	С
Passaggio fra lettere minuscole e maiuscole	Commutazione
Confermare l'immissione e l'acquisizione nella finestra di dialogo	ок
Ritorno nella finestra di dialogo senza modifica	Annulla

Campi opzioni

Con i campi opzioni deve essere attivata una delle varie opzioni:



Azione	Sfiorare elemento di comando
Attivare l'opzione (Selezione singola) Un'opzione deve essere attivata	$\circ \rightarrow \circ$
Disattivare l'opzione	$\odot \rightarrow \circ$

Casella di controllo

Le caselle di controllo offrono l'attivazione di una, di più o di nessuna opzione:

Dati produz. giornalieri 🐉
✓ per Email Orario invio 20:00
per SMS Orario invio 18:07
Menu Salva Avanti Indietro

Azione	Elemento di comando
Attivare l'opzione (possibilità di selezione multipla)	
Disattivare l'opzione (possibilità di deselezione completa)	

Finestra di dialogo di conferma

La finestra di dialogo di conferma viene visualizzata uscendo da una finestra di dialogo senza impostazioni memorizzate:



Azione	Elemento di comando
Salvare tutte le impostazioni della finestra di dialogo	Sì
Annullare tutte le impostazioni della finestra di dialogo	No

10.2 Panoramica di navigazione menu di configurazione "Config."

Grafica	Diagnosi	USB	Config.
		· · · · · ·	Iniziale
			Base
			Internet
			Avanzata
			Interna

Config.	Avvio	Configurazione iniziale
		Riconoscimenti inverter
		Easy Installation
	Base	Rete
		WLAN *)
		Gruppi di impianti
		Inverter
		Previsione
	Internet	Impostazioni base
		Email/SMS
		WEB
	Avanzata	Monitoraggio dell'impianto
		Tutto schermo
		Allarme
		Pacchetto wireless RS485
		Interruttori esterni
	Interna	Correzioni dati
		Sistema
		Firmware
		Impostazioni lingua
		Impostazione paese

*) solo Solar-Log™ WiFi

10.3 Esecuzione della configurazione iniziale (Config./Avvio/Configurazione iniziale)

Il menu "Configurazione iniziale" viene scorso automaticamente alla prima messa in funzione, però può essere anche richiamato di nuovo in qualsiasi momento.

La configurazione iniziale viene eseguita tramite la finestra di dialogo:

- Impostazioni del tempo e indirizzo IP
- Selezione inverter
- Contatore corrente ingresso S0
- Esecuzione del riconoscimento inverter (Config./Avvio/Riconoscimento inverter)

Per richiamare la configurazione iniziale:

- Nel menu selezionare Config./Avvio/Configurazione iniziale
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione del tempo e l'impostazione dell'indirizzo IP.

10.3.1 Impostazioni del tempo e indirizzo IP

Configurazione	
Password addizionale? Vecchia password Nuova password Ripetere la password	
Salva	

Campi della finestra di dialogo

Impostazioni di sistema

Fuso orario, Data/Ora e Impostazione dell'ora legale

L'ora è preimpostata in fabbrica, però dopo un lungo stoccaggio può andare persa.

Fuso orario, data e impostazione dell'ora legale devono essere correttamente impostati, per non ricevere nel monitoraggio e nella visualizzazione stati e risultati errati, ad es. nell'invio di messaggi da e-mail o nella rappresentazione sotto forma di curve del grafico giornaliero.

Impostazioni di rete

- Indirizzo IP

In linea di massima l'indirizzo IP deve essere modificato e controllato solo se il Solar-Log¹⁰⁰⁰ deve essere collegato senza servizio DHCP o direttamente ad un PC.

L'indirizzo IP è preimpostato in fabbrica su 192.168.178.49 e può essere modificato su un indirizzo di rete, che è adatto per la rete locale.

Dopo il salvataggio viene eseguito automaticamente un riavvio del Solar-Log¹⁰⁰⁰.

- Acquisisci IP automaticamente

L'indirizzo IP viene acquisito automaticamente, quando il Solar-Log¹⁰⁰⁰ viene collegato ad un router Internet, che esegue il servizio DHCP.

Dopo la memorizzazione e il riavvio automatico il nuovo indirizzo IP viene adeguatamente visualizzato. Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ ora può essere attivato tramite questo indirizzo e accede anche automaticamente ad Internet.

Procedura

- 1 Immettere tutti i dati rilevanti (vedere elenco precedente)
- 2 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

10.3.2 Selezione inverter

Configurazione iniziale	2/7
nverter/Sensore alla porta RS485-A: ÄFü&å?tÄ^ú°&êGq&êGp&êGo&G>ÄtåëFÄ^&Ä&	Х&1
Prego scegliere	(
☑ M&T Sensor	
Menu Salva Avanti Indie	etro

Nella selezione degli inverter per tutte le interfacce nelle finestre di dialogo in sequenza è possibile selezionare i produttori di inverter, che sono collegati al Solar-Log¹⁰⁰⁰.

- Sequenza della selezione di inverter:
 - RS485-A
 - RS485/422-B

M&T Sensor (solo con RS485-A e RS485/422-B):

Il Sensor Box MT viene gestito come un inverter e nella selezione degli inverter può quindi essere marcato come tipo MT&Sensor (nella selezione degli inverter in RS485-A e RS485/422-B).

- CAN
- Rete
- S0

A seconda dell'interfaccia le finestre di dialogo per la selezione degli inverter sono strutturate in modo differente.

Procedura

- Selezionare Prego scegliere
 → Viene visualizzata una lista di selezione con gli inverter
- 2 Selezionare gli inverter e confermare con Seleziona

Se un'interfaccia è priva di piedinatura, selezionare Nessuno

3 A seconda di ogni selezione di inverter, selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

10.3.3 Contatore corrente ingresso S0

Configurazione iniziale 6/7
Contatore corrente ingresso SO
🕑 Si
Ō No
-
Menu Salva Avanti Indietro

Se presente, viene attivato un contatore di corrente collegato all'ingresso S0 oppure, se non è presente, viene escluso.

Il contatore di corrente viene gestito dal Solar-Log¹⁰⁰⁰ come un inverter virtuale. Questo ha sempre il numero 1, tutti gli altri "veri" inverter seguono poi.

- 1 Selezionare Sì (= attivare ingresso) o No (= disattivare ingresso)
- 2 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Riconoscimento inverter

Configurazione iniziale
Contatore corrente ingresso SO
🔘 si
O No
-
Menu Salva Avanti Indietro

Poiché la configurazione iniziale deve essere una rapida guida ad un sistema funzionante, in questo punto è possibile richiamare direttamente la finestra di dialogo "Riconoscimento inverter" (A pagina 189).

Procedura

Selezionare Passa a riconoscimento inverter

oppure:

Se il riconoscimento inverter deve essere eseguito in un momento successivo richiamando l'opzione menu Riconoscimenti inverter, è possibile assicurare le impostazioni definite sinora:

Selezionare Salva

10.4 Esecuzione del riconoscimento inverter (Config./Avvio/Riconoscimento inverter)

Il riconoscimento inverter serve ad acquisire tutti gli inverter collegati al Solar-Log¹⁰⁰⁰ e ad assegnarli ai relativi numeri indirizzo, che sono stati definiti nella selezione inverter della finestra di dialogo "Configurazione iniziale".

Il numero e il tipo degli apparecchi vengono rilevati automaticamente e la memoria nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ viene suddivisa in moto ottimale, per ottenere un memorizzazione dei dati il più possibile a lungo termine.

Se il numero degli inverter cambia, il database interno deve essere strutturato di nuovo, operazione che a seconda dei dati già immessi può essere una procedura noiosa.

Il menu "Riconoscimento inverter" viene richiamato automaticamente al termine della prima messa in funzione e della configurazione iniziale, però può essere anche richiamato di nuovo separatamente in qualsiasi momento.

Procedura

- Nel menu selezionare Config./Avvio/Riconoscimento inverter
 - → Al primo riconoscimento viene visualizzata la finestra di dialogo seguente:



- Selezionare Avvia
 - → Viene visualizzata la panoramica seguente:



Tutte le interfacce vengono ricercate in sequenza e gli inverter trovati vengono visualizzati rispettivamente indicando il tipo di inverter predefinito. A seconda degli inverter collegati, questa procedura può avere una durata differente.

Importante: per il riconoscimento inverter devono essere attivi tutti gli inverter. Il riconoscimento quindi non può essere eseguito con l'oscurità.

Dopo il riconoscimento si dovrebbe controllare il numero degli inverter trovati nella lista. Se manca un inverter, controllare l'impostazione nell'inverter e il cablaggio (Acapitolo 4) e ripetere il riconoscimento.

Solo se tutti gli inverter sono riconosciuti con successo, procedere con le altre impostazioni nella configurazione degli inverter.

Viene visualizzato anche se gli inverter non sono stati riconosciuti. In questo caso è necessario ripetere il riconoscimento.

Appena il riconoscimento si è concluso con successo, il sistema chiede se deve essere eseguita la configurazione degli inverter (*Apagina200*).

Se sono stati riconosciuti tutti gli inverter:

- Confermare con Sì
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo "Configurazione dei dati inverter" (↗pagina 200).

10.5 Modifica impostazioni di rete (Base/Rete)

La possibilità di configurazione delle impostazioni di rete, qualora questa operazione dovesse essere necessaria dopo la configurazione iniziale, comprende i punti seguenti:

- Netzwerkzugang ändern
- DHCP-Einstellungen ändern
- Einstellungen für Analog-Modem
- Einstellungen für GPRS-Modem
- Solar-Log¹⁰⁰⁰ WiFi: WLAN konfigurieren (Basis/WLAN)

Per definire le impostazioni di rete fondamentali:

Nel menu selezionare Config./Base/Rete

10.5.1 Modificare l'accesso di rete

In questo punto, se necessario, è possibile configurare l'indirizzo IP e la Subnet Mask del Solar-Log¹⁰⁰⁰.

Di norma però tutti i router sono preimpostati con il servizio DHCP attivato, in modo che siano inseriti automaticamente questi dati.

Impostazioni	Impostazioni di rete 17	
Indirizzo IP:	10.250.71.101	
Subnet Mask	255.255.225.0	
Accesso Internet Nessuno Router (DSL, cavo, IS Modem analogico Modem GPRS Menu Salva	SDN) Avanti	

Campi della finestra di dialogo

Indirizzo IP, Subnet Mask

L'indirizzo preimpostato in fabbrica è 192.168.178.49 e solo in caso di utilizzo di un collegamento PC diretto o di un router senza servizio DHPC deve essere adeguato in modo che sia possibile l'accesso da un PC.

Rivolgersi eventualmente al proprio tecnico competente per la rete, in grado di assegnare un indirizzo di rete adeguato e in grado di eseguire le altre impostazioni relative al gateway.

Accesso Internet

Nessuno

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ sarà raggiungibile solo localmente, ovvero solo mediante il collegamento diretto PC o mediante un router di rete senza accesso Internet.

- Router

L'accesso ad Internet è garantito da un router Internet. Il router Internet deve essere collegato all'interfaccia di rete del Solar-Log¹⁰⁰⁰. Questo router acquisisce in Internet l'intero trasferimento dati e la chiamata rapida. È possibile collegare router DSL, modem cavi e wireless.

È importante che la chiamata rapida per il Solar-Log¹⁰⁰⁰ sia sempre possibile. Il router Internet non deve essere spento, altrimenti in caso di guasto non è possibile una normale notifica oppure i dati non vengono inviati correttamente alla homepage.

Modem analogico

L'accesso Internet è garantito dal pacchetto modem analogico (*Apagina* 109) mediante un collegamento telefonico analogico, la configurazione viene eseguita successivamente in una finestra di dialogo successiva.

- Modem GPRS

L'accesso Internet è garantito dal pacchetto wireless (7pagina110) o nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ GPRS (7pagina12) dalla la rete di telefonia mobile, la configurazione viene eseguita successivamente in una finestra di dialogo successiva.

- 1 Attivare l'opzione desiderata
- 2 Selezionare i capi di immissione accanto all'IndirizzolP e Subnet Mask
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 3 Inserire i dati rilevanti e confermare con OK
- 4 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

10.5.2 Modificare le impostazioni DHCP

L'impiego del servizio DHCP deve essere attivato in questo punto. È possibile definire anche un server DNS.

Impostazioni di rete 2/5
Router (DSL, cavo, ISDN)
🗹 Acquisisci IP automaticamente (solo con rout
Gateway 192.168.100.254
Server DNS alternative
Menu Salva Avanti Indietro

Campi della finestra di dialogo

- Router
 - Acquisisci IP automaticamente

L'indirizzo IP viene acquisito automaticamente, quando il Solar-Log¹⁰⁰⁰ viene collegato ad un router Internet, che esegue il servizio DHCP.

Dopo la memorizzazione e il riavvio automatico il nuovo indirizzo IP viene adeguatamente visualizzato. Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ ora può essere attivato tramite questo indirizzo e accede anche automaticamente ad Internet.

- Gateway

Il gateway è il router, al quale è collegato il Solar-Log¹⁰⁰⁰. Il suo indirizzo IP viene inserito automaticamente in questo punto, se il servizio DHCP è attivo nel router.

Server DNS alternativo

In alcune reti il server DNS è un indirizzo separato per l'attivazione degli indirizzi Internet e non è lo stesso per il router Internet (gateway).

In questo caso è necessario fare un segno di spunta accanto alla voce e inserire l'indirizzo IP del server DNS.

- 1 Immettere tutti i dati rilevanti (vedere elenco precedente)
- 2 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

10.5.3 Impostazioni per il modem analogico

Se è stato selezionato l'accesso ad Internet tramite modem analogico, in questo punto devono essere inseriti i dati di accesso del gestore telefonico.

Imposta	zioni di rete 3/5
Modem analogico Internet-By-Call Nr.	01920787
Username	arcor
Password	****
Prefisso "O"	🔲 Toni digitazione asse
🗖 Chiamata rapida	ammessa
Password	****
Menu Salv.	a Avanti Indietro

Campi della finestra di dialogo

■ Internet-By-Call Nr., Username, Password

In questo punto è preimpostato l'accesso Internet-By-Call di Arcor, che può essere modificato.

"Prefisso 0"

In alcuni impianti telefonici prima dell'effettivo numero telefonico è necessario preselezionare uno "0".

Toni di digitazione assenti

Come impostazione standard l'operazione di selezione del modem deve essere udibile, in modo da garantire il buon esito della prova finché non funziona il collegamento. Successivamente in questo punto è possibile disattivare il segnale di selezione.

In caso di problemi con la connessione Internet è consigliabile eseguire il test con una telefono di tipo tradizionale per verificare se il collegamento telefonico funziona ed è abilitato. Anche se si deve preselezionare uno 0, il test può essere eseguito in modo semplice e veloce.

Chiamata rapida ammessa

In caso di utilizzo di un modem analogico il Solar-Log¹⁰⁰⁰ in linea di massima deve consentire una chiamata rapida. Questo significa che il Solar-Log¹⁰⁰⁰ può essere selezionato dall'esterno con un PC e un altro modem, se questa funzione è attivata in questo punto.

Password

La password è preimpostata, è "solarlog" e deve essere modificata.

- 1 Immettere tutti i dati rilevanti (vedere elenco precedente)
- 2 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

10.5.4 Impostazioni per il modem GPRS

Modem GPRS	
APN	internet.eplus.de
Username	eplus
Password	****
Codice PIN de1. SIM	*****
Menu Salv	a Avanti Indietro

In molti casi, nei quali non è disponibile alcun collegamento DSL e neppure alcun collegamento telefonico, la connessione ad Internet tramite la rete di telefonia mobile è l'unica possibilità per inviare e-mail, SMS e dati per la homepage in Internet.

Tutti i dati sono già preimpostati in fabbrica per le reti tedesche, deve essere selezionata solamente la rete corrispondente, tramite il comando 🎝 pagina 130. Altre reti possono essere acquisite tramite l'immissione di APN, Username e Password. Contattare a questo proposito il vostro provider di telefonia mobile.

Campi della finestra di dialogo

Per la configurazione in questo punto devono essere registrati i dati seguenti, resi disponibili dal provider del servizio di telefonia mobile:

APN

L'APN (Access Point Name) del provider del servizio di telefonia mobile

Username

Nome utente per il conto del servizio di telefonia mobile

Password

Password per il conto del servizio di telefonia mobile

Codice PIN del. SIM

II PIN della scheda SIM

Procedura

1 Immettere tutti i dati rilevanti (vedere elenco precedente)

Se il provider di telefonia mobile raccomanda di lasciare vuoti i campi Username e Password, talvolta però deve essere immesso un tasto qualsiasi, per stabilire un buon collegamento dati.

2 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Impostare opzioni e testare il collegamento del modem GPRS

	Impostazioni	di rete	5/5
Modern	GPRS		
Resist.	campo di proya		
🗖 Sei	npre online (solo tar	riffe con IP def	finito)
🗖 SM	S dirett. tramite mo	odem	
		_	
Mer	u Salva	Indi	ietro

Campi della finestra di dialogo

Resist. campo di prova

Se il collegamento di rete è stato creato tramite il modem GPRS, questo pulsante consente di testare il collegamento e la qualità del collegamento.

Sempre online

Se questa opzione è attivata, il modem rimane sempre online. Utilizzare Sempre online solo se si utilizza una tariffa di telefonia mobile adeguata. Attenzione: se si utilizza questa opzione con un contratto di telefonia mobile non adeguato, ne possono derivare costi molto elevati.

SMS dirett. tramite modem

Se questa opzione è attivata, l'SMS viene inviato e conteggiato direttamente mediante la scheda SIM. In alternativa è possibile utilizzare un SMS tramite un provider di servizi SMS. Vedere SMS

- 1 Prima selezionare Resist. campo di prova
 - → Viene attivata una finestra, che visualizza la qualità del collegamento:



- 2 Selezionare Indietro, per chiudere la finestra di prova
- 3 Selezionare Salva
- 4 Attivare l'opzione(i) desiderate Sempre online e/o SMS dirett. tramite modem
- 5 Selezionare Salva

10.6 Solar-Log¹⁰⁰⁰ WiFi: Configurazione WLAN (Base/WLAN)

Impost	azioni WiFi ^{1/8}
🗸 Attivare WiFi	Selezionare rete
Nome rete	SDS-EDV
Crittografia	WPA2-TKIP (manuale)
Chiave rete	*****
	(Test di connessione)
Menu Salva	Avanti

Campi della finestra di dialogo

Attivare WLAN

Questa casella di controllo consente di attivare e disattivare l'accesso WLAN.

Selezionare rete

Questo pulsante avvia la ricerca di reti wireless.

Nome rete

Viene inserito il nome della rete. Se il nome della rete è nascosto ("SSID nascosto"), l'Access Point non viene visualizzato nella ricerca delle reti. In questo campo deve essere inserito manualmente il nome della rete.

Codifica

Se il nome della rete è nascosto ("SSID nascosto"), il tipo di codifica non viene visualizzato nella ricerca delle reti. In questo caso deve essere inserito manualmente. Tipi possibili di codifica: TKIP, AES, WEP64/128, WPA(2)-EAP-TLS, WPA(2)-PSK

Manuale

Questo pulsante apre la finestra di immissione per la registrazione del tipo di codifica.

■ Chiave rete

Viene inserito il codice della rete.

Test connessione

Questo pulsante avvia il test della qualità di ricezione WLAN.

- 1 Selezionare Attivare WLAN, quindi Selezionare rete, per avviare la ricerca della rete
 - \rightarrow Viene visualizzata una lista di selezione delle reti trovate.
- 2 Selezionare la rete desiderata dalla lista e confermare mediante Seleziona
- 3 Immettere tutti i dati rilevanti (vedere elenco precedente)

4 Selezionare Test di connessione

→ Viene attivata una finestra con la visualizzazione della qualità di ricezione:

ULAN-Einstellungen 1/2
Vers Gut OK (63%) Sehlecht OK Curück
Menü Speichern Weiter

- 5 Selezionare Indietro, per chiudere la prova
- 6 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Impostazioni IP per funzionamento WLAN

Impostazioni	IP (WiFi) a/a	
🗹 Richiamare automaticam	🗹 Richiamare automaticamente (DHCP)	
Indirizzo IP:	192.168.1.137	
Subnet Mask	255.255.224.0	
Gateway	0.0.0.0	
🗖 Server DNS alternativ	Server DNS alternative 0.0.0.0	
Menu Salva	Indietro	

Campi della finestra di dialogo

Richiamare automaticamente (DHCP)

L'indirizzo IP viene richiamato automaticamente, quando il Solar-Log¹⁰⁰⁰ viene collegato ad un router Internet, che esegue il servizio DHCP.

Dopo la memorizzazione e il riavvio automatico il nuovo indirizzo IP viene adeguatamente visualizzato. Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ ora può essere attivato tramite questo indirizzo e accede anche automaticamente ad Internet.

Di norma tutti i router sono preimpostati con il servizio DHCP attivato, in modo che siano inseriti tutti i dati seguenti:

- Indirizzo IP, Subnet Mask

In questo punto, se necessario, è possibile configurare l'indirizzo IP e la Subnet Mask del Solar-Log¹⁰⁰⁰.

Di norma però tutti i router sono preimpostati con il servizio DHCP attivo, in modo che siano inseriti automaticamente tutti questi dati.

L'indirizzo preimpostato in fabbrica è 192.168.178.49 e solo in caso di utilizzo di un collegamento PC diretto o di un router senza servizio DHPC deve essere adeguato in modo che sia possibile l'accesso da un PC.

Rivolgersi eventualmente al proprio tecnico competente per la rete, in grado di assegnare un indirizzo di rete adeguato e in grado di eseguire le altre impostazioni relative al gateway.

- Gateway

Il gateway è il router, al quale è collegato il Solar-Log¹⁰⁰⁰. Il suo indirizzo IP viene inserito automaticamente in questo punto, se il servizio DHCP è attivo nel router.

– Server DNS

In alcune reti il server DNS è un indirizzo separato per l'attivazione degli indirizzi Internet e non è lo stesso per il router Internet (gateway).

In questo caso è necessario fare un segno di spunta accanto alla voce e inserire l'indirizzo IP del server DNS.

Procedura

- 1 Immettere tutti i dati rilevanti (vedere elenco precedente)
- 2 Selezionare Salva

10.7 Definizione dei gruppi di impianti (Base/Gruppi di impianti)

Data la capacità del Solar-Log¹⁰⁰⁰ di gestire contemporaneamente fino a 100 inverter installati, è opportuno riunirli in gruppi. Questi gruppi di impianti rimangono invariati per una migliore visibilità in tutte le finestre di dialogo di selezione.

Possono essere creati fino a 10 gruppi di impianti, ciascuno con max. 15 inverter

Ogni gruppo di impianto viene visualizzato anche sul proprio display di grandi dimensioni (*A*pagina 219).

È quindi possibile, selezionare in una sottoselezione i singoli inverter.

- Nel menu selezionare Config./Base/Gruppi di impianti
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per la definizione dei gruppi di impianti.

Configuraz. impianto 1/1
● Tutti g1i inverter fanno parte di 1 impianto
🔿 Gli inverter vengono ripartiti in gruppi di imp
Definizione dei gruppi
Menu Salva

Campi della finestra di dialogo

Tutti gli inverter fanno parte di 1 impianto

Se viene attivata questa opzione, gli inverter non vengono suddivisi in gruppi, possono essere attivati singolarmente.

■ Gli inverter vengono ripartiti in gruppi di imp.

Se viene attivata questa opzione, è necessario creare una o più definizioni di gruppo.

Procedura

- 1 Attivare l'opzione desiderata (vedere l'elenco precedente)
- 2 Per la definizione dei gruppi (è attivata l'opzione Gli inverter vengono ripartiti in gruppi di imp.):

Selezionare Definizione dei gruppi

→ Viene visualizzata una lista di selezione



- 3 Selezionare un gruppo e confermare con Indietro
 - → Viene attivata la sottofinestra di dialogo "Gruppo di impianti". Nella parte inferiore sono elencati gli inverter già assegnati:



- 4 Selezionare Aggiungi, selezionare un inverter dalla lista "Inverter" e chiudere questa lista con Indietro
- 5 In Denominazione, se necessario, modificare il nome del gruppo tramite la tastiera virtuale e confermare con OK
- 6 Nella sottofinestra di dialogo "Gruppo di impianti" selezionare Indietro
- 7 Nella finestra di dialogo iniziale se necessario definire altri gruppi
- 8 Se tutti i gruppi sono definiti, nella finestra di dialogo iniziale selezionare Salva

10.8 Configurazione dei dati inverter (Base/Inverter)

La configurazione degli inverter è costituita da più sottofinestre, ma solo le prime due sono importanti per la prima configurazione.

Le altre impostazioni si riferiscono al monitoraggio dell'impianto e alla scala grafica, che sono già tutti preimpostati con valori realistici. Non modificare assolutamente nulla.

In dettaglio sono disponibili le finestre di dialogo seguenti per la configurazione degli inverter:

- Modificare i dati degli inverter
- Assegnare un numero nuovo (solo inverter senza indirizzamento di comunicazione proprio)
- Modificare la denominazione
- Registrare il fattore di impulso (solo per contatore S0)
- Impostare il contatore S0 (solo contatore S0)
- Impostare i dati del modulo e della potenza
- Impostare il monitoraggio
- Configurare la visualizzazione dei dati

Tutte le finestre di dialogo degli inverter si riferiscono sempre agli inverter selezionati.

- 1 Nel menu selezionare Config./Base/Inverter
 - \rightarrow Viene visualizzata la finestra di dialogo per la selezione degli inverter.
- 2 Per la selezione degli inverter selezionare il Numero visualizzato
 - → Viene visualizzata la selezione degli inverter disponibili dalla configurazione iniziale.
- 3 Selezionare gli inverter desiderati e confermare con Seleziona

Modificare i dati degli inverter

Inverte	er ^{1/3}
Numero (prego scegliere)	2
Nuovo numero	2
Denominaz. dispositivo	WR50MS09
Indirizzo / Numero <u>di serie</u>	1100024461
Denominazione Inv 2	
Menu Salva 🤇	Avanti

Nota

A seconda dell'inverter e dell'interfaccia le voci immesse nelle finestre di dialogo per la configurazione degli inverter si discostano dall'esempio citato sopra.

Campi della finestra di dialogo

Numero

Indica, in corrispondenza di quale posizione interna è stato riconosciuto l'inverter (o il gruppo di impianti).

Nuovo numero

Campo di immissione per l'assegnazione di un nuovo numero

Denominaz. dispositivo, Indirizzo/Numero di serie

Campi di visualizzazione, non editabili: denominazione interna dispositivo dell'inverter

La denominazione del dispositivo e il numero di serie vengono letti automaticamente nella maggior parte dei produttori. Con gli altri produttori di inverter viene visualizzato l'indirizzo di comunicazione.

Fattore impulso (solo per la selezione di un contatore S0)

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ emette per impostazione standard 1000 impulsi/kWh sull'uscita S0. Il fattore di impulso deve essere configurato in accordo con il fattore del contatore.

Denominazione

Descrizione breve dell'inverter.

Assegnare un numero nuovo (solo inverter senza indirizzamento di comunicazione proprio)

Gli inverter senza una propria possibilità di impostare l'indirizzo di comunicazione, ad es. SMA e Kyocera/PowerLynx, vengono visualizzati in un ordine casuale e ordinati in ordine crescente secondo il numero di serie.

Questa sequenza deve essere convertita nella sequenza reale, installata degli inverter.

La conversione deve essere eseguita immediatamente dopo il riconoscimento degli inverter, poiché i dati relativi all'inverter successivamente non vengono convertiti nel numero nuovo e cancellati.

Procedura

Per assegnare un numero nuovo:

- Selezionare il campo del numero accanto a Nuovo numero
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire l'indirizzo di comunicazione desiderato e confermare con OK

Modificare la denominazione

La denominazione deve essere assolutamente modificata o almeno verificata. Dovrebbe essere selezionata una denominazione univoca, esplicativa, poiché questa viene impiegata in molte liste di selezione e rappresentazioni.

Procedura

Per modificare la denominazione dell'inverter:

- Selezionare il campo di immissione relativo alla Denominazione
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire la denominazione desiderata e confermare con OK

3 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Registrare il fattore di impulso (solo per contatore S0)

II Solar-Log[™] emette per impostazione predefinita 1000 impulsi/kWh sull'uscita S0. II fattore di impulso del pacchetto wireless dRS-485 Solar-Log[™] deve essere adeguato al fattore impulso del contatore collegato.

Nota

Il fattore di impulso nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ e nel contatore S0 devono essere impostati in modo identifico.

Procedura

Per modificare il fattore di impulso:

- Selezionare il campo del numero accanto a Fattore impulso
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire il fattore di impulso desiderato e confermare con OK
- 3 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Impostare il contatore S0

Questa sottofinestra è disponibile se in un Solar-Log¹⁰⁰⁰ è disponibile un contatore di corrente ed è selezionato.



Campi della finestra di dialogo

- Il contatore S0 può essere impiegato in modo flessibile in 3 modi:
 - nell'Inverter mode per inverter di cui non è supportato il protocollo dati
 - come Overall yield meter per la produzione dell'intero impianto
 - come Consumption meter per il calcolo della quota di consumo proprio
- Connected module power

Il valore per la potenza dei moduli collegata viene richiesta nel modo inverter per confrontare la potenza fra i diversi inverter ed eseguire i rispettivi calcoli.

Module field (1-9)

Il campo modulo raggruppa le stesse stringhe per il monitoraggio dell'impianto e le monitorizza insieme. Per un tetto con gli stessi moduli, lo stesso orientamento e identica inclinazione del tetto a tutte le stringhe viene assegnato il campo modulo "1". Se sono collegati altri inverter, che servono un tetto **orientato diversamente**, a queste stringhe è assegnato il numero modulo "2" ecc.

Procedura

- 1 Attivare il modo desiderato Invertermode, Overallyield meter o Consumption meter
- 2 Selezionare il campo di immissione relativo a Connected module power
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 3 Inserire la potenza desiderata del modulo e confermare con OK
- 4 Selezionare il campo di immissione relativo al Module field
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 5 Inserire il module field e confermare con OK
- 6 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Impostare i dati del modulo e della potenza

Finestra di dialogo per inverter standard

Negli inverter standard le singole stringhe sono collegate fra di loro internamente.

Inverter	2/5
Dati di moduli e di potenza Potenza dei moduli installata	3240 Wp
Campo modulo (1-9)	1
Menu Salva Ava	nti Indietro

Campi della finestra di dialogo

Potenza dei moduli installata

Il valore per la potenza dei moduli collegata nell'inverter viene richiesta per confrontare la potenza fra i diversi inverter ed eseguire i rispettivi calcoli.

Campo modulo (1-9)

Il campo modulo raggruppa le stesse stringhe per il monitoraggio dell'impianto e le monitorizza insieme. Per un tetto con gli stessi moduli, lo stesso orientamento e identica inclinazione del tetto anche a tutte le stringhe viene assegnato il campo modulo "1". Se sono collegati altri inverter, che servono un tetto **orientato diversamente**, a queste stringhe è assegnato il numero modulo "2" ecc.

Procedura

Per definire i dati del modulo e della potenza:

- Selezionare il campo di immissione relativo a Potenza dei moduli installata
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire la potenza desiderata del modulo e confermare con OK
- 3 Selezionare il campo di immissione relativo al Campo modulo
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 4 Inserire il numero del campo del modulo e confermare con OK
- 5 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Finestra di dialogo per inverter multistringa

Inverter	2/5
Dati di moduli e di potenza Stringa Campo Pot. moduli Denominazione modulo installata 1 1 2240 String 1 2 1 2240 String 2	
Menu Salva Avanti Indietr	•

Campi della finestra di dialogo

Stringa

Campo di visualizzazione, non editabile: numero della stringa del modulo

Campo Modulo

I numeri del campo modulo consentono di associare stringhe e inverter simili. Nel monitoraggio degli impianti vengono allineati reciprocamente le stringhe e gli inverter con lo stesso numero del campo modulo.

Ogni stringa collegata viene assegnata ad un campo modulo. I campi moduli vengono ripartiti secondo lo stesso tipo di modulo solare, secondo l'inclinazione del modulo e l'orientamento dei moduli. All'interno di un impianto tutti i moduli sono dello stesso tipo e hanno lo stesso orientamento, quindi viene definito solo un singolo campo modulo, ad es. "1". Le stringhe senza piedinatura devono essere spente con "0".

Se l'orientamento è differente, è necessario definire altri campi dei moduli. Ogni campo è formato da almeno due stringhe singole, che si controllano reciprocamente.

Esempio:

Un impianto con 23,6 kWp è ripartito in 3 × SMA SB5000TL e 2 × SMA SB2500.

Di questi 18 kWp si trovano sul tetto di un fienile con una pendenza di 30°, una deviazione di 20° Sud-Est e 5 kWp su un garage adiacente, sopraelevato, pendenza di 32°, deviazione di 0° Sud.

Ubicazione	Inverter	Potenza stringa	Campo Modulo
Fienile	1.SB5000TL	2000	1
Fienile	1.SB5000TL	2000	1
Fienile	1.SB5000TL	2200	1
Fienile	2.SB5000TL	2000	1
Fienile	2.SB5000TL	2000	1
Fienile	2.SB5000TL	2200	1
Fienile	3.SB5000TL	2000	1
Fienile	3.SB5000TL	2000	1
Fienile	3.SB5000TL	2200	1
Garage	1.SB2500	2500	2
Garage	2.SB2500	2500	2

Tutte le stringhe installate si controllano reciprocamente, le stringhe del campo modulo 1 più volte, le due stringhe del campo modulo 2 reciprocamente.

Pot. moduli installata

Per l'inverter o la stringa (solo con inverter multistringa) la potenza dei moduli installata deve essere indicata nella somma precisa delle potenze dei moduli.

Esempio: con moduli 28 × 160 Watt = 4480

Denominazione

La denominazione della stringa visualizzata sulla homepage o nella vista del PC (solo con inverter multistringa)

Procedura

Per definire i dati del modulo e della potenza:

- Selezionare il campo di immissione relativo al Campo modulo
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire il numero del campo del modulo e confermare con OK
- 3 Selezionare il campo di immissione relativo alla Pot. moduli
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 4 Inserire la potenza desiderata del modulo e confermare con OK
- 5 Selezionare il campo di immissione relativo alla Denominazione
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 6 Inserire il nome della stringa e confermare con OK
- 7 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Impostare il monitoraggio

Nota

 Nella configurazione mediante touchscreen scompare la sottofinestra "Monitoraggio" per contatore corrente. Per contatori nel modo inverter è possibile l'impostazione tramite il comando PC (7pagina 142).

Definire il guasto

Inv	erter	3/5
Monitoraggio (valori già	predefiniti)	
Attivo	🔿 Inattivo	
Periodo non ombreggia	to dalle 10	
	alle 13	
Monitoraggio da potenz	a minima	20 %
Possibile copertura di	neve duratura	Sì 🗹
Menu Salva	Avanti	Indietro

Campi della finestra di dialogo

Attivo, Inattivo

Il monitoraggio può essere attivato per un periodo desiderato oppure completamente disattivato.

Periodo non ombreggiato, Monitoraggio da potenza minima

Condizioni combinate per la definizione del guasto:

Il monitoraggio si basa sul confronto constante delle potenze di tutti gli inverter inclusi i singoli tracker nel caso di inverter con più tracker.

Se un singolo modulo perde potenza, a parità di irraggiamento la potenza della stringa diminuirà e questo calo verrà riconosciuto e segnalato.

Il confronto fra potenze funziona sempre in modo affidabile, anche in presenza di nuvole. È importante che i moduli non siano ombreggiati nel periodo impostato. Pertanto è possibile definire un periodo di monitoraggio, durante il quale sicuramente non si verifica alcun ombreggiamento.

Poiché la misurazione della potenza nell'inverter al di sotto di una determinata soglia è molto inesatta, è possibile anche indicare un valore percentuale minimo (Monitoraggio da potenza minima) al di sotto del quale il monitoraggio viene sospeso.

Possibile copertura di neve duratura

In caso di coperture da neve si possono verificare messaggi sbagliati. Si tratta di messaggi derivanti dal confronto delle potenze, che appaiono in caso di coperture parziali, o segnalazioni di avaria, qualora l'inverter non si accenda più a causa di una copertura da neve.

Per minimizzare questo problema, sono previste due procedure:

 Il valore percentuale minimo, a partire dal quale inizia il monitoraggio della potenza, dovrebbe essere il più alto possibile, ad es. 30%. Con una potenza del generatore di 4500 Wp il monitoraggio della potenza inizia solo a 1350 Watt. I moduli parzialmente ombreggiati danneggiano la potenza dei moduli non ombreggiati al punto che raramente o mai si raggiungono i 1350 Watt richiesti. In questo modo viene risolto il problema in caso di copertura parziale. Messaggi di guasto sono sempre presenti, quando nel previsto periodo di tempo non ombreggiato l'inverter non funziona o non è online. Si è partiti quindi da un difetto. In questo modo una copertura completa da neve sarebbe segnalata come un guasto. Per risolvere questo problema è prevista l'opzione per **Possibile copertura di neve duratura**. Se è selezionata l'opzione Sì, non viene emessa alcuna segnalazione di avaria, se tutti gli inverter sono offline. L'opzione dipende anche dalla data attuale. Viene preso in considerazione solo il periodo compreso fra inizio novembre e fine aprile. Al di fuori di questo periodo la funzione si disattiva automaticamente. Successivamente il monitoraggio funziona come al solito e segnala anche un guasto totale di tutti gli inverter.

Procedura

Per impostare il monitoraggio:

- 1 Selezionare Attivo
- 2 Selezionare il campo di immissione in corrispondenza di Periodo non ombreggiato dalle alle
 - → La tastiera virtuale è attivata.
- 3 Inserire il periodo desiderato e confermare con OK
- 4 Selezionare il campo di immissione relativo a Monitoraggio da potenza minima
 - → La tastiera virtuale è attivata.
- 5 Inserire il valore limite inferiore della potenza del generatore per l'inizio del monitoraggio in % e confermare con OK
- 6 Se necessario: attivare Possibile copertura di neve duratura
- 7 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Impostare notifica

Inverter	4/5
Monitoraggio (valori già predefiniti)	
Notifica per 🗹 EMail 🔲 SMS	🗖 Relé
Da una deviazione del	10 %
Da una durata del disturbo di	30 min
Numero max. notifiche al giorno	3
Menu Salva Avanti	Indietro
	Inverter Monitoraggio (valori già predefiniti) Notifica per v EMail 1 SMS Da una deviazione del Da una durata del disturbo di Numero ma×. notifiche al giorno Menu Salva Avanti

Campi della finestra di dialogo

Notifica per

Una notifica di allarme tramite il monitoraggio della potenza può essere trasmessa per EMail, SMS e/o Relè.

Da una deviazione del

Se la potenza nominale si discosta su una determinata tolleranza dalla potenza reale, dopo una durata disturbo selezionabile può essere inviata una notifica sotto forma di e-mail, SMS e/o relè.

Da una durata del disturbo di

La durata disturbo indica per quanto tempo un disturbo deve persistere ininterrottamente affinché venga riconosciuto come "Disturbo". La durata minima del disturbo è 5 minuti, dovrebbe però essere scelta una durata maggiore.

■ Numero max. notifiche al giorno

Per evitare che i disturbi che si verificano non siano segnalati troppo spesso, è possibile definire un numero massimo di avvertimenti al giorno.

Procedura

Per configurare i valori limite per la notifica di disturbo e l'invio della notifica:

- 1 Attivare il percorso della notifica (Relè, EMail e/o SMS)
- 2 Selezionare il campo di immissione relativo a Da una deviazione del
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 3 Inserire il valore limite inferiore della potenza del generatore per la definizione del disturbo in % e confermare con OK
- 4 Selezionare il campo di immissione relativo a Da una durata del disturbo di → La tastiera virtuale è attivata.
- 5 Inserire il valore limite inferiore prescelto della durata del disturbo per la definizione del disturbo in % e confermare con OK
- 6 Selezionare il campo di immissione relativo a Numero max. notifiche al giorno
 - \rightarrow La tastiera virtuale è attivata.
- 7 Inserire il numero massimo della spedizione giornaliera delle notifiche e confermare con OK
- 8 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Configurare la visualizzazione dei dati

La configurazione sul display consente di impostare per la visualizzazione grafica dei dati di produzione solo la rappresentazione dell'asse Y (visualizzazione della potenza), la configurazione sul PC sia l'asse Y (🎝 pagina 144) sia la rappresentazione dell'ora del giorno sull'asse X (🞝 pagina 147).

Normalmente in questo punto non deve essere modificato nulla, poiché il Solar-Log¹⁰⁰⁰ al momento dell'immissione della potenza del generatore calcola automaticamente i valori. I valori possono essere adeguati ai propri dati.

	Inverter		5/5
Scala grafica			
	Asse Y		
Giorno	4100	W	
Mese	30	k₩	
Anno	700	k₩	
Storico	5000	k₩	
Menu S	alva		Indietro

Campi della finestra di dialogo

Giorno, Mese, Anno, Storico

Per ogni periodo indicato è possibile immettere il valore massimo registrabile in kW (giorno: in W).

Nella visualizzazione sul display e sul PC questi valori vengono visualizzati nell'asse Y.

Le modifiche diventano attive nel caso di una nuova visualizzazione o dopo l'aggiornamento di una visualizzazione.

Procedura

Per definire la rappresentazione dell'asse Y:

- 1 Selezionare il campo di immissione desiderato relativo a Giorno, Mese, Anno e/o Storico
 - \rightarrow La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire il valore massimo desiderato per la rappresentazione sull'asse Y e confermare con OK
- 3 Selezionare Salva

10.9 Definizione dei dati di previsione dell'impianto solare (Base/Previsione)

Mediante l'impostazione dei valori di previsione per i dati di produzione è possibile controllare nella visualizzazione se l'impianto raggiungerà oppure no la produzione annua desiderata.

Ad ogni mese viene assegnata una quota percentuale, che si basa sulle statistiche tedesche di produzione degli ultimi anni.

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ calcola il valore nominale aggiornandolo ogni giorno. Ovvero, all'inizio del mese non viene richiesto l'intero valore nominale del mese, ma solo i giorni già trascorsi incluso quello attuale.

Nella previsione il Solar-Log¹⁰⁰⁰ tiene conto anche delle produzioni di tutti gli anni precedenti e così si possono considerare eventi atmosferici locali (ad es. generalmente neve a dicembre). Pertanto di norma la previsione annuale è abbastanza precisa già a settembre.

Tutte le finestre di dialogo degli inverter si riferiscono sempre agli inverter selezionati.

Per la definizione dei dati di previsione:

- Nel menu selezionare Config./Base/Previsione
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'immissione dei dati di previsione.

Definire inverter/Gruppi di impianti e incentivo

Pre	evisione [:]
Gruppo di impianti	Tutto l'mpianto
Tariffa incentivo	54.53 Cent
Nominale annuale	930 kWh/kWp
Menu Salva	Avanti

Campi della finestra di dialogo

Gruppo di impianti

Se i gruppi di impianti sono definiti, qui possono essere indicati i dati di previsione per un determinato gruppo di impianti o per l'intero impianto.

Tariffa incentivo

Viene inserita la tariffa incentivo valida per l'impianto. Grazie a questo fattore nella visualizzazione la produzione è espressa in Euro.

Nominale annuale

Per l'inverter e/o per il gruppo di impianti viene inserita la nominale annuale in kWh/kWp. Grazie a questo fattore nella visualizzazione la produzione è espressa nella valuta impostata.

Procedura

Per configurare una tariffa incentivo e il valore nominale annuale:

- 1 Selezionare il pulsante accanto a Gruppo di impianti
 - → Viene visualizzata la lista di selezione dei gruppi di impianti/inverter, se sono definiti dei gruppi di impianti.
- 2 Selezionare la produzione desiderata e confermare con Indietro
- 3 Selezionare il campo di immissione relativo alla Tariffa incentivo
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 4 Inserire la tariffa incentivo valida in cent e confermare con OK
- 5 Selezionare il campo di immissione relativo a Nominale annuale
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 6 Inserire il valore prognosticato in kWh/kWp e confermare conOK
- 7 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Definire i valori mensili per il calcolo nom. / att.

	Previs	ione	2/2
Calcolo n (Percent	om. / att. tuale mensile i	n %, to	ot. = 100%)
Gen 🗌	2 Mag 11	Set	10
Feb [6 Giu 13	Ott	6
Mar 🖸	9 Lug 13	Nov	4
Apr 🗌	11 Ago 12	Dic	3
Menu	Salva		Indietro

Campi della finestra di dialogo

Gen fino a Dic

Vengono inserite le rispettive quote mensili del valore nominale annuale. I valori delle quote mensili possono essere opportunamente adeguati alle condizioni locali.

Procedura

- 1 Per ogni mese selezionare il campo di immissione a fianco
 - \rightarrow La tastiera virtuale è attivata.

Le quote mensili nella somma di tutti i mesi devono produrre il 100% del valore nominale annuale.

- 2 Inserire rispettivamente la percentuale mensile del valore nominale annuale e confermare con OK
- 3 Selezionare Salva

10.10 Informazioni sull'impianto per la homepage (Internet/Impostazioni base)

Per poter inviare i dati del Solar-Log¹⁰⁰⁰ (ad es. i dati di sicurezza) in Internet o i dati di produzione per la visualizzazione alla homepage, è necessario collegarlo ad un router Internet e concludere la configurazione di rete.

Per la configurazione delle informazioni sull'impianto per la homepage:

- Nel menu selezionare Config./Internet/Impostazioni base
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione del portale Internet.

Impostare il portale Internet

Innanzitutto viene definito il tipo di homepage Solar-Log™.

Per la creazione e predisposizione di una homepage vedere anche il capitolo "Homepage", 7pagina240.

Internet	1/3
Scegli portale internet	
Solar-Log WEB Assist. completa Classic-2a Edizione Automat. Classic-1a Edizione ('solarlog-home')	
Menu Salva Avanti	

Campi della finestra di dialogo

Assist. completa, Classic-2a Edizione, Automat., Classic-1a Edizione

Campi opzioni per l'attivazione del tipo di homepage

- 1 Selezionare il campo opzioni per il tipo desiderato di homepage (Assist. completa, Classic-2a Edizione, Automat. o Classic-1a Edizione)
- 2 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva
 → In funzione della selezione della homepage vengono visualizzate
 - diverse finestre di dialogo successive.

Impostare "Assist. completa" e "Classic-1a Edizione"

Per queste homepage vengono impostati solo i dati utente fondamentali:

	Internet	2/2
Impostaz, base		
Server	server.com	
Username	username	
Password	******	
Menu	Salva	Indietro

Campi della finestra di dialogo

Server, Username, Password

Dopo la registrazione per il servizio corrispondente questi dati vengono preparati nella documentazione di registrazione.

Procedura

- Selezionare il campo di immissione relativo ai dati di registrazione
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire i dati trasmessi relativi al server e alla segnalazione e confermare con OK
- 3 Selezionare Salva

Impostare "Classic-2a Edizione" e "Automat."

Per questi tipi di homepage vengono inseriti i dati utente fondamentali per il server FTP e l'indirizzo e-mail:

	Internet	2/3
Impostaz, base		
Server FTP	server.com	
Username	username	
Password	******	
Menu	Salva Avanti Ir	ndietro

Campi della finestra di dialogo

Server FTP, Username, Password

Dopo la registrazione per il servizio corrispondente questi dati vengono preparati nella documentazione di registrazione. Se si lavora con Automat., in questo punto vengono inseriti i dati del proprio server.

- Selezionare il campo di immissione relativo ai dati di registrazione
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire i dati di registrazione e confermare con OK

3 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva:

	Internet	3/3
EMail		
Server SMTP	server.com	
Username	username	
Password	******	
(Menu) (Salva	(Indietro)

Campi della finestra di dialogo

Server SMTP, Username, Password

Dopo la registrazione per il servizio E-mail questi dati vengono preparati per il servizio E-Mail.

Procedura

- Selezionare il campo di immissione relativo ai dati di registrazione
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 2 Inserire i dati trasmessi e confermare con OK
- 3 Selezionare Salva

10.11 Configurazione notifica mediante E-Mail e SMS (Internet/Email/SMS)

L'invio di SMS avviene in due fasi. Inizialmente viene spedita una e-mail ad un provider e-mail, che offre un servizio SMS. Sulla base di una parola chiave contenuta nella riga dell'oggetto, questo riconosce che questa e-mail deve essere inoltrata come SMS ad un determinato numero. Alcuni provider di e-mail al ricevimento di e-mail inviano gratuitamente un SMS con la riga dell'oggetto come informazione.

In alternativa l'SMS può essere inviato anche direttamente tramite la scheda SIM e conteggiato (7pagina 194).

Per la configurazione della notifica E-Mail e SMS:

- Nel menu selezionare Config./Internet/EMail/SMS
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione della notifica per E-Mail e SMS.

Attivare/disattivare notifica per E-Mail, SMS

Email / SMS 1/3
Email attiva Indir. email 1 info@solar-log.com Indir. email 2
SMS attivo N. cell. 0151
Menu Salva Avanti

In questa finestra di dialogo vengono effettuate le impostazioni di base dell'indirizzo; l'invio effettivo e il momento di spedizione vengono definiti nella finestra di dialogo successiva.

Campi della finestra di dialogo

Email attiva

Casella di controllo per l'attivazione/disattivazione della notifica per e-mail

Indir. email 1

In questo punto viene inserito l'indirizzo e-mail del destinatario della notifica per e-mail.

Indir. email 2

In questo punto viene inserito un indirizzo e-mail supplementare per la notifica per e-mail ad un altro destinatario.

SMS attivo

Casella di controllo per l'attivazione/disattivazione della notifica per SMS

■ N. cell.

In questo punto viene inserito il numero telefonico del destinatario della notifica per SMS.

Procedura

- 1 Attivare il tipo di notifica desiderato (Email attiva e/o SMS attivo)
- 2 Selezionare il campo di immissione in corrispondenza dilndir. email 1, Indir. email 2 e/o N. cell.
 - \rightarrow La tastiera virtuale è attivata.
- 3 Inserire l'indirizzo e-mail e il numero telefonico del destinatario e confermare con OK
- 4 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Impostare l'orario d'invio dei dati di produzione

Dati produz. giornalieri 🐉
✓ per Email Orario invio 20:00
per SMS Orario invio 18:07
Menu Salva Avanti Indietro

Campi della finestra di dialogo

per Email

All'ora di invio inserita un'e-mail con i dati di produzione attuali viene inviata all'indirizzo(i) e-mail, che è (sono) stato(i) impostato(i) nella finestra di dialogo precedente.

per SMS

All'ora di invio inserita un SMS con i dati di produzione attuali viene inviato al numero di telefono che è (sono) stato(i) impostato(i) nella finestra di dialogo precedente.

Ora invio

In questo punto viene definita l'ora di ispezione per E-Mail e/o SMS.

Impostare l'ora di invio, in modo che l'impianto fotovoltaico sia sicuramente offline anche d'estate, ossia dopo le ore 22:30.

Procedura

- 1 Attivare il tipo di notifica desiderato (per Email e/oper SMS)
- 2 Selezionare il campo di immissione relativo all'Orario invio.
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 3 Inserire l'ora di invio desiderata e confermare con OK
- 4 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Eseguire il test di connessione

In questa finestra di dialogo è possibile sottoporre a test mediante trasmissioni di prova le impostazioni per SMS e E-Mail.

Test	di connessione	3/3
	Ultima trasmissione	Stato
Test Email	13/05/11 08:24:38	Err 1
Test SMS	13/05/11 08:24:40	Err 1
Menu Sa	alva (II	ndietro

Campi della finestra di dialogo

Test Email, Test SMS

Questo pulsante attiva le trasmissioni di prova.

Ultima trasmissione

Campo di visualizzazione: termine dell'ultima trasmissione

Stato

Campo di visualizzazione: Stato dell'ultima trasmissione (7 pagina 232)

- 1 Selezionare il pulsante per il test desiderato
 - → Viene visualizzata una finestra di informazione, dopo il test è possibile controllare lo stato sul display.
- 2 Selezionare Salva, se il test si è svolto regolarmente, in caso contrario Indietro, controllare i dati di connessione e correggere.
10.12 Creazione dell'esportazione automatica dei dati (Internet/WEB)

L'esportazione automatica dei dati serve a trasferire regolarmente i dati di produzione su una homepage, per presentare l'impianto con dati online in Internet. I dati vengono trasmessi al server impostato (Apagina212).

Per la creazione e predisposizione di una homepage vedere anche il capitolo "Homepage", 7 pagina240.

Per creare l'esportazione automatica dei dati:

- Nel menu selezionare Config./Internet/WEB
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'attivazione e l'impostazione dell'intervallo di aggiornamento.

Attivare l'esportazione e impostare l'intervallo di aggiornamento

WEB	1/2
✓ WEB attivata	
Intervallo di refresh	
💿 10 min 🔿 15 min 🔿 30 min	
🔿 1 Std. 🔿 2 Std. 🔿 4 Std.	
🔿 8 Std. 🛛 giornaliero	
Avviso: selez. 'giornaliero' se non prevista alcuna Internet-Flatrate.	
Menu Salva Avanti	

Campi della finestra di dialogo

WEB attivata

Questa casella di controllo consente di attivare e disattivare l'esportazione automatica dei dati.

Intervallo di refresh

L'intervallo di refresh dei dati può essere impostato con i campi di opzioni tra **10 min e giornaliero**.

Procedura

- 1 Selezionare WEB attivata
- 2 Attivare l'Intervallo

Se non è prevista alcuna tariffa flatrate Internet, si raccomanda l'opzione giornaliero.

3 Selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

Eseguire il test di connessione

Test	di conne	essione	5/5
	Ultima tr	asmissione	Stato
	13/05/1	1 08:29:11	Err 1
Avvio test trasn	nissione		
		G	In diature]

Campi della finestra di dialogo

Avvio test trasmissione

Questo pulsante avvia un test di trasmissione. In una trasmissione errata in corrispondenza di Stato viene visualizzato un codice corrispondente (Apagina232).

Procedura

- 1 Selezionare Avvio test trasmissione
 - → Viene visualizzata una finestra di informazione, dopo il test è possibile controllare lo stato sul display.
- 2 Selezionare Salva, se il test si è svolto regolarmente, in caso contrario Indietro, controllare i dati di connessione e correggere.

10.13 Impostazione del monitoraggio impianti (Avanzata/Monitoraggio impianto)

Queste impostazioni consentono di definire centralmente per tutti i tipi di guasto, quale funzione di allarme deve essere attivata. Si raccomanda di definire questo parametro come configurazione conclusiva.

Per attivare il monitoraggio impianti:

- Nel menu selezionare Config./Avanzata/Monitoraggio impianto
- → Viene visualizzata la finestra di dialogo per impostare il monitoraggio dell'impianto.

Monitoraggio impianto	1/1
Per disturbi	
🗖 Chiudere il relé	
🔽 Spedire una email	
Spedire SMS	
Accendere la spia 'E'	
_	
Menu Salva	

Campi della finestra di dialogo

Chiudere il relè

In caso di guasto il contatto a potenziale zero (relè) si chiude nel Solar-Log¹⁰⁰⁰. Questa funzione consente ad es. di comandare una spia di allarme esterna, per garantire velocemente un controllo visivo, anche senza collegamento Internet.

Spedire una e-mail

In caso di guasto viene spedita una e-mail all'indirizzo configurato.

Spedire SMS

In caso di guasto viene spedito un SMS al numero telefonico configurato.

Accendere la spia 'E'

In caso di guasto la spia "E" inizia a lampeggiare nel Solar-Log¹⁰⁰⁰. Questa funzione è utile, quando il Solar-Log¹⁰⁰⁰ viene impiegato senza collegamento Internet, tuttavia però al possessore dell'impianto deve essere dato un tipo semplice di monitoraggio.

Procedura

- 1 Attivare tutte le opzioni desiderate (vedere l'elenco precedente)
- 2 Selezionare Salva

10.14 Configurazione del collegamento del display di grandi dimensioni (Avanzata/Tutto schermo)

I display di grandi dimensioni possono essere collegati tramite il bus RS485 (interfaccia RS485/422 B, RS485 A) o tramite l'uscita impulsi S0.

Se il bus RS485 è già occupato dall'inverter, spesso è possibile inserire in parallelo il collegamento al display di grandi dimensioni. A questo scopo la velocità di comunicazione del display di grandi dimensioni deve essere adeguata alla velocità di comunicazione degli inverter utilizzati nel bus.

Nota Rispettare assolutamente le indicazioni del produttore del display in riferimento al cablaggio e ad una preconfigurazione necessaria.

Per configurare il collegamento di un display di grandi dimensioni:

- Nel menu selezionare Config./Avanzata/Tutto schermo
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione del display di grandi dimensioni:



Campi della finestra di dialogo

RS485-A, RS485-B, Uscita S0

Queste caselle di controllo per l'attivazione nelle relative interfacce vengono visualizzate in successione nelle singole finestre di dialogo della sequenza.

A destra in un campo di visualizzazione, è visibile se è prevista una piedinatura e come è la piedinatura della relativa interfaccia.

Schneider Display Technik, RiCo Electronic Design, HvG Hard & Software Engineering

Questi 3 display di grandi dimensioni ora sono supportati nelle interfacce RS485/422 B e RS485 A.

Gruppo di impianti

In questo punto vengono selezionati quali gruppi di impianti vengono visualizzati nel display di grandi dimensioni. Se non viene utilizzato alcun gruppo, viene visualizzato l'intero impianto.

Procedura

- 1 Attivare la casella di controllo per l'attacco interfaccia e il campo opzioni per il display collegato
- 2 Selezionare il pulsante accanto a Gruppo di impianti
 → Viene attivata una lista di selezione.
- 3 Selezionare il gruppo di impianti da visualizzare sul display di grandi dimensioni e confermare con Indietro
- 4 Selezionare Salva, poi eventualmente Continua per passare alla finestra successiva di altri display di grandi dimensioni.

① Nota

Nella selezione del display nell'uscita S0 è necessario inserire il fattore impulso (*n*pagina 115):

Tut	to schermo 3/3
Uscita SO Fattore impulso	1000 ogni kWh
Gruppo di impia	nti Tutto l'mpianto
Menu Salv	a Indietro

Il fattore impulso nel Solar-Log¹⁰⁰⁰ e nel display di grandi dimensioni deve essere impostato nello stesso identico modo.

10.15 Impostazione della notifica per il contatto di allarme (Avanzata/Allarme)

Il Solar-Log¹⁰⁰⁰ monitorizza continuamente il proprio contatto allarme interno. Appena questo viene interrotto, attiva un allarme, che può essere segnalato in modi diversi.

Nota

• Attivare il contatto di allarme solo se un circuito di allarme è stato collegato al collegamento del contatto di allarme.

Per impostare la notifica per il contatto di allarme:

- Nel menu selezionare Config./Avanzata/Allarme
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione del contatto di allarme:

Allarme	1/1
Allarme attivo Notifica in caso di allarme:	
EMail SMS Relé Volume Spia errore Test per 1	O sec.
Menu Salva	

Campi della finestra di dialogo

Allarme attivo

Questa casella di controllo consente di attivare e disattivare la funzione di allarme.

Notifica in caso di allarme

L'allarme può essere segnalato per **EMail**, **Relè**, **Spia errore** sulla parte anteriore dell'apparecchio, **SMS** e/o **Volume** interno del Solar-Log¹⁰⁰⁰. E-Mail, SMS e relè devono essere configurati in precedenza.

Procedura

- 1 Attivare tutte le opzioni desiderate (vedere l'elenco precedente)
- 2 Se lo si desidera, eseguire il test allarme: Selezionare Test per 10 sec.
- 3 Selezionare Salva

10.16 Pacchetto wireless RS485: test di connessione (Avanzata/Pacchetto wireless RS485)

In questa finestra di dialogo deve essere testata la connessione al pacchetto wireless RS485 collegabile in modo opzionale.

L'interfaccia RS485 da sottoporre a test deve essere stata configurata prima del test di connessione nella finestra di dialogo Config./Avvio/Config.iniziale e i moduli wireless devono essere preimpostati alla velocità di trasmissione degli inverter.

Per il test il pacchetto wireless dispone di un opportuno adattatore per test rosso (LoopBack).

Nota

Istruzioni dettagliate in merito all'installazione e all'impostazione del pacchetto wireless RS485 sono riportate nel manuale del pacchetto wireless.

Per verificare il funzionamento del pacchetto wireless RS485:

- Nel menu selezionare Config./Avanzata/Pacchetto wireless RS485
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per il test del pacchetto wireless RS485:

Osservare assolutamente le avvertenze contenute nel manuale del Pacchetto wireless!
RS485-A (SMA) Test
RS485-B (Ancora libera) Test
Menu

Campi della finestra di dialogo

RS485-A

È visualizzato con quale inverter è eseguita la piedinatura del pacchetto wireless nell'interfaccia RS485 o se il collegamento è ancora libero

RS485-B

È visualizzato con quale inverter è eseguita la piedinatura del pacchetto wireless nell'interfaccia RS485/422 B o se il collegamento è ancora libero

Test

Questo pulsante avvia il test di trasmissione.

Procedura

- 1 Selezionare Test accanto al pulsante desiderato
- 2 Selezionare il pulsante dalla lista
 - → Viene attivata una finestra con la visualizzazione della qualità di connessione:

Osservar nel manu	a Test Contenute
RS485-4	#3
RS485-E	0% st
	0% Indietro
Men	

① Nota

Il pacchetto wireless funziona solo senza disturbo, se il test raggiunge il 100%.

3 Selezionare Indietro, per chiudere la prova

10.17 Interruttori esterni - Smart Metering (Avanzata/Interruttori esterni)

In 4 finestre di dialogo in sequenza è possibile impostare fino a 4 interruttori esterni, ad es. relè o anche prese di rete per il collegamento LAN.

Per creare interruttori esterni:

- > Nel menu selezionare Config./Avanzata/Interruttori esterni
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per la selezione di un interruttore esterno:

Interruttori esterni 179
Interr. esterno 1 >Nessuno< Prego scegliere
Menu Salva Avanti

Campi della finestra di dialogo

Prego scegliere

Pulsante per la selezione degli interruttori esterni

Procedura

- 1 Selezionare Seleziona
 - \rightarrow Viene visualizzata una lista di selezione con interruttori esterni.
- 2 Selezionare l'apparecchio e confermare con Prego scegliere

Se un'interfaccia è priva di piedinatura, selezionare Nessuno

Se l'apparecchio selezionato richiede la registrazione di un indirizzo IP, questo deve essere riconosciuto in un corrispondente campo di immissione:

Interruttori es	terni ¹⁷⁴
Interr. esterno 1 >Presa di rete Allnet3075/3076 Prego scegliere	~
Configurazione Indirizzo IP: 192	.168.110.74
Menu Salva Avan	nti

- Se visualizzato, selezionare il campo di immissione relativo a Indirizzo IP, inserire l'indirizzo IP mediante la tastiera virtuale e confermare con OK.
- 3 Dopo la sezione di ogni pulsante, selezionare Salva, poi Avanti per passare alla finestra di dialogo successiva

10.18 Esecuzione della correzione dei dati (Interna/Correzione dati)

Esiste la possibilità di eseguire successivamente per qualsiasi giorno una correzione o una nuova immissione del totale dei giorni:

Per eseguire la correzione di dati:

- > Nel menu selezionare Config./Avanzata/Correzione dati
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per la correzione dei dati:

Correzione dati	1/1
Data 12/05/11	
Valore giornaliero 0.0 kWh	
Avviso: per la correzione dati si può anche predefinire una preparazione iniziale per impianti alternativi.	
Menu Salva	

Campi della finestra di dialogo

Data

Il giorno per il quale deve essere eseguita la correzione dei dati

Valore giornaliero

Il valore giornaliero deve corrispondere allo stato del contatore, ossia all'effettivo valore giornaliero.

Procedura

- 1 In corrispondenza di Data inserire il giorno desiderato nel formato "GG.MM.AA" tramite la tastiera virtuale e confermare con OK
- 2 Inserire il valore di correzione del giorno in kWh tramite la tastiera virtuale e confermare con OK

Il valore deve corrispondere allo stato del contatore, ossia all'effettivo valore giornaliero.

3 Selezionare Salva

10.19 Definizione delle impostazioni interne all'apparecchio (Interna/Sistema)

Con la configurazione interna all'apparecchio nelle finestre di dialogo seguenti è possibile

- Displaybeleuchtung einstellen
- Zugriffschutz f
 ür Men
 üs einstellen
- Serien- und Lizenznummer
- Daten löschen

Per definire le impostazioni interne all'apparecchio:

- 1 Nel menu selezionare Config./Interna/Sistema
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione dell'illuminazione del display dell'apparecchio.
- 2 Selezionare Continua, per passare alla finestra di dialogo desiderata

Impostare l'illuminazione del display

Impostazioni di sistema	a ¹⁷⁴
Riduz. intensità display Accensione alle 06:00]
Spegnimento alle 22:00]
🗖 Smorzare 50% dopo 🛛 3	min
Smorzare 100% dopo 4	min
Svolgimento dialogo	n
Menu Salva Avanti	

Campi della finestra di dialogo

Accensione alle, Spegnimento alle

L'illuminazione del display può essere limitata a un determinato periodo di tempo. Dopo lo sfioramento del display l'illuminazione viene nuovamente accesa.

Smorzare 50% dopo... min, Smorzare 100% dopo ... min

Dopo un determinato periodo di tempo il display può essere smorzato al 50% e/o al 100%. Dopo lo sfioramento del display l'illuminazione viene di nuovo completamente accesa.

Svolgimento dialogo dopo ... min

Dopo un tempo impostabile sul display ad un intervallo di 15 secondi viene visualizzato il "grafico generale – grafico giornaliero – grafico mensile – grafico annuale – storico – grafico a tutto schermo".

Procedura

- 1 Attivare tutte le opzioni desiderate (vedere l'elenco precedente)
- 2 Selezionare i campi di immissione desiderati relativi a Ora e min
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 3 Inserire i tempi desiderati e confermare con OK
- 4 Selezionare Salva, poi se lo si desidera con Avanti passare alla finestra di dialogo successiva

Impostare la protezione all'accesso per i menu

L'accesso alle opzioni menu può essere protetto con un codice PIN (max. 8 cifre). L'accesso ad un menu protetto dalla visualizzazione di base o da un altro menu non protetto diventa possibile solo se dopo una richiesta viene immesso il codice PIN corretto.

Impostazioni	di sistema 🛛 2/4
Protez, accesso display	
Codice Pin Rinetere	
Voci di menu bloccate	
🗖 Diagnosi	
Configurazione	
Menu Salva	Avanti Indietro

Campi della finestra di dialogo

Codice Pin, Ripetere

In questi campi di immissione il codice PIN viene immesso e confermato per bloccare l'accesso alle opzioni menu selezionate.

Diagnosi, Configurazione, USB

L'accesso a tutti o a singoli menu può essere protetto mediante il codice PIN.

Procedura

- 1 Fare un segno di spunta accanto ai menu che devono essere dotati di protezione all'accesso
- 2 Selezionare il campo di immissione relativo a Codice Pin
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 3 Inserire il codice PIN (max. 8 cifre) e confermare con OK
- 4 Per confermare il campo di immissione selezionare Ripeti
 → La tastiera virtuale è attivata.
- 5 Inserire il codice PIN (max. 8 cifre) e confermare con OK
- 6 Selezionare Salva, poi se lo si desidera con Avanti passare alla finestra di dialogo successiva

Nota

Se la conferma (Ripeti) del codice PIN era sbagliata, uscendo da questa finestra di dialogo appare un messaggio corrispondente e il codice PIN rimane invariato.

Visualizzare numero di serie e numero di licenza

Impostazio	ni di sistema 🏾 🖥
Info di sistema Numero di serie	809279517
Cod. licenza	
Menu Salva	Avanti Indietro

Campi della finestra di dialogo

Numero di serie, Cod. licenza

Campi di visualizzazione: vengono visualizzati il numero di serie e gli eventuali codici di licenza del Solar-Log[™]. I valori non possono essere modificati.

Cancellare dati

Nota

1

Prima di ognuna delle azioni di cancellazione seguenti si raccomanda di eseguire un salvataggio dei dati tramite comando PC (apagina 158) oppure tramite la penna USB nell'apparecchio (vedere manuale utente), per poter ricaricare all'occorrenza i dati.

Impostazioni di sistema 4/4
Inizializza i dati di resa
Inizializzare configurazione inverter
Ripristino condizioni di default
Menu Salva Indietro

Campi della finestra di dialogo

Inizializza i dati di resa

Con questo pulsante vengono cancellati tutti i dati di resa.

■ Inizializzare configurazione inverter

Con questo pulsante vengono cancellate tutte le configurazioni inverter.

Ripristinare le condizioni di default

Un ripristino alle condizioni di default è necessario, se il Solar-Log¹⁰⁰⁰ deve essere impiegato in un altro impianto o se deve essere cancellata una configurazione errata. Tutte le impostazioni eseguite nell'apparecchio vanno perse, anche tutti i dati raccolti durante il periodo di funzionamento (Apagina233).

Procedura

- 1 Selezionare l'azione di cancellazione desiderata (vedere l'elenco precedente)
 - → Viene attivata una domanda di sicurezza, relativa al fatto che i dati siano stati salvati, ad es.:



- 2 Per la cancellazione definitiva dei dati selezionare Sì-Salva, per annullare l'azione di cancellazione No-Annulla.
 - → Se la cancellazione è stata confermata, l'apparecchio si avvia di nuovo.

10.20 Update automatico o manuale del firmware (Interna/Firmware)

Per la ricerca Firmware il Solar-Log¹⁰⁰⁰ deve essere collegato ad Internet.

Prima di ogni update del firmware eseguire un backup dei dati.

Per definire le impostazioni per l'update del firmware:

- Nel menu selezionare Config./Interna/Firmware
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione dell'update del firmware.

Firmuare-Update	1/1
🗹 Update automatico da internet	
🗹 Anche con Modem analogici e GPRS	
Firmware attuale:	
2.4.0 Build 36 - 06.05.2011	
Verificare ora nuovo firmware	
Menu Salva	

Campi della finestra di dialogo

Update automatico da internet

Se questa opzione è attivata, il Solar-Log¹⁰⁰⁰ esegue l'update automatico, quando la ditta Solare Datensysteme GmbH archivia un nuovo Firmware. Per l'update il Solar-Log¹⁰⁰⁰ si riavvia dopo il download del firmware.

Anche con modem analogici e GPRS

Se è attivata questa opzione, l'update automatico viene eseguito anche con la connessione modem. Per motivi di costi, a causa delle spese di connessione piuttosto elevate, questa opzione può essere disattivata.

Firmware attuale

Campo di visualizzazione: Per informazione in questo punto viene visualizzata la versione firmware attualmente installata nell'apparecchio e la data del firmware.

Verificare ora nuovo firmware

Questo pulsante consente di avviare una ricerca immediata per un nuovo firmware.

Procedura

- **1** Selezionare l'opzione(i) desiderata(e) (vedere l'elenco precedente)
- 2 Selezionare Salva
- 3 Se occorre eseguire una ricerca immediata e l'update del firmware, selezionare Verificare ora nuovo firmware
 - \rightarrow Viene attivata una finestra di stato:

Update automatico da internet Firmware-Update Viene adesso ricercato un nuovo update. Prego attendere
Firmware-Update Viene adesso ricercato un nuovo update. Prego attendere
Viene adesso ricercato un nuovo update. Prego attendere

Se è stata trovata una nuova versione di firmware, viene visualizzata una nota corrispondente, si procede al download automatico e all'installazione del firmware; l'apparecchio si riavvia.

Nota

Dopo il riavvio trascorrono 15 minuti, fino al completamento dell'installazione.
 Non spegnere l'apparecchio durante lo svolgimento di queste operazioni!

10.21 Impostazione della lingua di visualizzazione (Interna/Impostazioni lingua)

La lingua di visualizzazione selezionata è attiva sia sul display che nella visualizzazione sul browser web.

Per impostare la lingua di visualizzazione:

- 1 Nel menu selezionare Config./Interna/Impostazioni lingua
 - → Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione della lingua di visualizzazione.



- 2 Selezionare la lingua desiderata
 - → II Solar-Log¹⁰⁰⁰ si riattiva nella visualizzazione di base, che ora viene visualizzata nella lingua selezionata.

10.22 Definizione dell'impostazione paese (Interna/Impostazione paese)

L'impostazione paese regola (indipendentemente dall'impostazione della lingua) l'indicazione della valuta, il formato della data, il formato dell'ora.

Per definire l'impostazione del paese:

- 1 Nel menu selezionare Config./Interna/Impostazione paese
 - → Viene visualizzata la lista di selezione per la definizione dell'impostazione del paese:



- 2 Selezionare il paese prescelto
- 3 Selezionare Scegli, per memorizzare l'impostazione del paese.

11 Guasti

11.1 Segnalazioni guasti dei LED degli apparecchi

Guasti al funzionamento			
LED 1	LED 2	LED E	Significato e possibile rimedio
veloce	veloce	spento	 più di 5 min. durante l'inizializzazione: Errore! sfilare la spina della presa di corrente e inserire di nuovo
è acceso	lento	lento	lettura dell'ora tramite Internet non riuscita:impostare l'ora manualmenteverificare l'accesso a Internet
spento	lento	lento	 configurazione non valida o non leggibile: verificare l'interfaccia controllare i cavi ripristinare l'impostazione di fabbrica; ⊅pagina 234
		è acceso	 Solo con inverter Fronius: nessuna comunicazione dati! attendere fino all'accensione degli inverter controllare il cablaggio controllare l'alimentazione di corrente nel convertitore d'interfaccia
		veloce	 l'impianto ha segnalato il guasto. Notifica guasto Solar-Log¹⁰⁰⁰: conferma sul touchscreen nella finestra di dialogo "Diagnosi/Notifiche"

11.2 Messaggi di errore

Codici di stato trasmissione di prova Export

N. err.	Notifica	Significato/Rimedio
1	Impossibile attivare l'indirizzo IP del server SMTP	 Ancora nessuna connessione ad Internet Causa: nessun gateway ancora configurato Server DNS non disponibile / raggiungibile (Firewall evtl. non adeguatamente configurato)
2	Impossibile trovare server FTP	Controllare la scrittura
3	Username o password errati o non accettati	Controllare la scrittura
4	Impossibile passare alla directory desiderata	Controllare la scrittura, diritti d'accesso
5	Impossibile inviare un file	Controllare la porta

Codici di stato trasmissione di prova E-Mail

N. err.	Notifica	Significato/Rimedio
1	Impossibile attivare l'indirizzo IP del server SMTP	 Ancora nessuna connessione ad Internet Causa: nessun gateway ancora configurato Server DNS non disponibile / raggiungibile (Firewall evtl. non adeguatamente configurato)
2	Username o password errati o non accettati	Controllare la scrittura
3	Il server SMTP non reagisce	
99	Errore sconosciuto	

11.3 Messaggi d'errore degli inverter

Il Solar-Log™ può emettere tre tipi di messaggi d'errore.

- Messaggi di stato e d'errore dell'inverter
- Messaggi relativi ad un guasto dell'inverter
- Messaggi relativi a un calo di potenza dei singoli inverter o delle stringhe (con inverter multistringa)

11.4 Riavvio e ripristino

Un *riavvio* è necessario se il Solar-Log[™] non reagisce più all'immissione tramite i tasti di comando o all'immissione tramite il comando PC.

Tutte le impostazioni effettuate nell'apparecchio rimangono invariate, anche i dati di produzione raccolti.

Nota

 La modifica dell'indirizzo IP in fase di memorizzazione determina un riavvio automatico del Solar-Log[™].

Un *ripristino delle condizioni di default* è necessario se il Solar-Log[™] deve essere impiegato in un altro impianto o se deve essere cancellata una configurazione errata.

Tutte le impostazioni eseguite nell'apparecchio vanno perse, anche tutti i dati raccolti durante il periodo di funzionamento. Si raccomanda pertanto di eseguire prima del ripristino un salvataggio; Apagina 162.

Stato dopo il ripristino delle condizioni di default			
Ora	Rimane invariata		
Indirizzo IP	Rimane invariato		
Password	Vengono cancellate		
Dati di configurazione	Vengono cancellati		
Dati di resa	Vengono cancellati		

Tasto Reset

Il tasto reset produce:

- il riavvio dell'apparecchio (= Reset)
- il ripristino all'impostazione di fabbrica

Il tasto di reset si trova sulla parte superiore della carcassa.

Se è montato il coperchio, è necessario liberare l'accesso al tasto Reset; *¬Figura 13*:

> Togliere il coperchio tirandolo in avanti



Figura 13: Tasto Reset

Riavvio

- 1 Premere il tasto Reset ad esempio con una graffetta da ufficio
 - \rightarrow II LED 1 si spegne.
- 2 Rilasciare il tasto Reset
 - → Dopo ca. 5 secondi si riaccende il LED 1.
 - → Dopo circa 20 Secondi il LED 1 e il LED 2 iniziano a lampeggiare, l'apparecchio si inizializza (LED, ↗pagina 124).

Non causare il riavvio tirando la spina di rete!

Ripristino all'impostazione di fabbrica

- *Tenere premuto* il tasto Reset ad esempio con la punta di una stilografica
 → II LED 1 si spegne.
 - → Dopo ca. 5 secondi si riaccende il LED 1.
 - → Dopo altri 20 Secondi il LED 1 e il LED 2 iniziano a lampeggiare, l'apparecchio si inizializza (LED, ↗pagina 124).
- 2 Rilasciare il tasto Reset

Dopo il rilascio del tasto Reset è possibile fermare il ripristino:

Premere di nuovo il tasto Reset *entro i primi 5 secondi* della fase di inizializzazione.

12 Smaltimento



Attenzione

Il Solar-Log[™] comprende componenti elettronici, che in caso di combustione o smaltimento nei normali rifiuti domestici possono rilasciare sostanze altamente tossiche.

 Smaltire il Solar-Log[™] esclusivamente presso un centro per la raccolta differenziata come rifiuto elettronico

13 Dati tecnici

	Solar-Log ^{200, 500}	Solar-Log ^{500, 500}	Solar-Log ^{1000, 500}
Comunicazione inverter (WR = inverter)		
N. max. inverter	1	10	100
Interfaccia di comunicazione	1 × RS485/RS422	1 × RS485/RS422	1 × RS485, 1 × RS485/RS422
Regime misto inverter	-	-	+
Dimensioni max. impianto racc.	15 kWp	50 kWp	1 MWp
Lunghezza max. cavo	max. 600 m ¹	max. 600 m	max. 600 m
WLAN integrata (Solar-Log™ WiFi)	+	+	+
Bluetooth (Solar-Log™ BT)	opzionale, antenna interna	opzionale, antenna interna	opzionale, antenna interna
GPRS (Solar-Log ¹⁰⁰⁰ GPRS)	-	-	opzionale, antenna esterna
Powermanagement (Solar-Log ¹⁰⁰⁰ PM+)	-	-	+
Attacco SCB	-	-	+
Monitoraggio dell'impiant	0		
Monitoraggio stringa (in funzione del tipo di inverter)	+	+	+
Guasto inverter	+	+	+
Monitoraggio potenza ogni inverter	-	+	+
Monitoraggio stato e errori	+	+	+
Allacciamento sensori (irraggiamento /2 × Temp./ vento)	-	-	+
Allacciamento contatori digitali	+	+	+
Allarme E-Mail e SMS	+	+	+
Allarme locale (contatto a potenziale zero)	-	-	+
Previsione resa	+	+	+
Calcolo degradazione Visualizzazione	+	+	+
Server web integrato	+	+	+
Visualizzazione grafica - PC locale	+	+	+
Visualizzazione grafica - USB	-	-	+

¹ In funzione del cavo utilizzato. Utilizzare cavo dati schermato.

	Solar-Log ^{200, 500}	Solar-Log ^{500, 500}	Solar-Log ^{1000, 500}
Visualizzazione graf Internet	+	+	+
LED - Spia di stato	+	+	+
Visualizzazione sull'apparecchio	-	Display matrice a 2 righe	Display grafico
Comando nell'apparecchio	-	Tastiera a membrana	Touchscreen
Display di grandi dimensioni RS485/impulso S0	- / -	+/+	+/+
Interfacce			1
Ethernet - rete	+	+	+
Interfaccia USB	-	-	+
Modem analogico / GPRS (GSM)	-	-	+
Contatto a potenziale zero (relè)	-	-	+
Allarme	-	-	+
Dati generali			
Tensione di rete / Tensione apparecchio		220 V / 12 V	
Consumo corrente elettrica		3 W	
Temperatura ambiente		da -10 °C a +50 °C	;
Carcassa / Dimensioni (L × P × H) in cm	P	Plastica / 2,5 × 4 × 2	8,5
Montaggio		Montaggio a parete	9
Protezione	IP 20 (s	solo applicazione pe	er interni)
Collegamento al Solar-Log™ WEB	+	+	+
Multilingue	DE,	EN, ES, FR, IT, NL	, DAN
Memoria, Micro-SD, 2 GB, registrazione infinita dei dati	+	+	+
Garanzia		5 anni	

Appendice

Cablaggio misto SMA



Figura 14: Cablaggio misto SMA

Inverter Kaco Powador combinati



Figura 15: Inverter Kaco Powador combinati

Istruzioni per Powador 6400xi e 8000xi

- Powador 6400Xi e 8000xi combinati:
 - Definire 1 inverter come "Master", 2 come "Slave"; attenersi alla dicitura sulla targhetta dell'inverter!
 - Collegare il cavo dati del Solar-Log[™] alla morsettiera "LOGGER" dell'inverter Master
 - Collegare anche gli inverter combinati tramite la morsettiera "SYM"
 - Se necessario, gestire altri inverter tramite la morsettiera "Logger"
 - Nel display di comando dell'inverter: impostare progressivamente gli indirizzi di comunicazione
 - Nel display di comando dell'inverter: attivare "SYM-Bus"
- Funzionamento singolo Powador 6400Xi e 8000xi:
 - Definire inverter come "Slave", indipendentemente dalla dicitura sulla targhetta
 - Collegare il cavo dati del Solar-Log™ alla morsettiera "SYM-Bus"
 - Nel display di comando dell'inverter: disattivare "SYM-Bus"
 - Nel display di comando dell'inverter: impostare progressivamente gli indirizzi di comunicazione

Servizio homepage

Il Solar-Log[™] offre la possibilità di mettere i dati dell'impianto su Internet. Ad ogni collegamento Internet questo consente possibili interrogazioni in remoto ed è così possibile anche la presentazione dell'impianto per amici e persone interessate al solare.

Assistenza completa

Per proprietari privati di impianti che desiderano provvedere al monitoraggio e alla manutenzione del proprio impianto con il supporto di un installatore. Oltre alle funzioni di base sono disponibili molte applicazioni, ad es. la configurazione remota del Solar-Log[™], il monitoraggio centrale delle segnalazioni di guasto di più impianti in una presentazione chiara a semaforo o l'invio di SMS in caso di guasti.

È possibile impostare fino a quattro indirizzi e-mail per l'invio dei report di produzione e anomalie.

Inoltre in caso di stipula di un contratto di manutenzione viene offerta anche una soluzione di monitoraggio. La registrazione al Solar-Log[™] WEB "Assistenza completa" viene eseguita esclusivamente dall'installatore.

Nell'ambito dell'opzione di assistenza completa vengono proposti anche i servizi di manutenzione e configurazione remota.

Classic-2nd Edition

Chi desidera controllare direttamente il proprio impianto qui trova tutte le funzioni di base per il monitoraggio via Internet, compreso il protocollo degli eventi o l'invio giornaliero gratuito via e-mail dei report di produzione e anomalie dell'impianto.

Questo nuovo prodotto per i gestori con competenze tecniche offre la possibilità di importare dati e vecchi record dalla "Classic 1st Edition".

L'uso è gratuito per impianti fino a 30 kWp; oltre 30 kWp il servizio è a pagamento. Il primo mese è gratuito.

In modo automatico

La soluzione gratuita per i proprietari privati di impianti, che possono creare e allestire una homepage propria. Offre funzioni di base importantissime, come un protocollo eventi generale, un quadro generale delle produzioni per ogni kWp installato o il calcolo e la rappresentazione dell'emissione di C0₂ evitata. Sono inoltre possibili il confronto delle potenze di singoli inverter e stringhe e il collegamento a Solar-Log[™] MOBILE per iPhone.

Il presupposto è quello di disporre di una "homepage". Normalmente il provider Internet mette a disposizione gratuitamente una homepage.

Riepilogando, per gestire una homepage Solar-Log[™] self made sono necessari i seguenti elementi:

- una homepage
- I'homepage deve supportare il protocollo FTP
- il kit per homepage Solar-Log™
- configurazione al Solar-Log[™] (Export)

In caso di problemi all'impianto è possibile anche la notifica per SMS. Sulla nostra homepage è riportata una descrizione dettagliata della nostra soluzione Self Made

Classic-1st Edition

Per i gestori di impianti già esistenti e per chi sta già utilizzando i nostri prodotti Internet, continuiamo a proporre Solar-Log[™] "Home Edition" nella forma conosciuta.

Notifiche automatiche per e-mail e SMS

Una caratteristica importante del Solar-Log[™] è rappresentata dalle notifiche automatiche, che possono essere inviate per e-mail o SMS.

Sono disponibili le seguenti correzioni:

- Messaggio di guasto inverter
- Messaggio di disturbo risultante dal monitoraggio della potenza
- Messaggio di disturbo derivante dal monitoraggio codici di stato/errore
- Messaggio di allarme in seguito a contatto di allarme
- Panoramica produzione

A seconda che il messaggio sia inviato per e-mail o per SMS, il contenuto del testo ha un aspetto diverso.

Indice delle figure

Figura 1:	Montaggio a parete Solar-Log™	9
Figura 2:	Attacchi Solar-Log ^{200, 500} – Lato inferiore	10
Figura 3:	Attacco S0 Solar-Log ⁵⁰⁰ – Lato superiore	10
Figura 4:	Attacchi Solar-Log ¹⁰⁰⁰ – Lato inferiore	11
Figura 5:	Attacchi Solar-Log ¹⁰⁰⁰ – Lato superiore	11
Figura 6:	Vano di inserimento per scheda SIM sul lato interno destro (Solar-Log ¹⁰⁰⁰ GPRS)	12
Figura 7:	Attacco dell'antenna sul lato superiore dell'apparecchio (Solar-Log ¹⁰⁰⁰ GPRS)	12
Figura 8:	Connettore morsettiera 6 poli – collegamento del primo inverter	14
Figura 9:	Connettori supplementari della morsettiera (Solar-Log ¹⁰⁰⁰)	14
Figura 10:	Scheda di controllo prima e dopo l'installazione di PiggyBack	18
Figura 11:	PiggyBack – Inserire ponticello	19
Figura 12:	Spie di stato – LED	124
Figura 13:	Tasto Reset	233
Figura 14:	Cablaggio misto SMA	238
Figura 15:	Inverter Kaco Powador combinati	239



Solare Datensysteme GmbH Fuhrmannstraße 9 72351 Geislingen-Binsdorf Germany

www.solar-log.com

Hotline: +49(0) 7428-9418-660

Versione maggio 2011 - 2.0

I diritti d'autore sul presente manuale sono di proprietà del costruttore. Non è consentita la riproduzione anche parziale del presente manuale o in qualsiasi forma senza il consenso scritto di Solare Datensysteme GmbH né l'elaborazione, duplicazione o diffusione mediante sistemi elettronici.

Violazioni che infrangono le indicazioni sopra riportate, sono soggette al risarcimento dei danni.

Tutte le marche citate nelle presenti Istruzioni per l'uso sono di proprietà del rispettivo produttore e riconosciute come tali.