

Dimensioni massime  
dell'impianto 2000 kWp

Powermanagement e controllo cos  
phi opzionali

LCD-Status-Display dinamico

Monitoraggio inverter  
centralizzati e SCB



Versioni	Standard	PM+
	●	●
N. articolo	256241	256242

# Solar-Log 1900

Per impianti di grandi dimensioni e centrali solari

---

## Funzioni

### Gestione Feed-In

Solar-Log 1900 offre tutte le funzioni per la gestione dell'immissione in rete, ovvero la soluzione per il controllo della potenza attiva e reattiva e per il feedback al gestore di rete.

### Autoconsumo

Solar-Log 1900 permette di misurare l'autoconsumo e di rappresentarlo in forma grafica su Solar-Log WEB Enerest™ o sul web browser. Un contatore di energia aggiuntivo funge da contatore di consumo.

### Funzione di allarme Solar-Log 1900

Un antifurto e un allarme esterno proteggono il tuo impianto dai ladri.

### Vendita diretta

Dal 1° gennaio 2016, la partecipazione alla commercializzazione diretta è obbligatoria in Germania per gli impianti fotovoltaici con una potenza installata superiore a 100 kWp. Con Solar-Log 1900, Solare Datensysteme GmbH offre la soluzione tecnica per tutte le società di vendita diretta.

## Licenze

Informazioni dettagliate sulla licenza di vendita diretta e gestione Feed-In, sulla licenza FTP e sulle possibilità di ampliamento dell'utilizzo dei dispositivi Solar-Log™ sono riportate a pagina 95 e 96.

## Solar-Log 1900

### Solar-Log 1900 PM+ e Solar-Log™ Utility Meter

La combinazione di Solar-Log 1900 e Utility Meter consente di realizzare diversi requisiti della gestione Feed-in. Misurando la media tensione, Utility Meter consente di rendere disponibile la potenza reattiva in base alla tensione (funzione Q(U)). Inoltre, questa combinazione è necessaria per comunicare al gestore di rete i valori delle misurazioni relative all'immissione effettiva.

### Solar-Log 1900 PM+ e pacchetto PM

Per impianti di potenza superiore a 100 kWp, la normativa tedesca, oltre alla limitazione della potenza e all'erogazione di potenza reattiva controllabili a distanza, richiede la comunicazione dell'energia effettiva immessa in rete. In pratica, ogni gestore di rete prescrive condizioni tecniche di allacciamento (TAB) con varianti di segnalazione personalizzate. Per soddisfare i requisiti di ogni singolo gestore di rete, Solare Datensysteme offre "pacchetti PM" specifici, sviluppati in modo personalizzato in base all'ente di fornitura.

### String Connection Box (SCB)

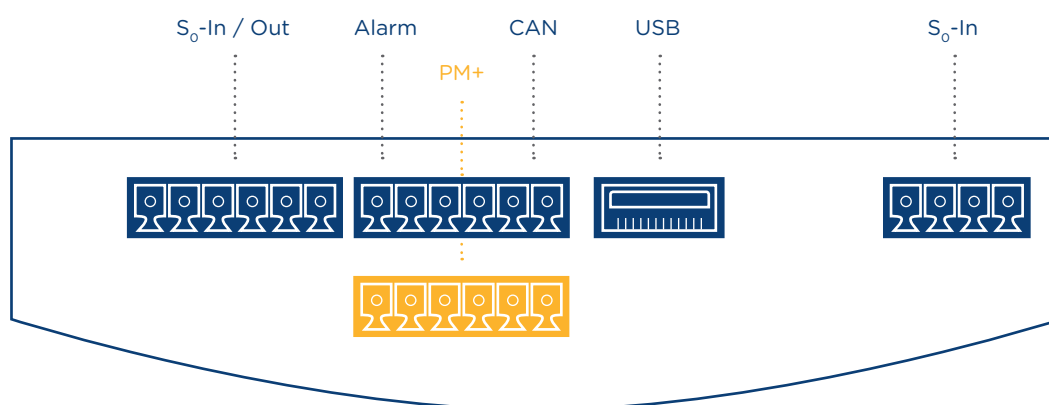
Solar-Log 1900, in combinazione con Solar-Log WEB Enerest™ XL e SCB, consentono di monitorare ogni singola stringa e garantiscono un monitoraggio affidabile e preciso di impianti di grandi dimensioni con una precisa identificazione e localizzazione dei guasti.



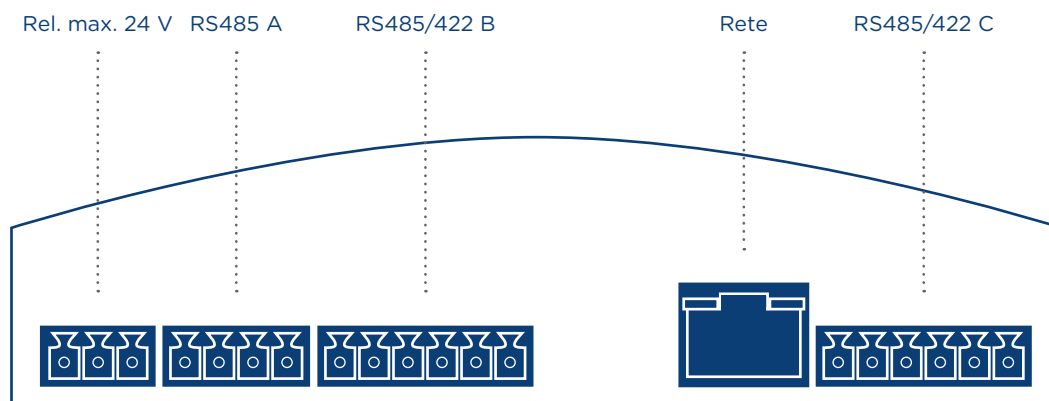
**Gestione Feed-In - Bilancio al punto di immissione :** Questo diagramma mostra a colpo d'occhio orario e somma della potenza immessa in rete, nonché orario e somma della potenza prelevata dalla rete. I valori negativi (rosso) rappresentano il prelievo dalla rete e i valori positivi (giallo) rappresentano l'immissione in rete.

# Solar-Log 1900 PM+

## Interfacce



Parte superiore



Parte inferiore

### Inverter

Quantità inverter/dispositivi: un produttore per bus, max. 100 inverter, potenza massima impianto 2000 kWp.

### Interfacce

I dispositivi Solar-Log 1900 e Solar-Log 1900 PM+ sono dotati di due interfacce RS485/RS422 e di un'ulteriore interfaccia RS485 per il collegamento di inverter e altri componenti come contatori di rete, piranometri, SCB, ecc.

# Solar-Log 300, 1200, 1900 e 2000

## Caratteristiche comuni

---

### Funzioni

#### LCD-Status-Display

Visualizzazione stato di installazione e di funzionamento.

#### Smart Energy

Misurazione e rappresentazione dell'autoconsumo. Gestione, visualizzazione e comando di singoli carichi per l'ottimizzazione dell'autoconsumo.

#### Gestione Feed-In

Regolazione dell'immissione in considerazione dell'autoconsumo.

### Visualizzazioni

#### Solar-Log WEB Enerest™

Il portale online Solar-Log WEB Enerest™ rappresenta un ampliamento delle funzioni di monitoraggio di Solar-Log™. Nell'ambito del monitoraggio degli impianti fotovoltaici offre un vasto programma di analisi realizzato attraverso grafici e tabelle su Internet.

#### La App - Solar-Log WEB Enerest™

Con il suo concetto operativo strutturato, i comandi intuitivi, le caratteristiche moderne e grafici interattivi, questa App offre all'utente comfort e sicurezza. È disponibile gratuitamente nell'App Store.

#### Solar-Log™ Dashboard

In combinazione con Solar-Log WEB Enerest™ L e XL da accesso a informazioni rilevanti quali resa, risparmio di CO<sub>2</sub> e prestazioni dell'impianto.

#### Solarfox® Display di grandi dimensioni per interno e esterno

In combinazione con Solar-Log™, il display di grandi dimensioni è in grado di visualizzare i dati in tempo reale di un impianto FV, in modo efficace e abbinato a pubblicità individuale. I display esterni possono essere collegati tramite le interfacce RS485 o S<sub>0</sub>.

## Connessioni

### Inverter

Solar-Log™ è compatibile con tutti i principali inverter disponibili sul mercato.

### Sensori RS485

I sensori misurano irraggiamento solare, temperatura e velocità del vento. Con alcuni inverter si possono combinare in un unico bus RS485.

### Contatore su ingresso $S_0$ o RS485

Il contatore registra i dati sul consumo o può essere configurato come inverter, misurando le prestazioni di produttori non compatibili. Inoltre consente la visualizzazione e il monitoraggio di batterie.

### Uscita RS485 o $S_0$ -Out

Per il collegamento di display di grandi dimensioni, per ottenere una sintesi ottimale dei dati.

### Collegamento USB Solar-Log™ e esportazione dati

Il firmware, la configurazione e il backup possono essere caricati in modo rapido e sicuro tramite una chiavetta USB. Mediante connessione USB è inoltre possibile esportare il backup e la configurazione.

### Ricevitore Ripple Control

È possibile collegare a Solar-Log™ PM+ un massimo di due ricevitori di telecomando centralizzato, uno per la riduzione della potenza attiva, uno per la regolazione della potenza reattiva.

### Ethernet / Speedwire\*

I modelli Solar-Log™ sono collegabili a inverter compatibili via Ethernet. Tutti i modelli Solar-Log™ offrono la possibilità di collegamento a inverter SMA mediante il protocollo Speedwire\* proprio di SMA. Per fare ciò è sufficiente disporre di un'infrastruttura di rete standard. L'inverter deve essere collegato a uno switch Ethernet o al router.

## Ulteriori funzioni

### Protezione per interfacce e cavi

Grazie a una copertura idonea dal design piacevole, Solar-Log™ offre la migliore protezione possibile per cavi e interfacce.

### Sicurezza dei dati

I dati di Solar-Log™ vengono memorizzati su una scheda micro SD. Ciò significa che in caso di interruzione dell'alimentazione non si verificheranno perdite di dati.