

Solar-Log

Handout – riassunti e aiuti tecnici



Guida d'installazione Solar-Log

In 10 punti

10 passi		ufficio	in loco
<i>Prerequisito: è già stato verificato nel database dei componenti che i componenti da collegare siano compatibili con Solar-Log!</i>			
1.	Verificare / aggiornare il firmware del Solar-Log TM (collegare il Solar-Log al PC (direttamente con un cavo incrociato o tramite la rete)	●	○
2.	Rete: il Solar-Log, ad es. viene installato in un'azienda, è essenziale verificare preventivamente i parametri di rete richiesti (indirizzo IP, DHCP, subnet mask, gateway, server DNS, porta 80 e 21) in modo che nessun firewall blocchi la comunicazione. Ciò evita ulteriori lavori in loco.	●	○
3.	Registrare Solar-Log sul portale WEB Enerest (su home1 o sul portale partner)	●	○
4.	Immettere localmente il server del portale sul Solar-Log nell'interfaccia web in "Configurazione> Internet> Portale"	●	○
5.	Definire localmente i dispositivi collegati sul Solar-Log nell'interfaccia web in 'Configurazione> Dispositivi> Definizione' (secondo il manuale)	●	○
6.	Preparare e impostare l'inverter (o altri componenti) in loco secondo il manuale di collegamento dei componenti (terminazione, indirizzamento, cablaggio tra loro, ecc.)		●
7.	Collegare tutti i componenti al Solar-Log e quindi collegare il Solar-Log alla rete elettrica.		●
8.	Collegare il Solar-Log al PC (direttamente con un cavo incrociato o tramite la rete) e avviare il riconoscimento dei componenti in "Configurazione> Dispositivi> Riconoscimento ". Quindi controllare in Dati di resa / valori istantanei se i primi dati sono stati registrati correttamente.		●
9.	Sul Solar-Log localmente nell'interfaccia web sotto "Configurazione> Internet> Portale", verificare che il server del portale sia inserito e avviare il "Test di connessione". Il test di connessione deve avere esito positivo. Altrimenti controllare le impostazioni sul Solar-Log o sulla rete. Verificare sul portale WEB se i dati sono stati ricevuti.		●
10.	Completare la configurazione del Solar-Log in "Configurazione> Dispositivi> Configurazione" (valori tracker MPP, assegnazione campo modulo, ecc.) Ciò può essere fatto localmente sul Solar-Log o in ufficio tramite configurazione remota. Attenzione: la configurazione remota è disponibile solo con un portale Solar-Log WEB da installatore.	●	●

Solar-Log™ sito Web

www.solar-log.com

Componenti supportati - Database

Panoramica di tutti i dispositivi supportati da Solar-Log™

Modelli Solar-Log™ per

inverter - ABB - TRIO - TRIO 27.6-TL-OUTD



Solar-Log 50



Solar-Log 250



Solar-Log Base 15
Solar-Log 300
Solar-Log²⁰⁰



Solar-Log Base 100
Solar-Log 1200
Solar-Log⁵⁰⁰



Solar-Log Base 2000
Solar-Log 2000
Solar-Log 1900
Solar-Log¹⁰⁰⁰

Solar-Log™

PRODOTTI & COMPONENTI SOLUZIONI & SERVIZI **SUPPORTO** NEWS &

Firmware Downloads **Componenti supportati** FAQ Solar-Log™ Academy Rip

Ricerca di
componenti supportati da Solar-Log™

Informazioni importanti e compatibilità dei modelli Solar-Log™ a colpo d'occhio. Qui puoi trovare il Solar-Log™ giusto per il tuo componente.

- Batteria
- contatore
- inverter
- Marketer diretto
- Pompa di calore
- Radiatore avvitabile
- SCB
- Sensore
- Sistema ibrido
- Smart Plug
- Stazione di carica

Seleziona componente

Seleziona produttore

Seleziona serie

Seleziona modello

Parola chiave

Noi siamo soci di SUNSPEC Alliance

Necessiti di un elenco di tutti i componenti supportati di un produttore?
È sufficiente inserire il nome del produttore nel campo di ricerca e fare clic sulla lente d'ingrandimento.

appunti

Solar-Log™ Hardware - panoramica

15 kWp

Solar-Log 50



Solar-Log Base
15



100 kWp

Solar-Log Base 100



2000 kWp

Solar-Log-Base 2000

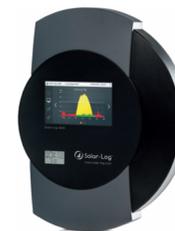


Con licenza d'estensione fino a 30 kWp

Con licenza d'estensione fino a 250 kWp



Solar-Log 300



Solar-Log 1200



Solar-Log
2000/1900**

** Come Solar-Log 2000 – senza Touch-Display

Solar-Log™ - Hardware

Per ogni compito la Hardware ideale

Solar-Log
50



fino a 15 kWp*
5 componenti*
(Smart Energy escluso!)

Solar-Log Base



Modelli	Grandezza
Solar-Log Base 15	15 kWp*
Solar-Log Base 100	100 kWp*
Solar-Log Base 2000	2000 kWp

Lunghezza Ethernet 100m
Lunghezza RS485 800m
Lunghezza S₀ 10m

MOD I/O



MOD 485**



**disponibile fine 2020

* possibile un estensione via licenza

Portfolio Hardware

Mod I / O - modulo di estensione per il controllo dell'alimentazione e le estensioni della connessione



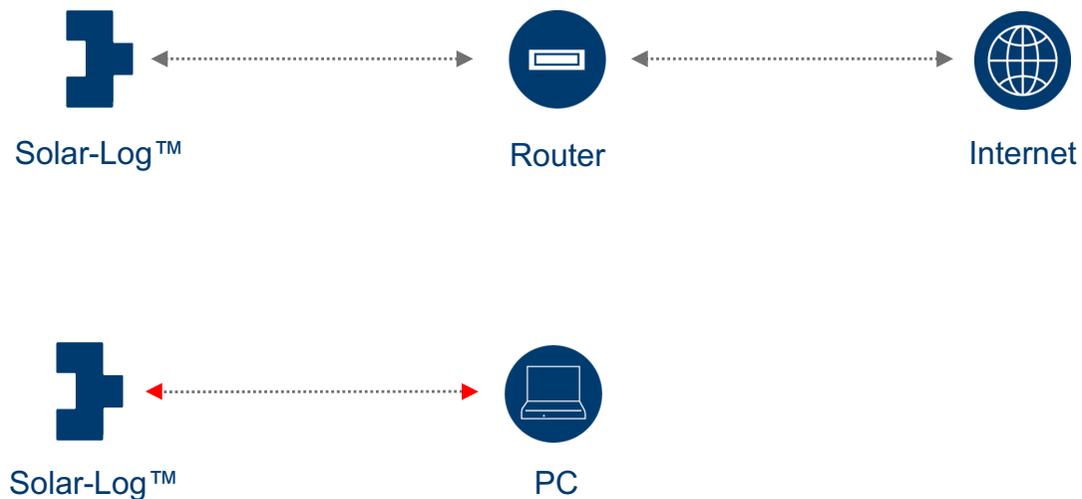
	Mod I/O
Funzione	Estensione delle funzioni dell'interfaccia
Allacciamento al Solar-Log Base	Tramite connettore bus dispositivo interno predisposto
Alimentazione	Opzionalmente possibile tramite bus del dispositivo / alimentatore per correnti di commutazione più elevate
Connettore Bus	2 pezzi inclusi
Interfacce per RRCCR (PM+)	6-poli
Ingressi e uscite di controllo	8x I/O digitali

Le espansioni delle funzioni vengono attivate semplicemente dagli aggiornamenti del firmware

Connessione via Router con il Solar-Log™

Via cavo

- Impostazione di base: DHCP
- Indirizzo IP, Subnet mask e gateway



Connettersi con il Solar-Log™

Processo

1. Configurare Auto IP automatico sul PC
2. Collegare il cavo incrociato oppure RJ45 standard
3. Avvia il Solar-Log™
4. Vai sul webinterface Solar-Log™ interno tramite browser

Opzioni di accesso

1. Indirizzo IP automatico **169.254.wx.yz**
2. Immettere l'indirizzo IP specificato nella configurazione iniziale
3. URL del dispositivo **http://solar-log**
4. URL del dispositivo se sono presenti più Solar-Log™ nella rete
http://solar-log-wxyz



Aiuto per i dispositivi Mac: Via Terminal introdurre il comando „smbutil lookup solar-log“ e il sistema vi indica l'indirizzo IP del Solar-Log



Il cablaggio è la causa #1
→ lavorare con precisione
→ utilizzare materiale di qualità

Guida cablaggio in ogni confezione con il Solar-Log

6.2 Piedinatura PIN in generale

Piedinatura PIN	Alimentazione	S ₀ IN	RS485-A/B	RS422
Pin	Piedinatura	-	-	-
1 (Rosso)	V _{in} (24 V _{DC})	-	-	-
2 (Blu)	Massa	-	-	-
3 (Verde chiaro)	Terra funzionale	-	-	-
4 (Grigio)	-	S ₀ IN+	-	-
5 (Grigio)	-	S ₀ IN-	-	-
6 (Bianco)	-	-	Data+	T/RX+
7 (Giallo)	-	-	24V	24V
8 (Verde oliva)	-	-	GND	GND
9 (Marrone)	-	-	Data-	T/RX-
10 (Bianco)	-	-	Data+	R/TX+
11 (Giallo)	-	-	24V	-
12 (Verde oliva)	-	-	Massa / GND	-
13 (Marrone)	-	-	Data-	R/TX-

Nota



Se a questa interfaccia sono collegati inverter che utilizzano l'interfaccia RS422 (ad es. Fronius, AEG, Riello), non è possibile integrare alcun accessorio (ad es. contatori, sensori ecc.) in questo bus.

Nota



Il passaggio fra la variante RS485 e la variante RS422 della configurazione interfaccia viene eseguito automaticamente tramite software.

Nel manuale di collegamento dei componenti troverai la descrizione di TUTTI i dispositivi compatibili.

Per scaricare il PDF, vai a: <https://www.solar-log.com/it/supporto/downloads/manuali/>

Tutti i documenti rilevanti

Solar-Log™ Manuali di Tecnica

Qui potete visualizzare e scaricare manuali.

Italian ▼ Inverters ▼

2 Downloads

Componenti

Solar-Log™ (con versione firmware 3x) (pdf)

Manuale di collegamento dei componenti | 3.55 MB

DOWNLOAD

Solar-Log™ (con versione firmware 4x e 5x) (pdf)

Manuale di collegamento dei componenti | 6.03 MB

DOWNLOAD

Impostazione campo moduli

I campi moduli vanno impostati con la stessa predisposizione, inclinazione e orientamento del modulo

- tutti i moduli dello stesso tipo e con lo stesso allineamento - un campo modulo
- diverso orientamento, diversi tipi di moduli solari - diversi campi di moduli
- La funzione è disattivata con il campo modulo "0"

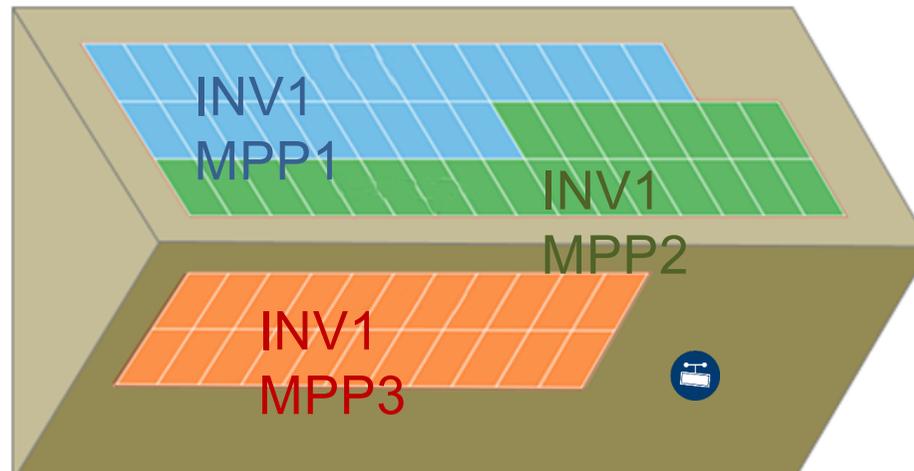
INV1 – MPP1
→ camp. mod. 1



INV1 – MPP 2
→ camp. mod. 1



INV1 – MPP3
→ camp. mod. 2



Configurazione locale nel Solar-Log:

	Campo modulo	Potenza del generatore	Denominazione
Dispositivo		8400 Wp ?	WR 1
MPP-Tracker 1	1	4200 Wp	MPPT 1
MPP-Tracker 2	2	4200 Wp	MPPT 2
MPP-Tracker 3	-	0 Wp	MPPT 3

Solar-Log™ PRO380, contatore trifase

Certificato MID – calibrazione EU adatto anche per le comunità d'autoconsumo

Il contatore può essere configurato e utilizzato in 3 modalità nel Solar-Log™:

1. Misurazione del consumo di energia per l'ottimizzazione dell'auto-consumo
2. Misura della corrente di immissione totale
3. Misura della produzione di energia di un inverter non supportato via protocollo
4. Come contatore della batteria per sistemi non ancora compatibili via protocollo

Le seguenti modalità operative sono supportate dal PRO-380:

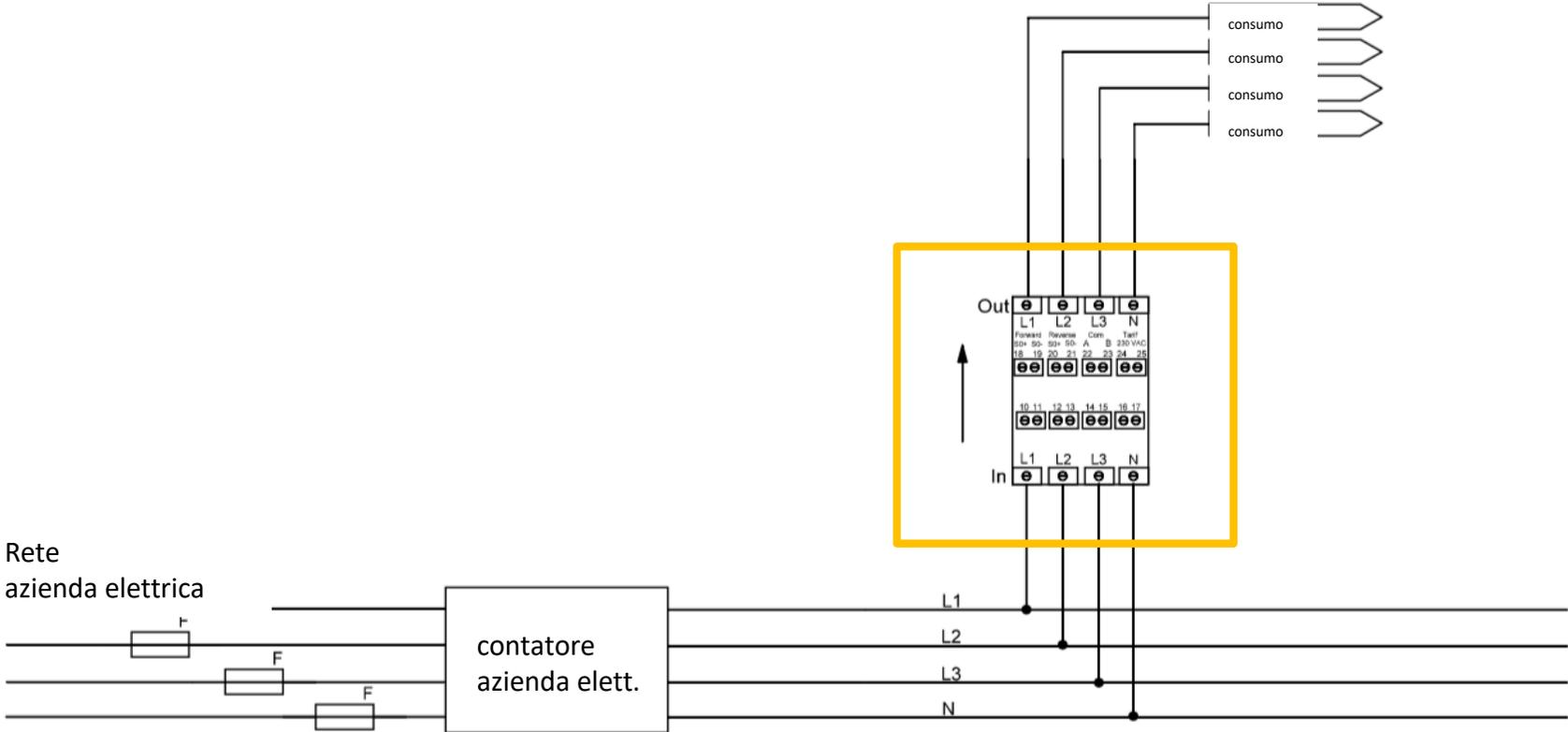
- Modalità inverter
- Contatore generico
- consumo
- Sub-consumatori
- consumo (bi-direzionale)
- Contatore batteria (contatore a 2 direzioni)



Configurazione contatore	Generatore
	Contatore impianto generale
	Contatore di consumo
Modalità di funzionamento	✓ Sottoutenza
	Contatore di consumo (contatore bidirezionale)
	Contatore batteria (contatore bidirezionale)
	Disattivato
Campo modulo, Potenza & Denominazione	
Denominazione	Verbrauch Zavatta
Massima potenza AC	15000 Wp

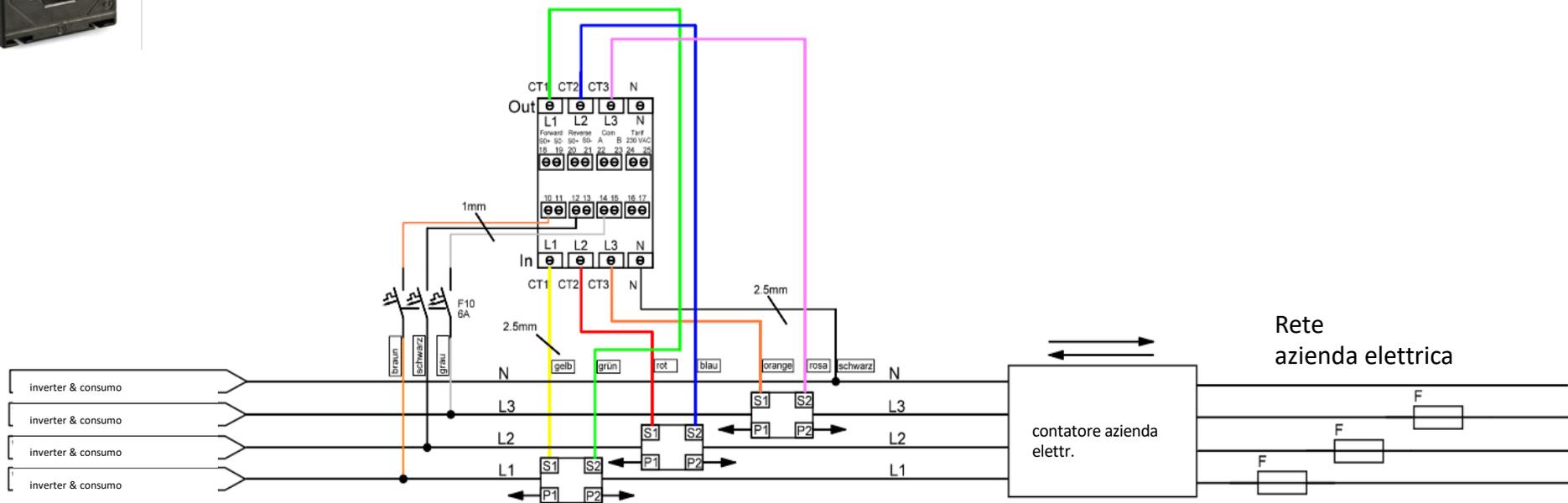
Esempio connessione - Solar-Log™ PRO380-Mod

Schema Solar-Log PRO380 Modbus



Esempio - Solar-Log™ PRO380-CT con trasformatori

Schema Solar-Log PRO380-CT



P1 / P2, fare attenzione sulle direzioni dei trasformatori nell'installazione!

Logiche Smart Energy – Controllo esubero

Questo profilo è definito da due soglie.

Il parametro "Accendi da eccedenza" definisce a partire da qual' esubero, il consumatore deve attivarsi.

L'isteresi di commutazione definisce la "riserva" per il consumatore in modo che non venga costantemente spento e riaccessso nel campo limite.

Più l'isteresi di commutazione è vicina a 0, più preciso è il tempo di spegnimento da definire e può essere prevenuta l'elettricità che viene prelevata dalla rete.

Configurazione automatica - Pompa di calore

Categoria	<input type="text" value="Eccedenza"/>
Tipo	<input type="text" value="Controllo eccedenza"/>
Determinazione dei consumi	<input type="text" value="Potenza nominale configurata"/> ?

Eccedenza

Accensione da eccedenza	<input type="text" value="600"/> W
Isteresi di circuito	<input type="text" value="10"/> W ?
Spegnimento al di sotto dell'eccedenza	<input type="text" value="590"/> W

ANNULLA **OK**

Logiche Smart Energy – Esubero con opzioni di tempo

- Con questo profilo, il consumatore è guidato da soglie di attivazione e disattivazione configurabili e da un controllo temporale opzionale. Le soglie per l'attivazione e la disattivazione devono essere definite.
- Tempo definito = in questo momento il consumatore deve essere attivo, sia FV che rete fissa. Se c'è esubero al di fuori del periodo, il consumatore va via esubero.
- L'isteresi di commutazione impedisce l'attivazione / disattivazione permanente dell'interruttore nel campo limite.
- Il profilo ora è anche "oltre mezzanotte", e i tempi giornalieri possono essere definiti.

Configurazione automatica - Pompa di calore

Categoria	<input type="text" value="Eccedenza"/>
Tipo	<input type="text" value="Con controllo in funzione dell'eccedenza e"/>
Determinazione dei consumi	<input type="text" value="Potenza nominale configurata"/>

Eccedenza

Accensione da eccedenza	<input type="text" value="1500"/>	<input type="text" value="W"/>
Isteresi di circuito	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="W"/>
Spegnimento al di sotto dell'eccedenza	<input type="text" value="1490"/>	<input type="text" value="W"/>

Ora

Periodo di funzionamento giornaliero	<input type="text" value="08:00"/>	-	<input type="text" value="10:00"/>	<input type="text" value="?"/>
Periodo di funzionamento giornaliero	<input type="text" value="16:00"/>	-	<input type="text" value="18:00"/>	<input type="text" value="?"/> <input type="text" value="🗑️"/>

appunti

Logiche Smart Energy - esubero e runtime controllato

- Con questo profilo, il consumatore è guidato da soglie di attivazione e disattivazione configurabili e da un controllo temporale opzionale. Le soglie per l'attivazione e la disattivazione devono essere definite.
- Inoltre, può essere determinato un periodo in cui il consumatore viene acceso e spento, se questo non è già stato fatto tramite la regola della soglia.
- Il campo „durata giornaliera" definisce per quanto tempo il consumatore è stato acceso.
- Se questo tempo non è stato coperto dalla regolazione del valore di soglia, il consumatore viene acceso per l'intero periodo di tempo definito nei tempi definiti.

Configurazione automatica - Pompa di calore

Categoria	<input type="text" value="Eccedenza"/>
Tipo	<input type="text" value="Con controllo in funzione dell'eccedenza e"/>
Determinazione dei consumi	<input type="text" value="Potenza nominale configurata"/>

Eccedenza

Accensione da eccedenza	<input type="text" value="1500"/>	<input type="text" value="w"/>
Isteresi di circuito	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="w"/>
Spegnimento al di sotto dell'eccedenza	<input type="text" value="1490"/>	<input type="text" value="w"/>

Periodo di funzionamento giornaliero

Periodo di funzionamento giornaliero	<input type="text" value="Minimo"/>	<input type="text" value="120"/>	<input type="text" value="Min."/>
Completare il periodo di funzionamento a partire da	<input type="text" value="14:00"/>		
Tempo minimo di accensione correlato	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="Min."/>	<input checked="" type="checkbox"/> attivato
Tempo minimo di spegnimento correlato	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="Min."/>	<input checked="" type="checkbox"/> attivato
Operazioni di accensione max.	<input type="text" value="10"/>		<input checked="" type="checkbox"/> attivato

Logiche Smart Energy - Matrix esubero

- Con questo profilo, i singoli interruttori possono essere attivati passo per passo.

Ideale per i consumatori SG-Ready.

Configurazione automatica - Caldaia

Categoria:

Tipo:

Determinazione dei consumi:

Eccedenza	Interruttore: Smart Relais Box Contatto di commutazione: 1	Interruttore: Smart Relais Box Contatto di commutazione: 2	Interruttore: Smart Relais Box Contatto di commutazione: 5
500 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1000 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1500 W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2000 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2500 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3000 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3

2

ANNULLA OK

Priorità dei singoli consumatori / gruppi di commutazione

- Configurabile tramite drag & drop, si riferisce ai consumatori intelligenti e alle logiche Smart Energy
- Controllo con valori istantanei (tempo di reazione 15-25 sec.)
- Impostazione offset, avvio automatico al livello di eccesso desiderato

Configurazione / Smart Energy / Gestione eccedenza

GRUPPI DI COMMUTAZIONE

GESTIONE ECCEDEZZA

Impostazioni

Valori medi per controllo

Valori attuali ?

Offset eccedenza

% W ?

Priorità eccedenza

Elenco priorità ?

- † Caldaia !
- † Pompa di calore
- † Ventilazione !

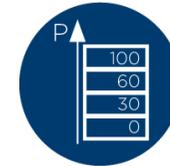
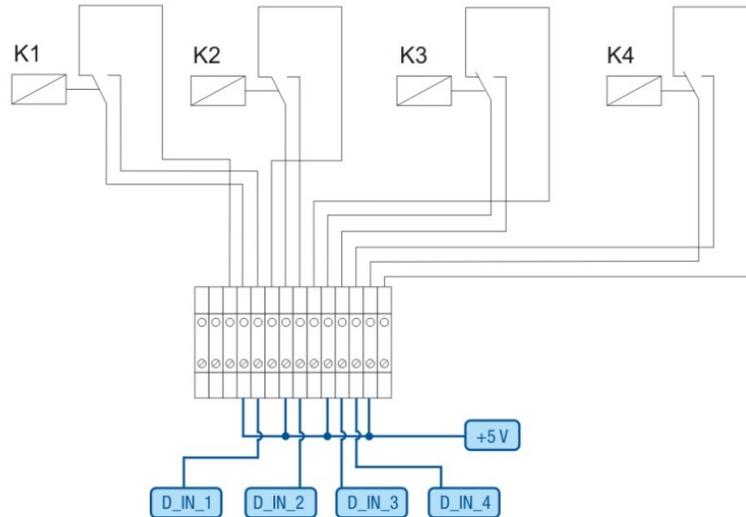
Le impostazioni non sono state ancora memorizzate.

ANNULLA

SALVA

Power-Management semplificato

Esempio di collegamento - controllo di potenza attiva comandato a distanza



- Seleziona il tipo di controllo
- Seleziona l'interfaccia
- Configura Matrix
- Solar-Log™ Relais
- Salti di performance
- Salva

Riduzione di potenza

Tipo: ?

Display LCD: ?

Assegnazioni interfaccia da controllare

▲

Solutronic Protocol 1 (RS485-A) disattivato

Controllo dinamico in caso di orientamento differente del modulo ? disattivato

Impostazioni canale per la riduzione della potenza

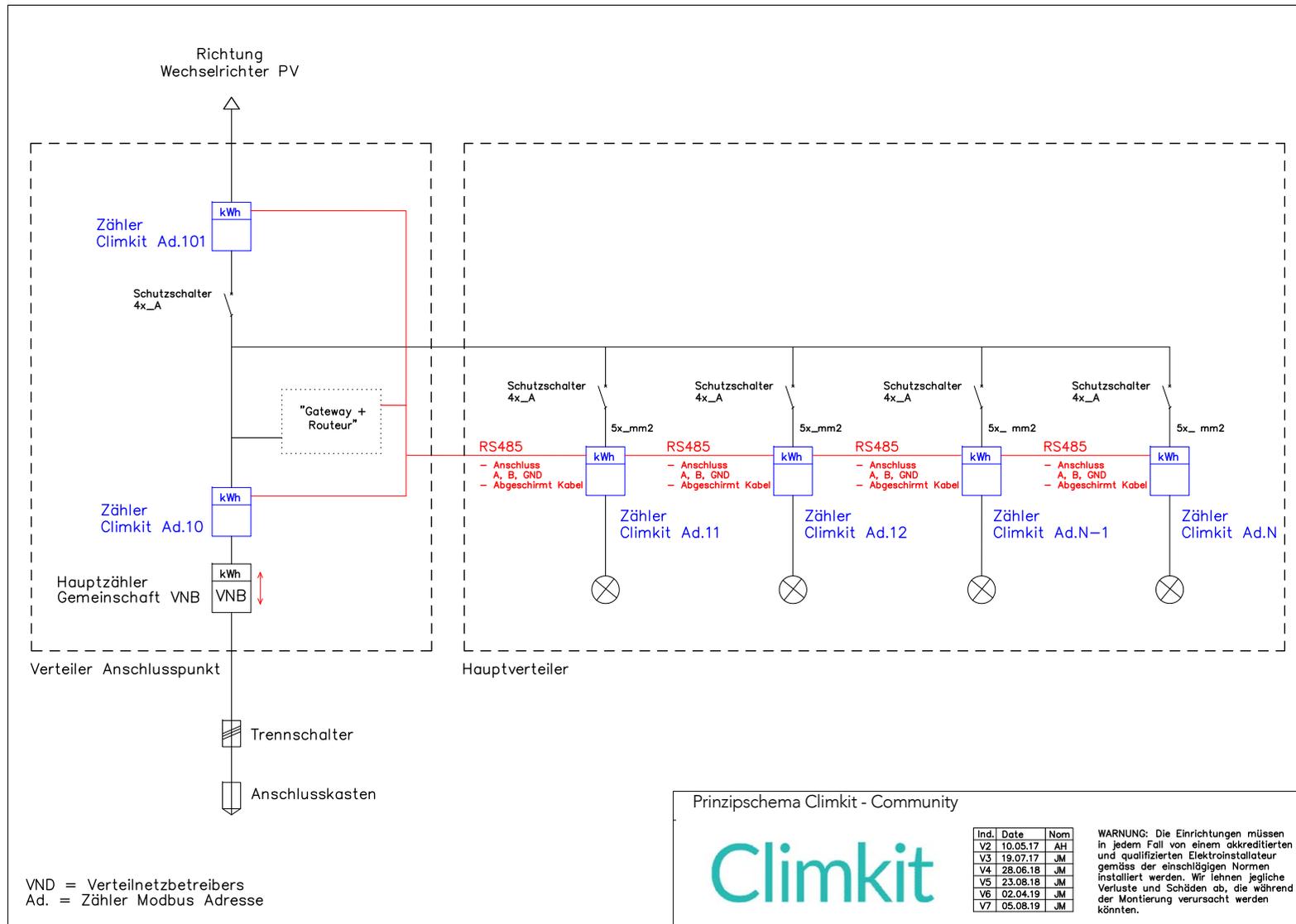
Ingresso digitale	D_IN_1	D_IN_2	D_IN_3	D_IN_4	Potenza in %
Stadio 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="100"/>
Stadio 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="60"/>
Stadio 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="30"/>
Stadio 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>

Chiusura relè con stadio 4 disattivato

Chiusura relè con limitazione della disattivato

Comunità d'autoconsumo – Climkit – schema di principio

Aggiudica gli indirizzi corretti ad ogni contatore



Supporto tecnico / contatto

Per assistenza e richieste generali o casi di garanzia, utilizzare i moduli di contatto corrispondenti su:

www.novagrid.ch/support

Il nostro supporto tecnico è raggiungibile per ogni tipo di domanda:

Tel: 056 535 53 46

Apertura:

Lunedì – Venerdì dalle 08:30 alle 12:00
e dalle 13:30 alle 17:00



Riassunto documenti – QR Codes

Solar-Log
banca dati componenti



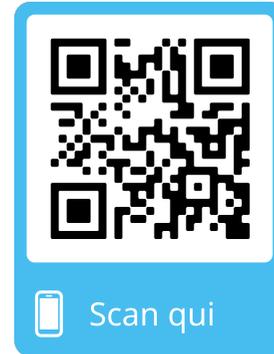
Solar-Log
Varianti Hardware



Manuale componenti



Solar-Log Base
Guida installazione



Solar-Log 50
manuale



Video installazione
semplice



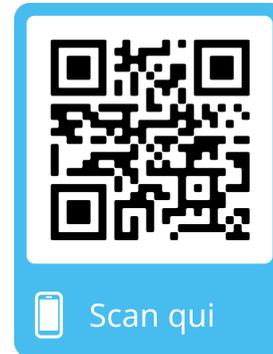
Video setup
PRO380-CT



Solar-Log
Smart Energy



Mod I/O
Scheda tecnica



Buon lavoro !

