

HEIWIT

Corso Formazione Installatori

PRODOTTO
ITALIANO
GARANTITO

10
ANNI





01. Heiwit e il Sodium-ion

02. Intro

03. Codici Errore

04. Connessioni

05. CT/Meter

06. Prima Accensione

07. Applicazione

Heiwit S.p.A.

Sodium-ion Batteries



Prodotti innovativi

Le nostre batterie agli ioni di sodio da 10 kWh offrono sicurezza, sostenibilità e indipendenza dal litio. Con soluzioni BESS modulari arriviamo fino a impianti industriali, garantendo flessibilità e affidabilità.

Perchè scegliere gli ioni di sodio

	Sodio-ione (Na-ion)	LiFePO4 (LFP)	Sale termico (NaNiCl ₂ – FZSONICK)
Tipologia	Elettrolitica (temp. ambiente)	Elettrolitica (fino a 70°C)	Termica (circa 250°C)
Energia specifica (Wh/kg)	~145	~120–180	~90–120
Densità volumetrica (Wh/L)	≈258	~220–350	~140–200
Peso 10kWh	113	110	130
Cicli di vita	6500	~3.000–7.000	~3.000–4.500
Efficienza round-trip	95%	~92–98%	~85–90%
Prestazioni al freddo	Fino a -40°	Scarse a 0°	Ottime una volta a regime
Sicurezza/thermal runaway	Elevata	Rischiosa	Media
C-rate continuo (scarica/carica)	0.5C continuo	0.5C intermittente	~0,5(picchi limitati)
Warm-up / prontezza	Immediata	Immediata	Richiede riscaldamento iniziale (ore)
Perdite in standby	Minime	Basse	Mantenimento a caldo (perdite non trascurabili)
Materie prime/criticità	No Li/Cobalto; Na, Fe, Mn	Li, Fe, P	NaCl, Ni, β-allumina (Ni critico)
Manutenzione	Bassa	Bassa	Bassa, ma gestione termica intrinseca

Vantaggi della tecnologia



1. Sostenibilità

Non richiedono metalli spesso associati a pratiche minerarie non etiche e dannose per l'ambiente. Rendendole più ecologiche e sostenibili, facilitando il riciclo.



2. Sicurezza Superiore

Minor rischio di incendio o esplosione grazie alla stabilità termica del sodio.

3. Prestazioni



Range Operativo Esteso

Opera da -40°C a +70°C



Scarica Completa

Profondità di scarica (DoD) 100%



Durata

Oltre 6.500 cicli con capacità residua al 70%

Vantaggi di Heiwit



Innovazione Riconosciuta

Permette di differenziarsi rispetto alle batterie tradizionali al litio già diffuse sul mercato.



Progetto ITALIANO

Heiwit è un progetto Italiano, tutti i dati di monitoraggio degli Impianti sono gestiti su nostri server in Italia.



Formazione e Supporto Tecnico

Offriamo formazione online e on site per garantire le vostre competenze e supporto tecnico durante la fase di installazione e post installazione.



Garanzia ITALIANA 10 Anni

Una garanzia sicura e assistenza affidabile con centri assistenza sul territorio italiano.



01. Heiwit e il Sodio-ione

02. Intro

03. Codici Errore

04. Connessioni

05. CT/Meter

06. Prima Accensione

07. Applicazione

La nostra Gamma modelli

- Uscita back-up (60ms)
- Maggiorazione pannelli +150%
- Possibilità autotest IPS da remoto

Virgo 3K-S-HW (3000)

Virgo 4K6-S-HW (4600)

Virgo 6K-S-HW (6000)

Datasheet

Dashboard

GESTIONE

Installatori

Gestione Guide

Newsletter 7

Notifiche Automatiche 0/1

BUSINESS

Lead 96 >

Ordini >

Gestione Documenti

FORMAZIONE

Corsi >

STRUMENTI

Trova Installatori

ACCOUNT

Il Mio Profilo

Guide e Tutorial

Logout

Gestione Documenti

Gestisci documenti per gli installatori

+ Nuovo Documento

Esporta

Totale Documenti

64

Publicati

64

Download Totali

88

Upload Oggi

0

Cerca documento

Titolo, descrizione, file...

Categoria

Specifiche Tecniche

Publicazione

Tutti

Ordinamento

Data

Lista Documenti (64)

PDF

CEI-021 HEIWIT-NA-48V210Ah

Specifiche Tecniche

2

17/10/2025

PDF

Heiwi-NA-48V210Ah 0.12

Specifiche Tecniche

7

18/09/2025

PDF

Virgo inverter serie K-S 0.12

Specifiche Tecniche

11

18/09/2025

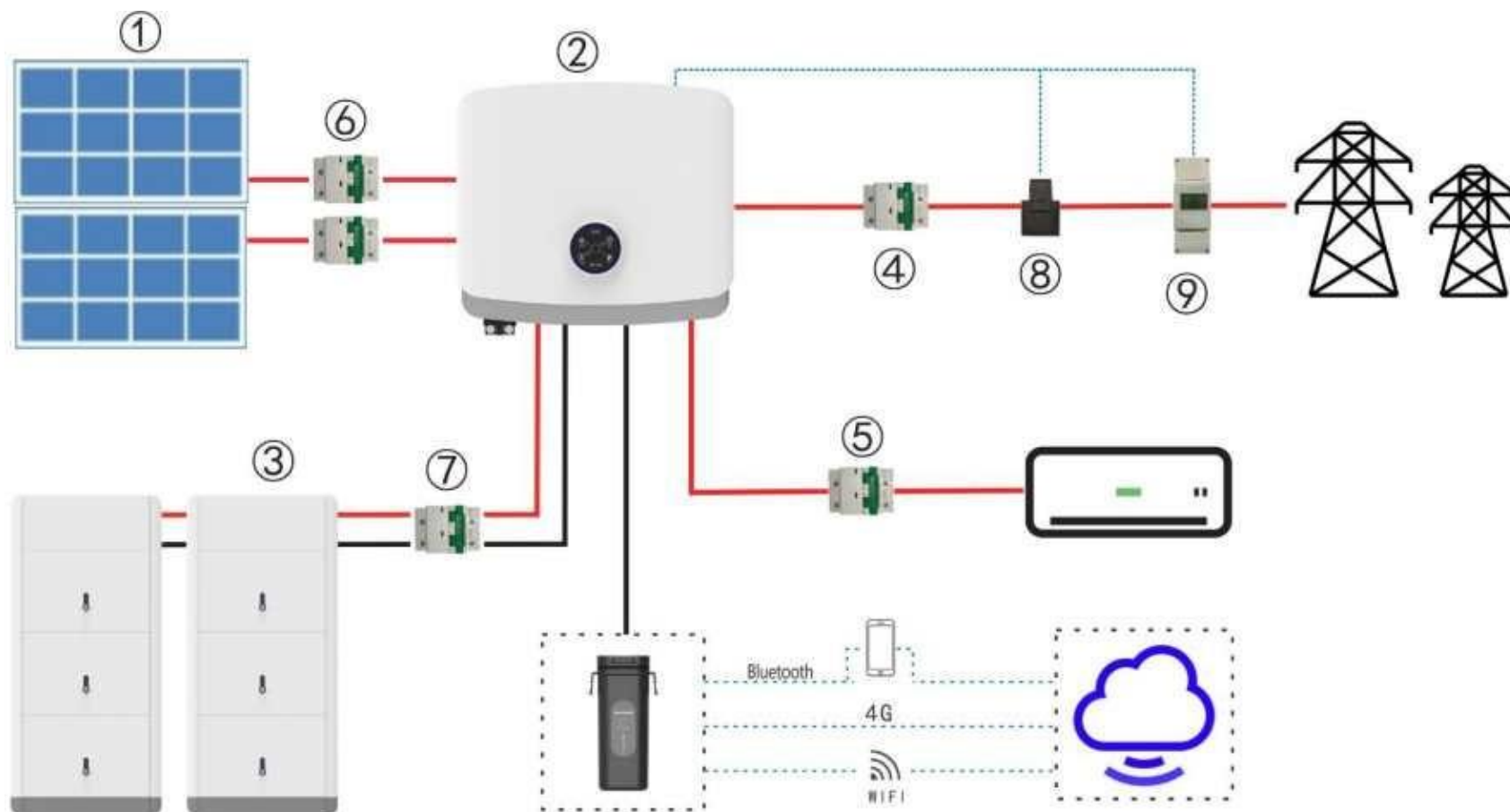
© 2025 Heiwi S.p.A. - Via Carlo Robbioni, 2 - 21100 Varese (VA) - P.I. 03980400125

PRODUCT SPECIFICATION

	Model	Stage 16.5	Stage 16.5	Stage 16.5	Stage 16.5
General Parameters	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
Battery Specifications	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
AC Input Parameters	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
AC Output Parameters	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
Short Life Load Rating	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
Efficiency	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
General Parameters	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
Certifications	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000
	Max. Output Voltage (V)	480	480	480	480
	Max. Output Current (A)	208.33	208.33	208.33	208.33
	Max. Output Power (kW)	1000	1000	1000	1000

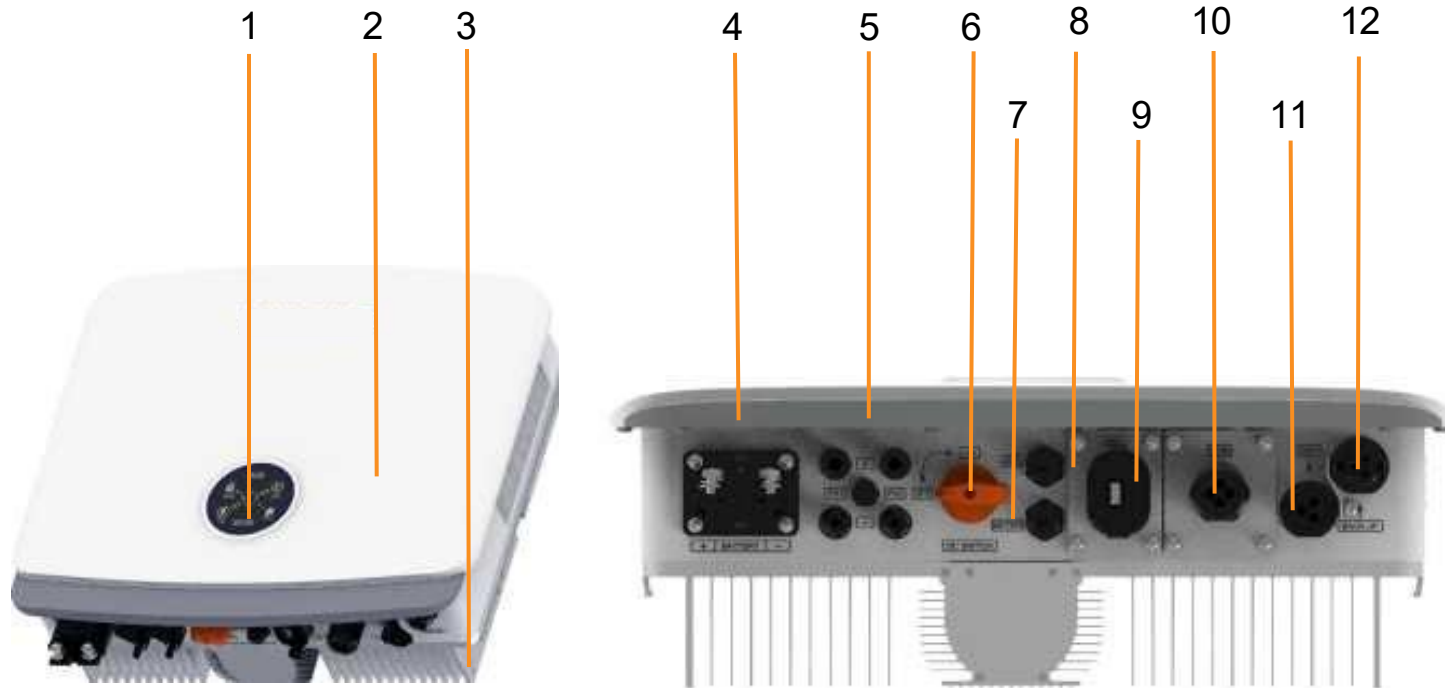
Supporto

Schema Applicativo



No.	Componente
1	Moduli PV
2	Inverter
3	Batteria
4	Interruttore CA
5	Interruttore di carico
6	Interruttore PV
7	Interruttore della batteria
8	CT
9	Contatore intelligente

Aspetto Esterno

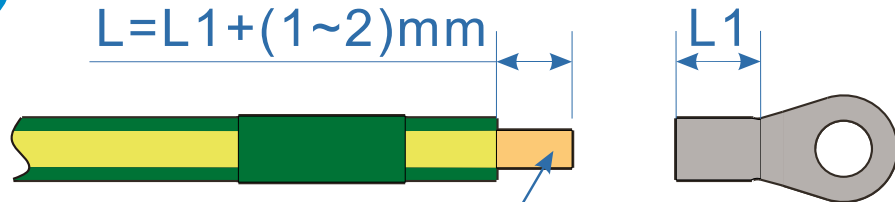


No.	Componente
1	Display
2	Pannello frontale
3	Punto messa a terra
4	Terminali batteria (BAT+/BAT-)
5	Terminali PV (PV1/PV2)
6	Interruttore PV
7	Meter
8	Sistema gestione batteria (BMS)
9	Punto raccolta dati WiFi
10	Porta di comunicazione(COM)
11	Terminale GRID
12	Terminale BACK-UP

Messa a Terra

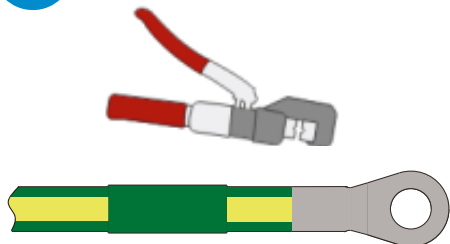
1

$$L = L1 + (1 \sim 2) \text{ mm}$$

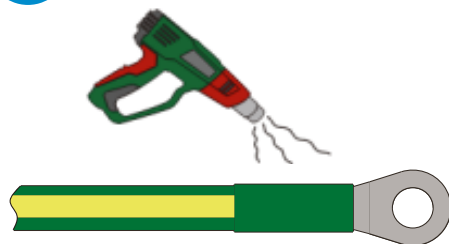


$$4 \text{ mm}^2 \leq S \leq 6 \text{ mm}^2$$

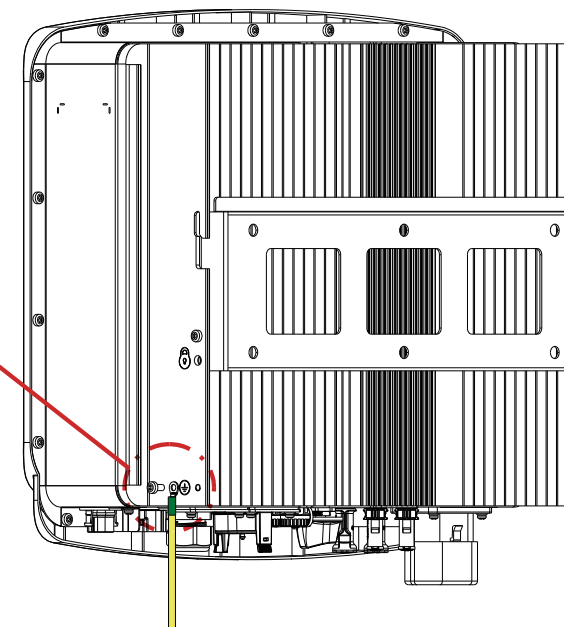
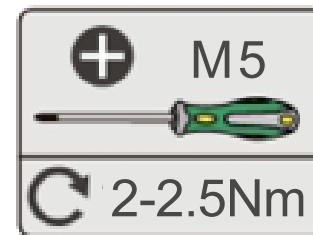
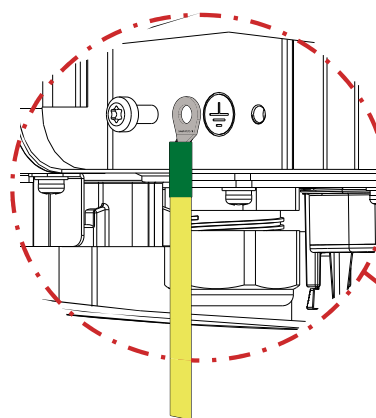
2



3



4



Display LCD | Icone e Modalità Operative



Icon	Function Description
888	Operating Status Code
88:88	Time Display
≡≡≡ >>>	Power Flow Indicator
Blue Ring Light	Operating Status Indicator
	DC/AC Conversion
	PV Panel Status Top Row 8888W: PV1 power Bottom Row 8888W: PV2 power
	Grid Status With Circle: Meter/CT Connected Without Circle: Meter/CT Disconnected
	Load Status 8888w: Load Power
	Battery Status With Circle: BMS Connected Without Circle: BMS Disconnected

Codice modalità	Modalità
0	Zero Export
1	Autoconsumo
2	Modalità TOU
3	Modalità Back Up
4	Full Export
5	Modalità EMS

Display LCD

Esempio in funzione





01. Heiwit e il Sodio-ione

02. Intro

03. Codici Errore

04. Connessioni

05. CT/Meter

06. Prima Accensione

07. Applicazione

Display LCD | Codici Errore



Codice Guasto	Motivazione guasto	Codice Guasto	Motivazione guasto	Codice Guasto	Motivazione guasto
E10	Sovratensione Bus	E1C	Guasto BuckBoost	E28	Errore campionamento corrente inverter
E11	Sottotensione Bus	E1D	Guasto DAB	E29	Errore campionamento corrente carico
E12	Sovracorrente Boost1	E1E	Guasto Boost1	E2A	Errore campionamento corrente batteria
E13	Sovracorrente Boost2	E1F	Guasto Boost2	E2B	Guasto campionamento corrente BuckBoost
E14	Sovracorrente inverter	E20	Tensione batteria troppo alta	E2C	Guasto sensore corrente di dispersione
E15	Sovracorrente BuckBoost	E21	Lato inverter surriscaldato	E2D	Corrente di dispersione eccessiva
E16	Sovracorrente trasformatore	E22	Sovratensione PVI	E2E	Collegamento del relè di rete
E17	Sovracorrente batteria	E23	Sovratensione PV2	E2F	Crrid Relay Failwe per chiudere
E18	Cortocircuito in uscita	E24	Connessione inversa PV1	E30	Basso isolamento positivo Impedenza
E19	Sovraccarico Potenza carica	E25	Connessione inversa PV2	E31	Bassa impedenza di isolamento negativa
E1A	Componente DC eccessivo	E26	Corrente Boost1 Errore campionamento	E32	Potenza eccessiva dell'inverter
E1B	Guasto inverter	E27	Corrente Boost2 Errore campionamento	E33	Errore di avvio graduale dell'inverter



01. Heiwit e il Sodio-ione

02. Intro

03. Codici Errore

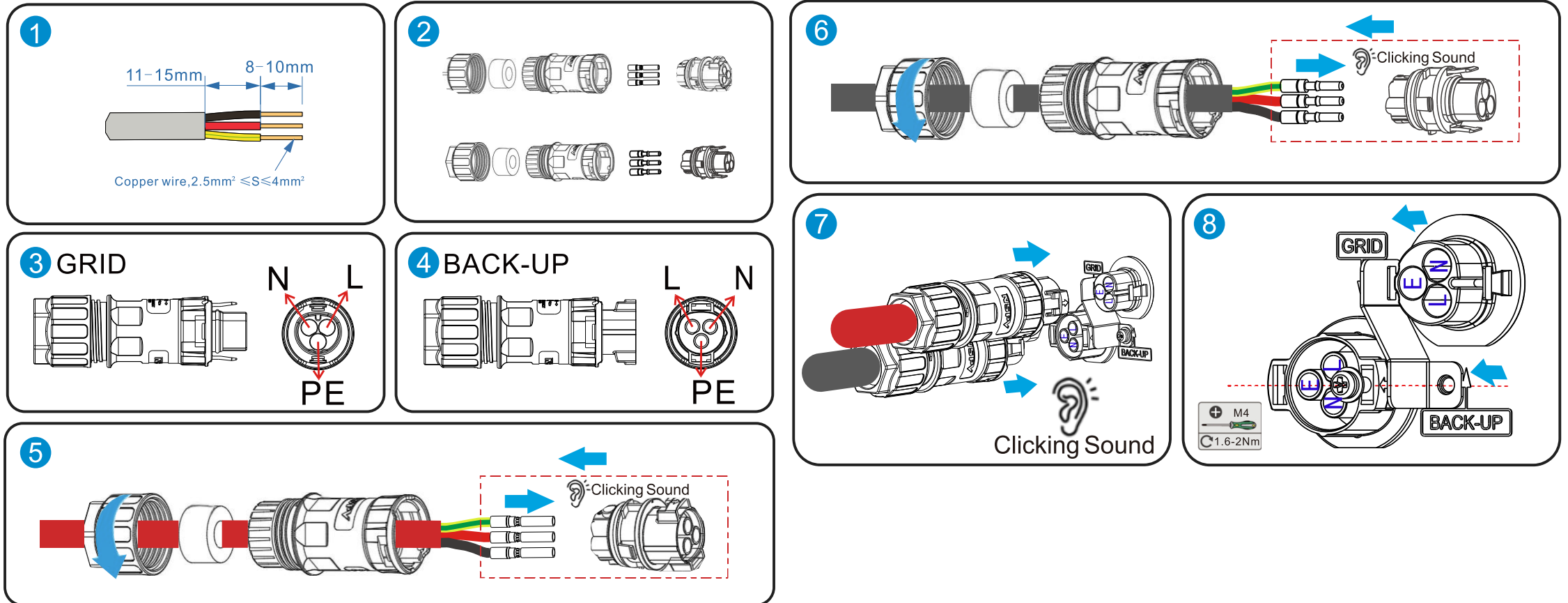
04. Connessioni

05. CT/Meter

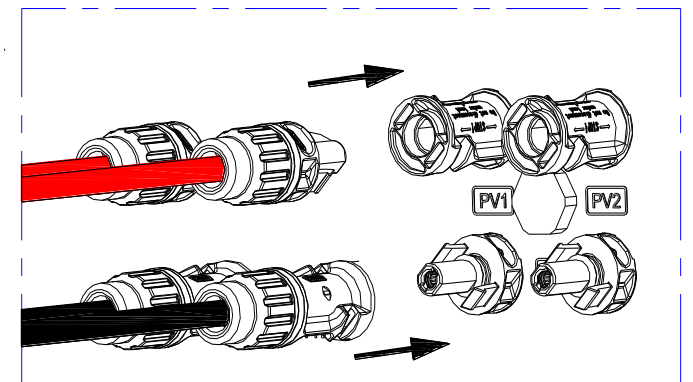
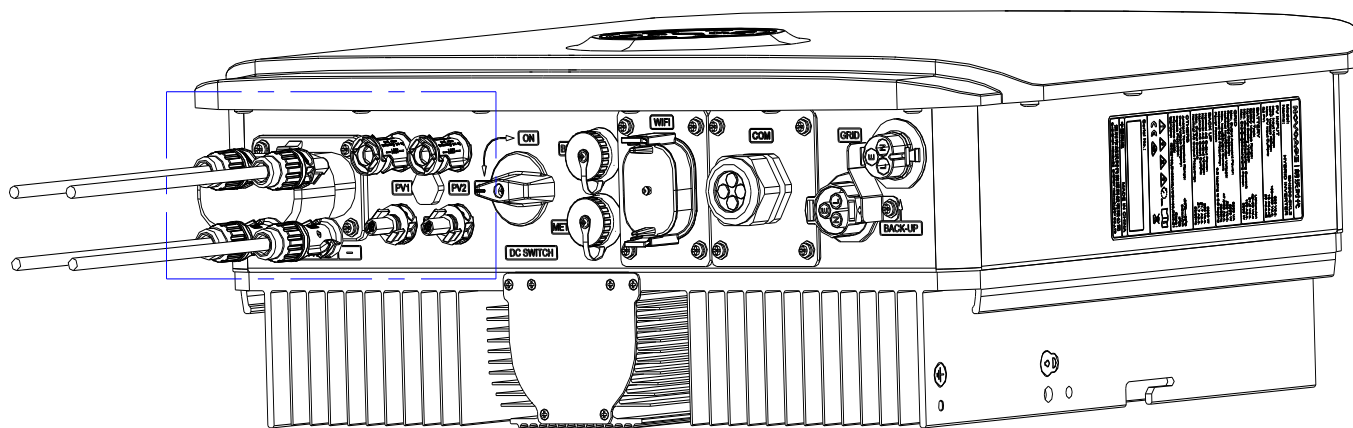
06. Prima Accensione

07. Applicazione

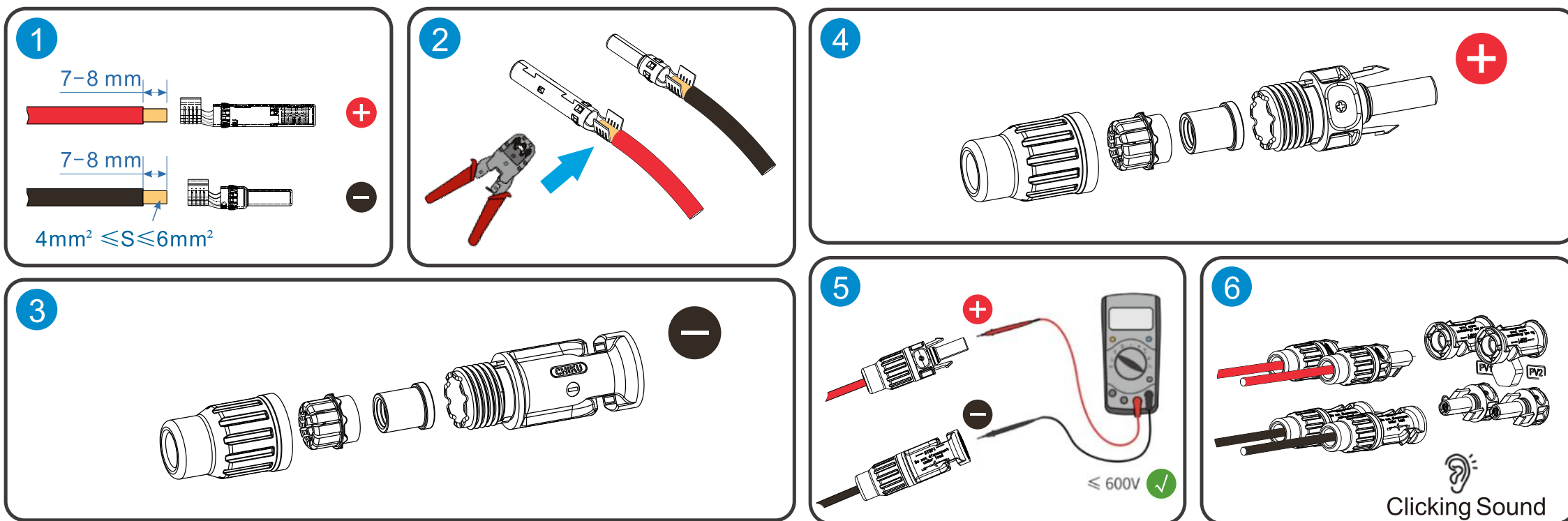
Crimpaggio AC | Grid e Back-up



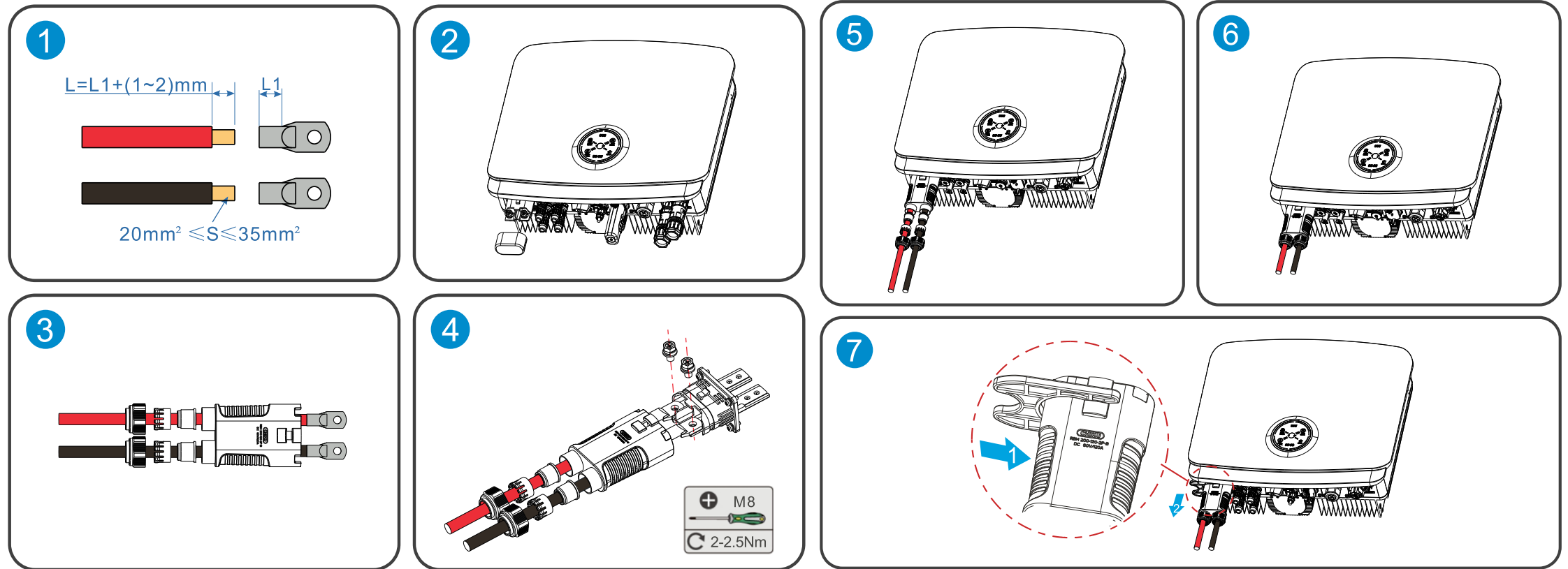
Crimpaggio DC | Pannelli



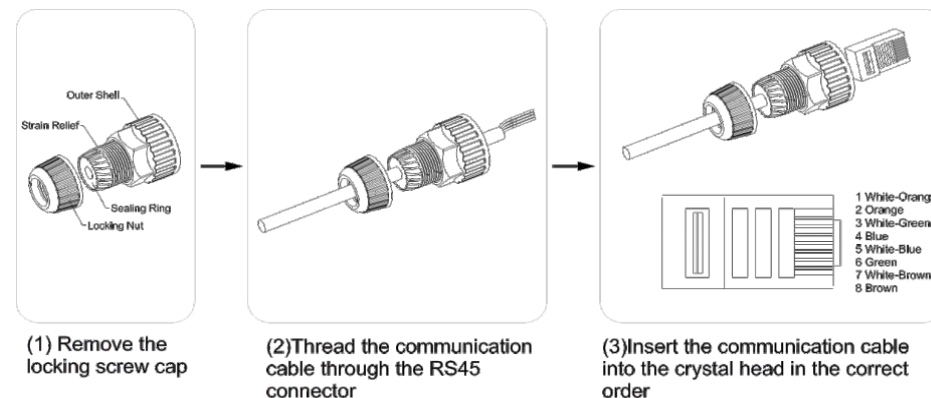
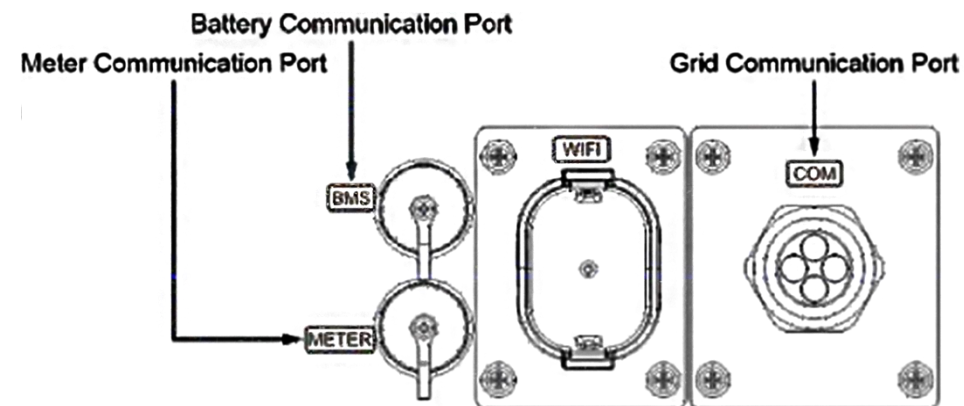
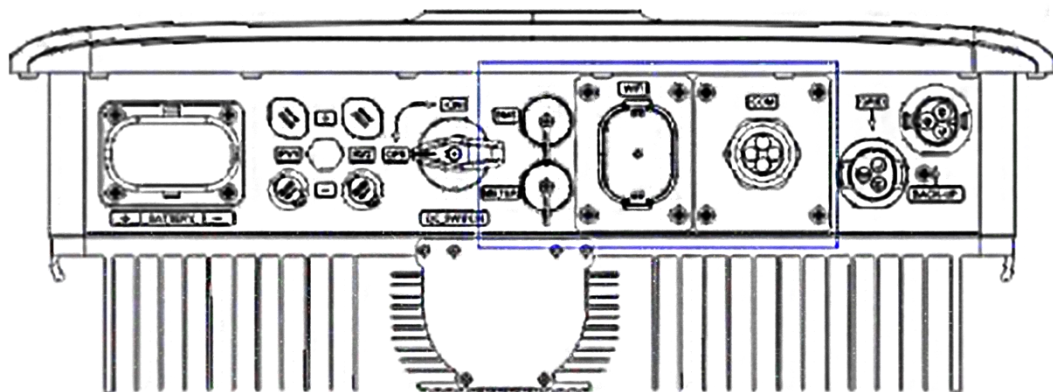
Crimpaggio DC | Pannelli



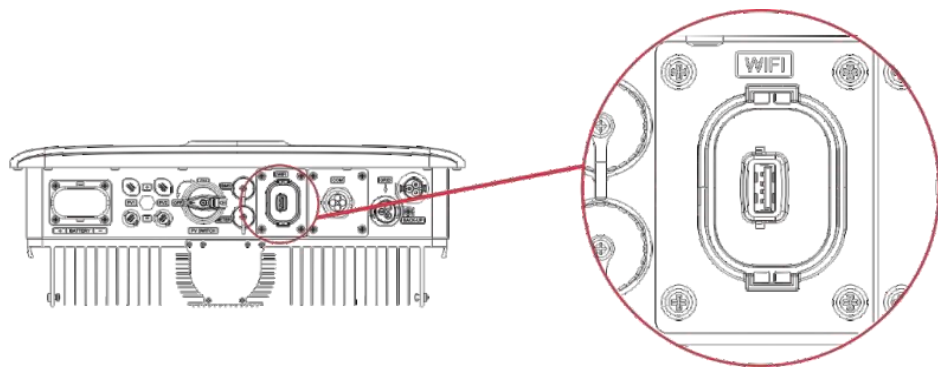
Connessione DC | Batteria

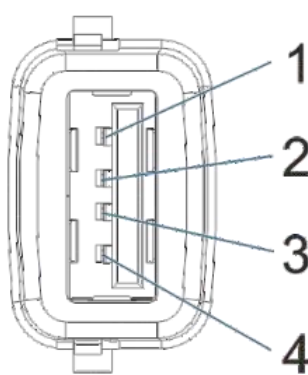


Connessioni di comunicazione

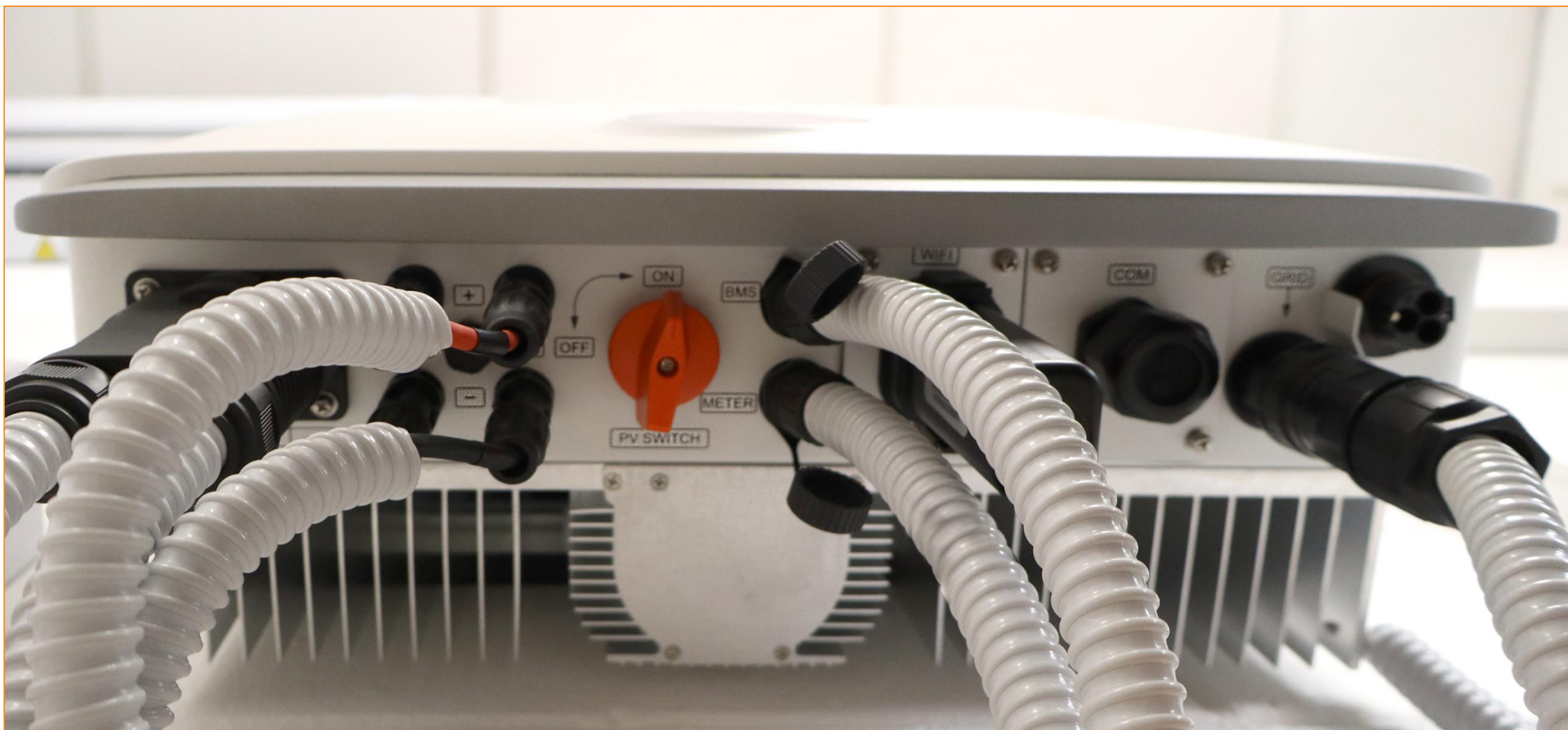


Connessione WiFi



	1. 5V
	2. 485B
	3. 485A
	4. GND







01. Heiwit e il Sodio-ione

02. Intro

03. Codici Errore

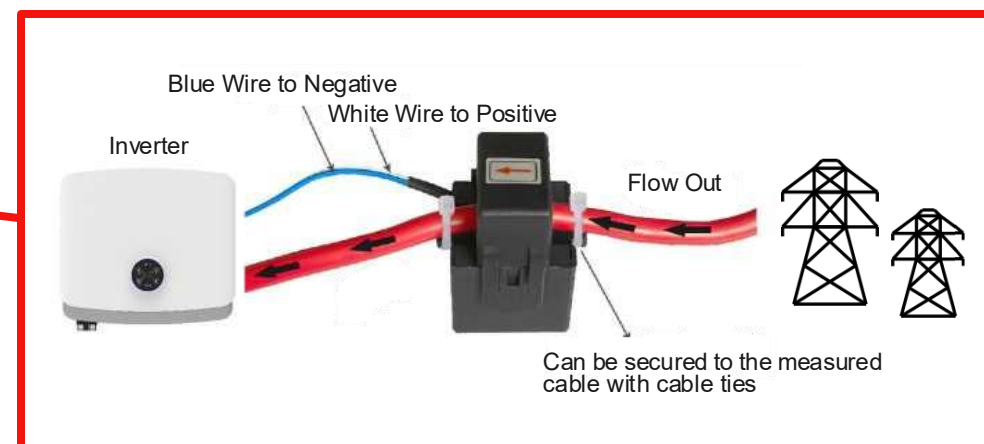
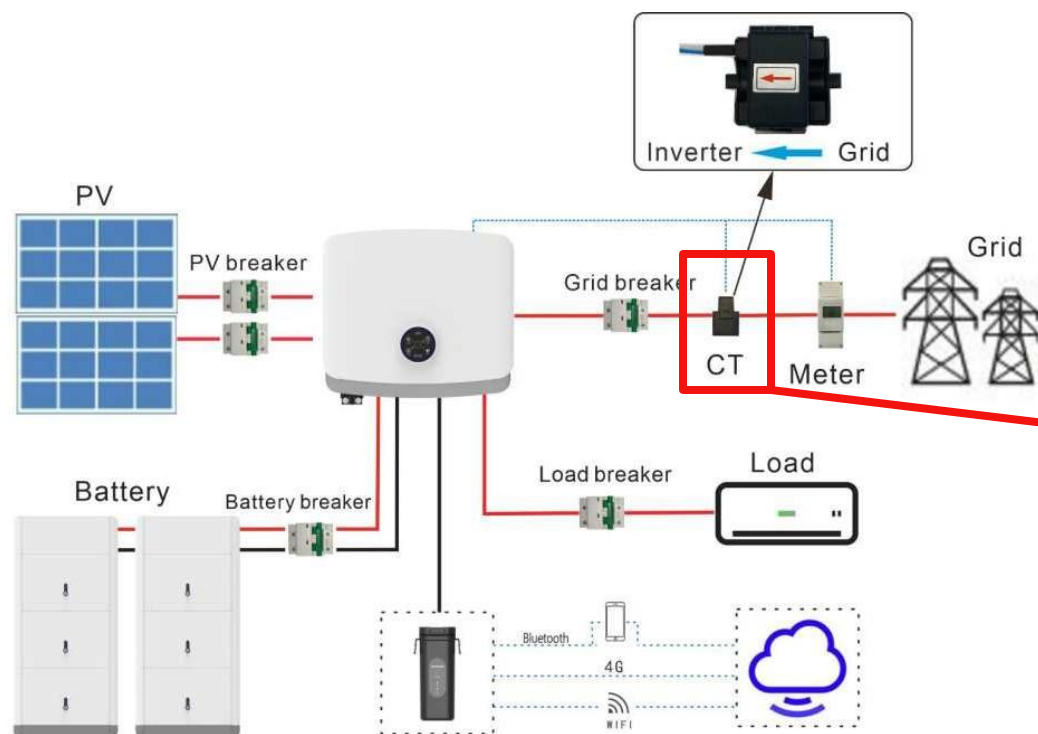
04. Connessioni

05. CT/Meter

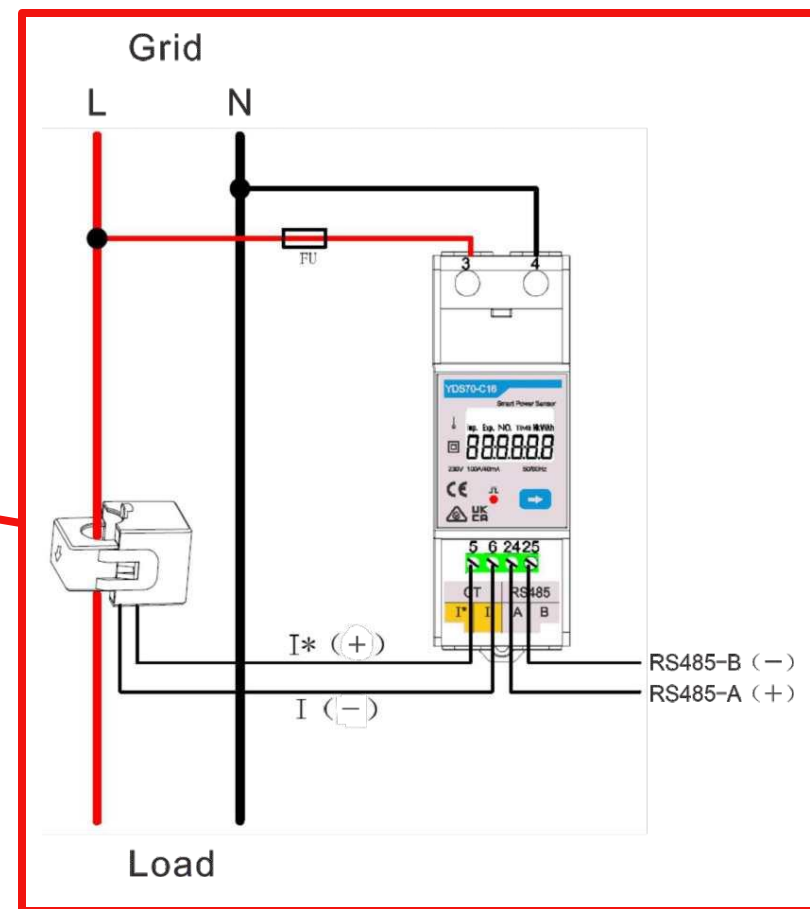
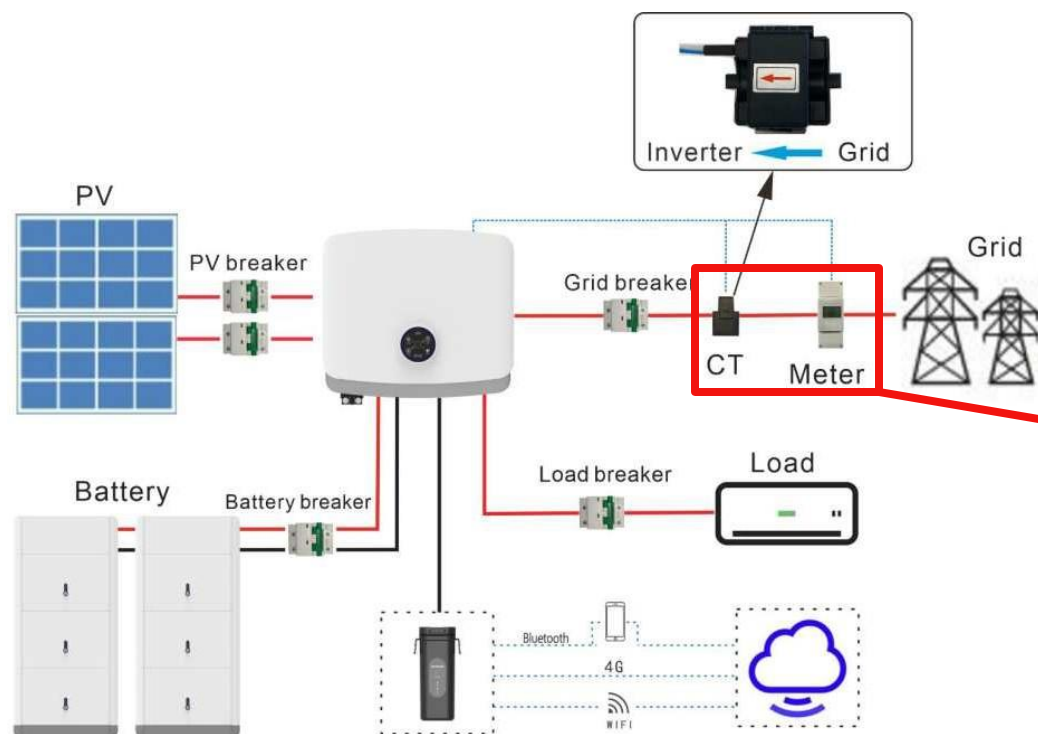
06. Prima Accensione

07. Applicazione

Installazione CT



Installazione CT/Meter





01. Heiwit e il Sodio-ione

02. Intro

03. Codici Errore

04. Connessioni

05. CT/Meter

06. Prima Accensione

07. Applicazione

Prima Accensione

Ispezione pre-accensione

No.	Elementi di ispezione
1	Spazio adeguato e ben ventilato
2	Collegamenti elettrici corretti e saldi
3	Cablaggi in ordine, protetti e impermeabilizzati
4	Messa a terra affidabile e interruttori spenti
5	Tensione e frequenza di rete conformi

Accensione inverter

Note	
Prima di chiudere l'interruttore CC dei componenti fotovoltaici dell'inverter, utilizzare un multimetro per misurare la tensione CC dei componenti fotovoltaici per assicurarsi che rientri nell'intervallo consentito. Prima di chiudere l'interruttore CA tra l'inverter e la rete, utilizzare un multimetro per misurare la tensione CA tra l'inverter e la rete per assicurarsi che rientri nell'intervallo consentito.	
No.	Step
1	Accendere interruttore GRID dell'inverter
2	Accendere interruttore BACK-UP del quadro
3	Accendere l'interruttore della batteria.
4	Girare il sezionatore di ingresso CC dell'inverter.



01. Heiwit e il Sodio-ione

02. Intro

03. Codici Errore

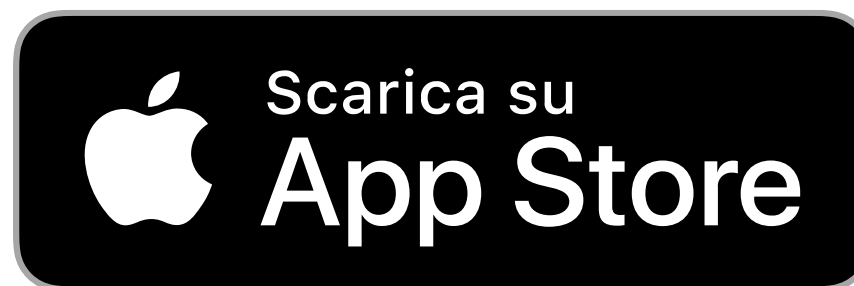
04. Connessioni

05. CT/Meter

06. Prima Accensione

07. Applicazione

Configurazione tramite APP



Codice Installatore

HEIWIT

Dashboard

BUSINESS

Lead >

Ordini >

Documentazione

CATALOGO

Prodotti

Impianti

FORMAZIONE

Corsi >

REPORTING

SUPPORTO

Supporto Tecnico

Ticket assistenza

Ticket RMA >

ACCOUNT

1

Il Mio Profilo

HEIWIT

SI

Dati ProfiloSicurezza

ES

InstallatorePremium

ESIX GREEN POWER SRL

Carica Logo

Le Mie Statistiche

0

Ordini Totali

0

Lead Totali

0

Completati

€0

Fatturato

Info Aziendali

Ragione Sociale:
ESIX GREEN POWER SRL

Insegna o marchio:
ESIX GREEN POWER

Sito Web:
<https://esixgreenpower.com/>

Tel. Aziendale:

Informazioni Profilo

Informazioni Personali

Nome Completo *

Email *

Email per Notifiche
notifiche@email.com

Se vuoto, useremo l'email principale per le notifiche

Dati FiscaliSolo Admin

Codice Fiscale *

Partita IVA

Codice Inverter Virgo
08CQ

Codice per l'accesso al sistema inverter. Clicca sul pulsante per copiarlo.

Informazioni Aziendali

Ragione Sociale

Nome Commerciale

Modalità Configurazione

INSTALLATORE

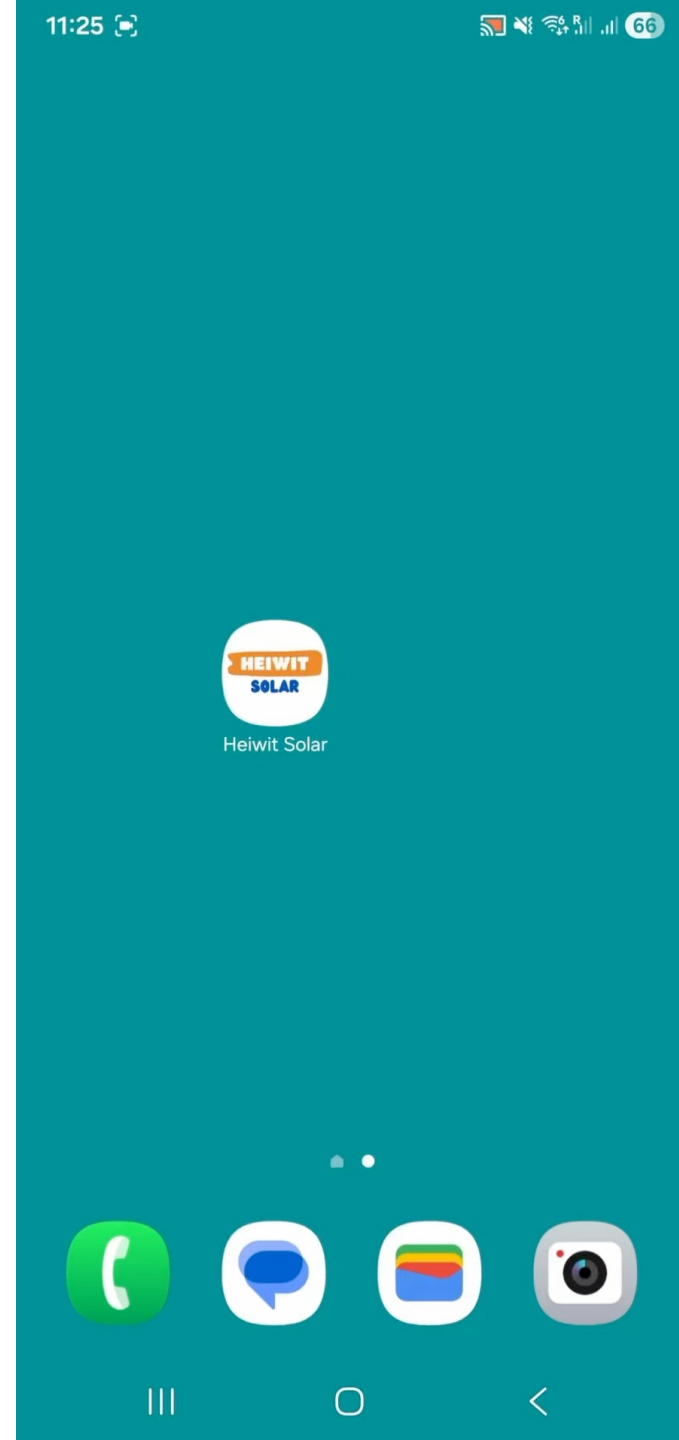
**CON REGISTRAZIONE
E MONITORAGGIO**

BLUETOOTH

**SENZA REGISTRAZIONE
E MONITORAGGIO**

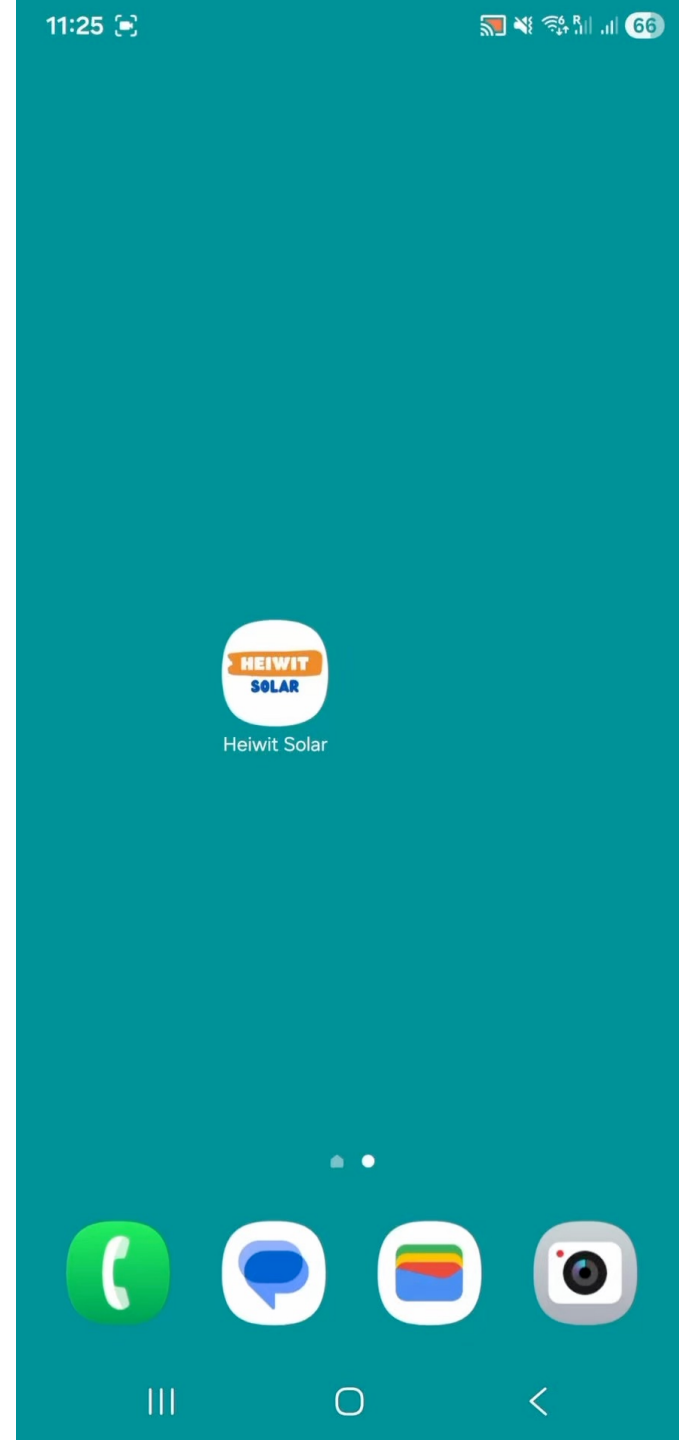
Bluetooth

Senza registrazione e monitoraggio



Installatore

Con registrazione e monitoraggio



Registrazione Cliente

14:28 100

← Registrazione

*Tipologia utente

Proprietario dell'impianto >

*E-mail

email@cliente.com ✓

*Codice di verifica

Inserisci Invia codice

*Codice rivenditore ⓘ

XXXX| ✓

*Nome utente

Inserisci

*Password

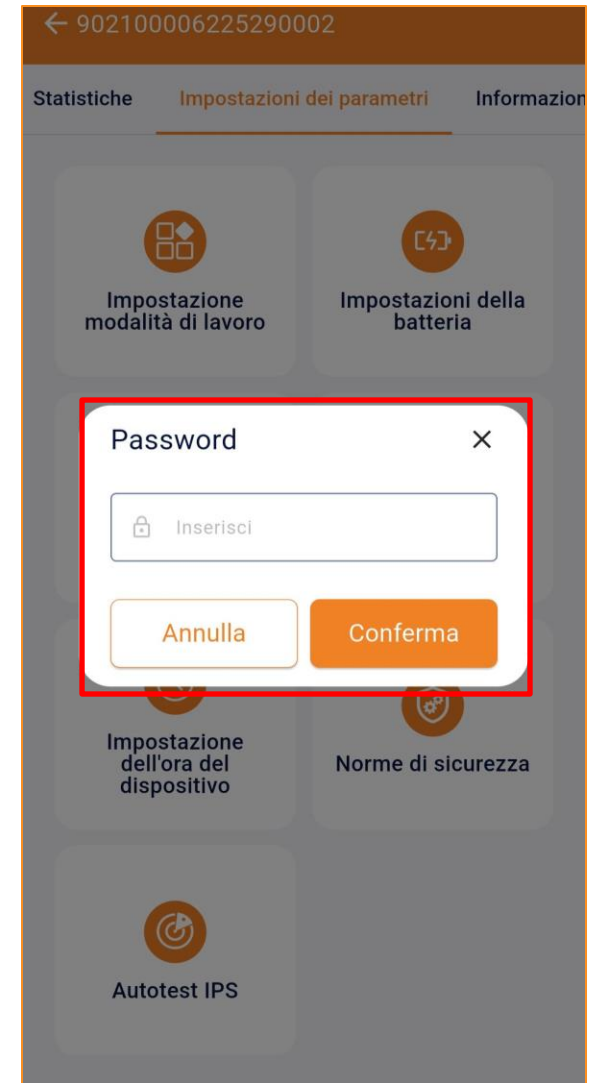
Inserisci

Da 6 a 18 caratteri, deve contenere almeno una lettera maiuscola, una minuscola, un numero e

Registrazione

IPS Self-test

Possibile anche da remoto



Parametri Batteria

← Norme di sicurezza

Ripristina

Paese sicuro

CEI_021 >

Protezione rapida a basso Volt

Intervallo di valori(V):20.0-320.0

34.5

Tempo di protezione rapido a basso Volt

Intervallo di valori(ms):0-32000

200

Protezione veloce sopra Volt

Intervallo di valori(V):20.0-320.0

264.5

Over Volt tempo di protezione veloce

Intervallo di valori(ms):0-32000

200

Protezione veloce bassa Freq

Intervallo di valori(Hz):45.0-65.0

47.5

Tempo di protezione rapido Low Freq

Intervallo di valori(ms):0-32000

4000

Proteggere velocemente sopra Freq

51.5

Conferma

← Impostazioni della batteria

Tensione di protezione limite superiore della batteria

Intervallo di valori(V):10-65

62.0

Tensione di protezione limite inferiore della batteria

Intervallo di valori(V):10-65

29.0

Tensione limite superiore della batteria

Intervallo di valori(mV):1000-4000

3900

Tensione limite inferiore della batteria

Intervallo di valori(mV):1000-4000

1900

Tensione di carica galleggiante

Intervallo di valori(V):10-65

61.0

Monitoraggio del pacchetto unico

Disabilita >

BMS

Abilita >

Caricare completamente una volta al mese ☺

Disabilita >

Conferma

← Impostazioni della batteria

SOC High Limit

Intervallo di valori(%):0-100

100

SOC Low Limit

Intervallo di valori(%):0-100

0

Corrente massima di carica

Intervallo di valori(A):0-100

100.0

Corrente massima di scarico

Intervallo di valori(A):0-100

100.0

SOC High Protect

Intervallo di valori(%):0-100

99

SOC Low Protect

Intervallo di valori(%):0-100

5

Tensione massima della batteria

Intervallo di valori(V):10-65

61.0

Tensione limite inferiore della batteria

Intervallo di valori(V):10-65

30.0

Conferma

Assistenza

Contattaci telefonicamente o via
WhatsApp al numero che trovi
nella intranet



RMA

Per la sostituzione del prodotto segui la procedura tramite portale

Support Tickets / Nuovo Ticket

Crea Nuovo Ticket di Supporto

Indietro

Richiesta di Assistenza

Compila il form per ricevere supporto tecnico sui tuoi impianti

1
Essenziale

2
Dettagli

3
Conferma

Informazioni Essenziali

Categoria del Problema *

--Seleziona categoria--

Scegli la categoria che meglio descrive il tuo problema

Componente con Problema *

☒ Inverter

☐ Batteria

☐ Entrambi

Seriale Inverter

Inserisci il numero di serie dell'inverter

Numero di serie del dispositivo inverter

Descrizione del Problema *

Suggerimenti Rapidi

Per una risposta veloce:

- Seleziona la categoria corretta
- Descrivi chiaramente il problema
- Allega foto o documenti utili
- Indica il modello del dispositivo

Tempi di Risposta

Urgente:	2 ore
Alta:	8 ore
Normale:	24 ore
Bassa:	72 ore

Problemi Comuni

Prima di aprire un ticket:

- Verifica i collegamenti elettrici
- Controlla i fusibili
- Riavvia il sistema
- Consulta il manuale utente

Vai alla FAQ

Contattaci



Via Carlo Robbioni, 221100
Varese (VA) Italia



info@heiwit.com



(+39) 0332.1730555



www.heiwit.com





SODIUM-ION BATTERY

Tomorrow designed today