PSI-X-HPAB-S

IT

ADAPTER BOX

Manuale d'uso



PEIMAR

I dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni riportati nel presente documento hanno valore puramente indicativo. Peimar si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati, i disegni e le informazioni contenuti nel documento.

PEIMAR

1. Panoramica del PSI-X-HPAB-S 6
1.1. Introduzione 6
1.2. Dimensioni 6
2. Scenari applicativi 7
2.1. Controllo tramite segnale SG Ready 7
2.2. Controllo tramite contatto pulito 9
2.3. Controllo tramite segnale analogico 10
3. Installazione 11
3.1. Contenuto della confezione 11
3.2. Attrezzi necessari 11
3.3. Montaggio a parete 12
4. Collegamento elettrico 15
4.1. Collegamento della porta RS485_INV 16
4.1.1 Collegamento della porta RS485_INV (lato PSI-X-HPAB-S).....16
4.1.2 Collegamento lato inverter.....17
4.1.3 Impostazioni LCD dell'inverter.....22
4.2. Collegamento della porta RS485 23
4.3. Collegamento dell'alimentatore (opzionale) 24
4.4. Collegamento della porta AO 25
4.5. Collegamento della porta DO 27
5. Utilizzo di Peimar X Portal 31
5.1. Download e installazione dell'app 31
5.2. Aggiunta di un impianto e configurazione della rete 32
5.3. Impostazioni del PSI-X-HPAB-S 35
5.3.1 Informazioni di base del dispositivo 36
5.3.2 Selezione della modalità 36
5.3.3 Gestione dei carichi 37
5.3.4 Impostazioni da remoto 45
5.3.5 Stato di funzionamento 47
6 Dati tecnici 48

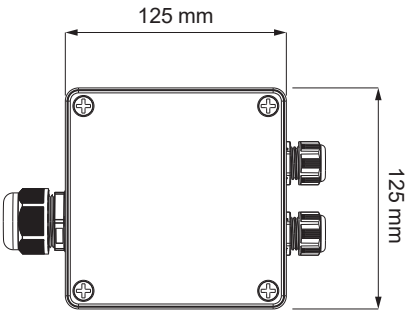
1. Panoramica del PSI-X-HPAB-S

1.1. Introduzione

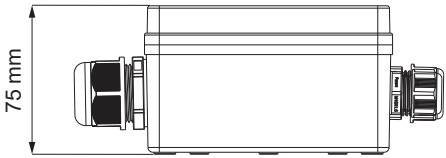
Il PSI-X-HPAB-S, dotato di 4 canali a contatto pulito e di 1 canale per segnale analogico, può controllare dispositivi che supportano tali tipologie di segnali. Negli impianti fotovoltaici controlla i dispositivi collegati in base all'energia in eccesso, allo stato di carica della batteria (SOC) e alle programmazioni preimpostate del sistema.

La maggior parte delle pompe di calore con funzione di produzione di acqua calda sanitaria (ACS) regola la propria potenza di funzionamento tramite tre tipi di segnali di controllo esterni: SG Ready, contatto pulito e segnale analogico. Queste pompe di calore possono essere collegate all'impianto fotovoltaico con accumulo come carichi controllabili, convertendo l'energia fotovoltaica in eccesso in energia termica accumulata nel serbatoio dell'acqua.

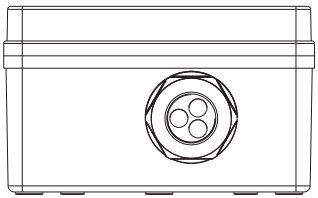
1.2. Dimensioni



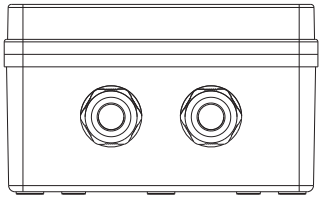
Vista frontale



Vista dall'alto



Vista laterale sinistra



Vista laterale destra

2. Scenari applicativi

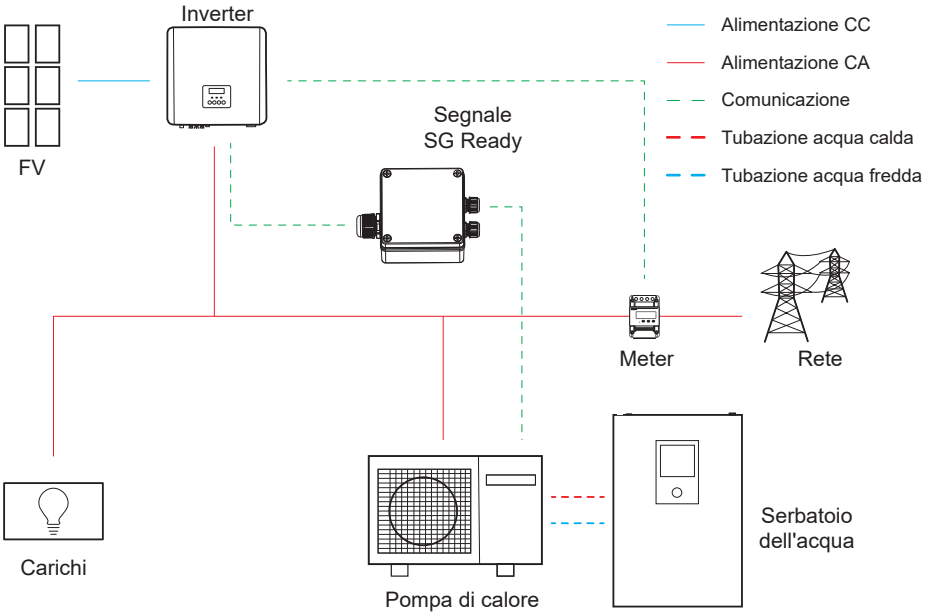
2.1. Controllo tramite segnale SG Ready

Una pompa di calore dotata di interfaccia SG Ready regola il funzionamento in base a quattro stati, determinati dalle diverse combinazioni di due contatti puliti esterni.

Dopo il collegamento al PSI-X-HPAB-S tramite i morsetti D1 e COM, la pompa di calore passa tra lo stato Normale e lo stato di Accensione raccomandata. Quando il contatto D1 è aperto, la pompa di calore funziona normalmente, senza l'intervento della funzione SG. Quando D1 è chiuso, la pompa di calore opera in modalità potenziata, con maggiore assorbimento di potenza, per sfruttare l'energia in eccesso.

NOTA

Il segnale SG Ready non compromette il normale funzionamento della pompa di calore. Il PSI-X-HPAB-S attiva lo stato di Accensione raccomandata solo quando nell'impianto è disponibile energia fotovoltaica in eccesso.

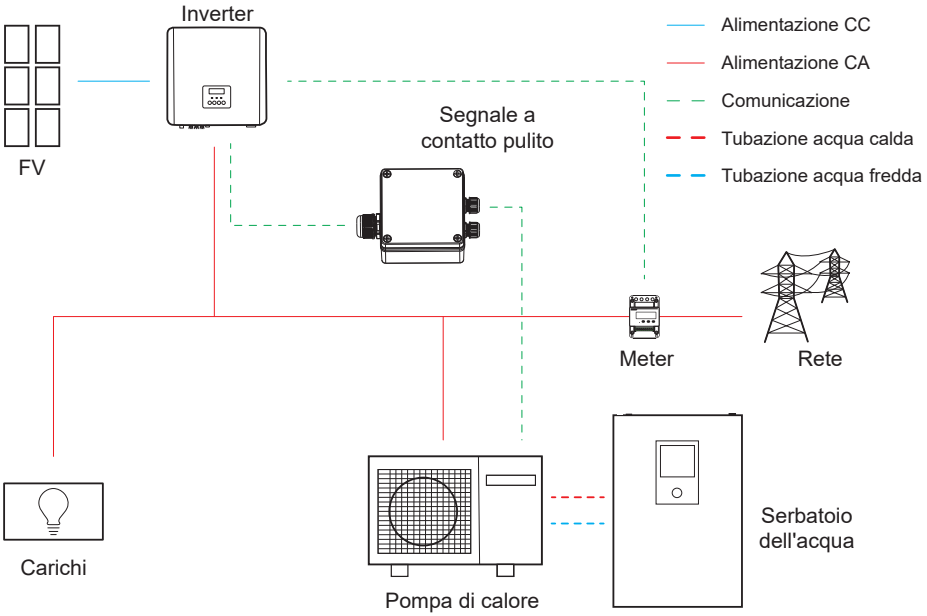


No.	Stato	Configurazione relè	Collegamento terminali	Funzionamento
1	OFF	ON/OFF	1:0	Pompa di calore spenta
2	Normale	OFF/OFF	0:0	Funzionamento normale, senza intervento della funzione SG
3	Accensione raccomandata	OFF/ON	0:1	Funzionamento potenziato raccomandato
4	Accensione forzata	ON/ON	1:1	Accensione obbligatoria della pompa di calore

2.2. Controllo tramite contatto pulito

Una pompa di calore dotata di interfaccia a contatto pulito regola il proprio livello di funzionamento in base alle diverse combinazioni di quattro contatti puliti esterni. La potenza corrispondente a ciascun livello dipende dal modello di pompa di calore.

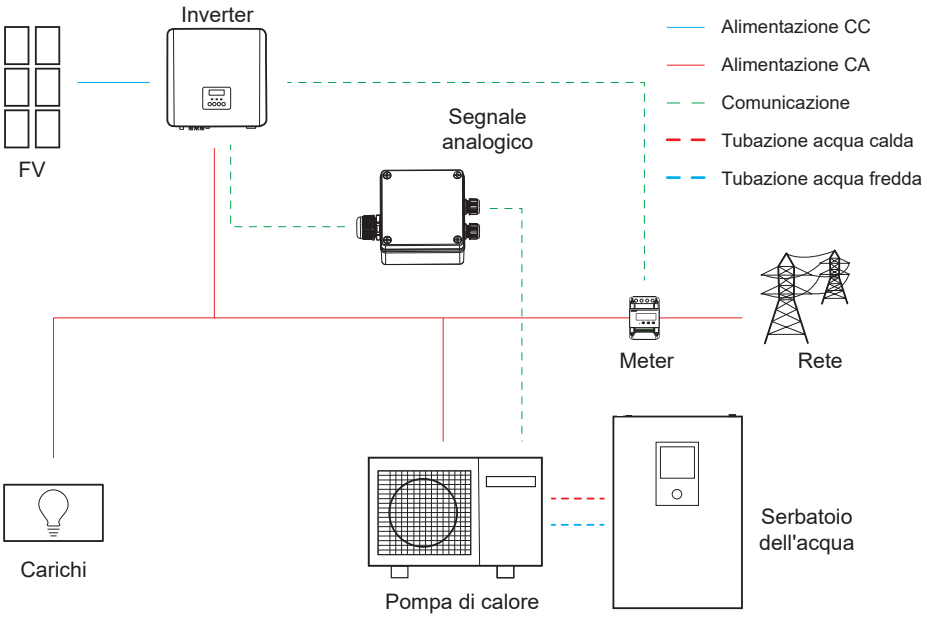
Il PSI-X-HPAB-S supporta 16 stati, derivanti dalle combinazioni di apertura e chiusura dei quattro contatti. Nell'app Peimar X Portal è possibile impostare il funzionamento della pompa di calore su livelli da 0 a 15, configurandoli in base alla precisione di controllo desiderata.



2.3. Controllo tramite segnale analogico

Una pompa di calore dotata di interfaccia per segnale analogico regola il livello di funzionamento in base al valore di tensione del segnale analogico esterno. La corrispondenza tra tensione e livello di funzionamento dipende dal modello della pompa di calore.

Il PSI-X-HPAB-S supporta un intervallo di tensione da 0 V a 10 V. L'utente può suddividere tale intervallo in 16 livelli di funzionamento della pompa di calore.



3. Installazione

3.1. Contenuto della confezione

Verificare che il prodotto non abbia subito deformazioni o danni durante il trasporto. In caso di danni o componenti mancanti, contattare il rivenditore.

Componente	Quantità
PSI-X-HPAB-S	1
Viti autofilettanti	4
Tasselli a espansione	4
Morsettiera maschio estraibile a 5 poli	1
Morsettiera maschio estraibile a 2 poli	1
Connettori RJ45	2
Puntalini preisolati tubolari da 1 mm²	7
Dima in cartone per la marcatura	1
Alimentatore (opzionale)	1
Documentazione	

3.2. Attrezzi necessari

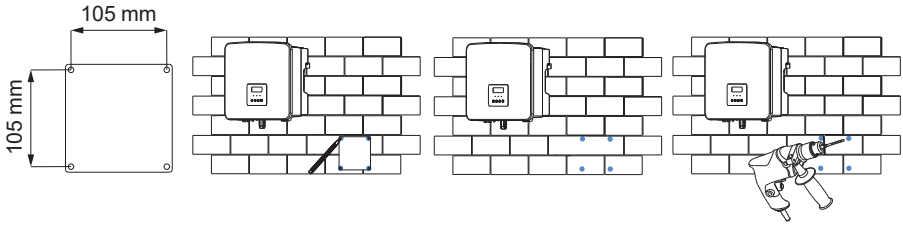
Componente
Trapano con punta Ø 6 mm
Cacciavite a croce
Spellacavi
Pinza crimpatrice
Cacciavite a taglio
Pinza crimpatrice per cavi di rete
Tronchesina diagonale
Martello in gomma
Pennarello

3.3. Montaggio a parete

Passaggio 1

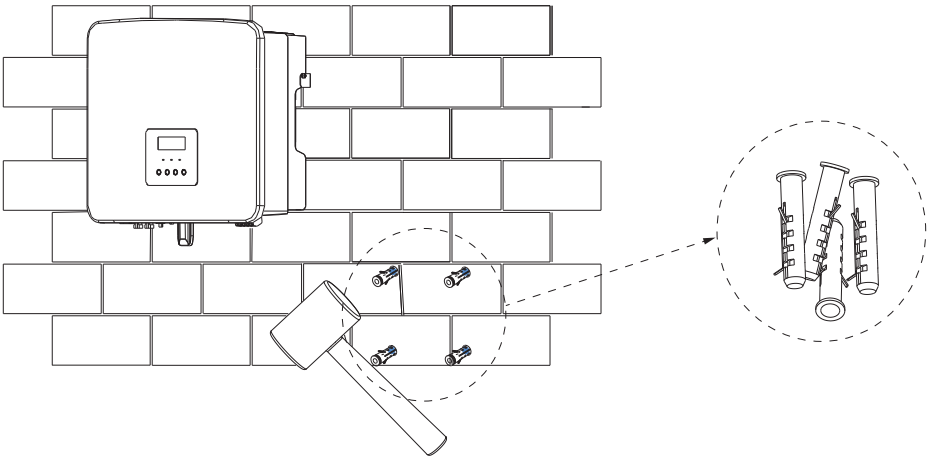
Utilizzare la dima in cartone per individuare la posizione dei fori e praticarli nella parete.

- Punta da trapano: Ø 6 mm;
- Profondità: almeno 30 mm.



Passaggio 2

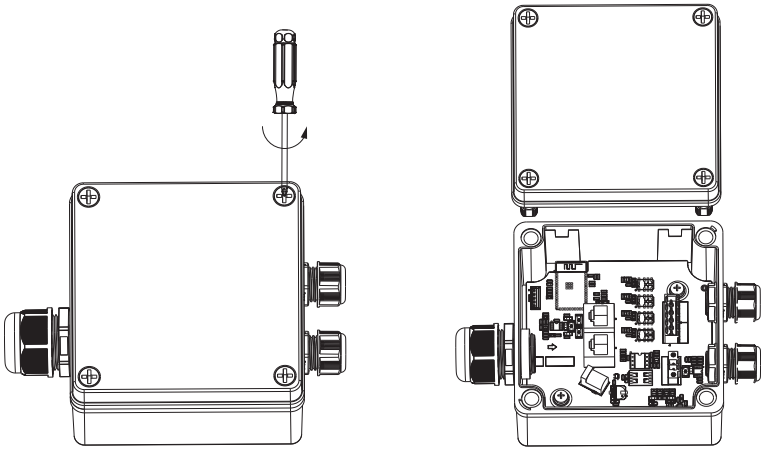
Inserire i tasselli a espansione nei fori, aiutandosi con un martello.



Passaggio 3

Rimuovere il coperchio superiore del PSI-X-HPAB-S.

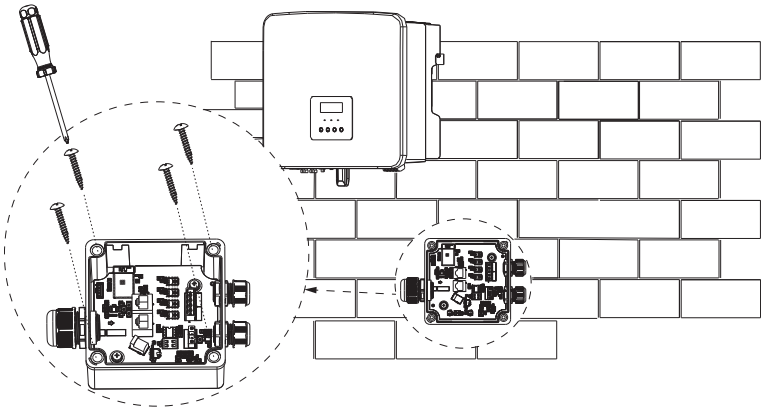
- Coppia di serraggio con cacciavite a croce: 1 N·m



Passaggio 4

Inserire le viti autofilettanti attraverso le sedi presenti nei quattro angoli della scatola e serrarle saldamente.

- Coppia di serraggio delle viti autofilettanti: 1.5 ± 0.1 N·m.

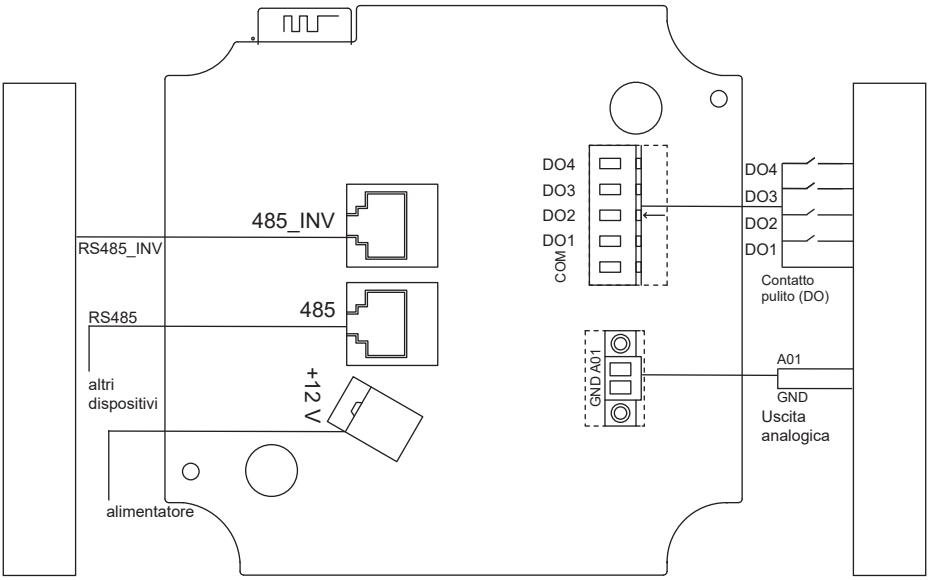


NOTA

- Scegliere un luogo di installazione per il PSI-X-HPAB-S non direttamente esposto alla luce solare e vicino alla pompa di calore.
- Il PSI-X-HPAB-S deve essere installato in posizione orizzontale. Per la corretta procedura di fissaggio dell'Adapter Box, fare riferimento all'illustrazione del passaggio 4.

4. Collegamento elettrico

La figura mostra le porte del PSI-X-HPAB-S da collegare alle porte della pompa di calore e dell'inverter.



Inverter PSI-X-HPAB-S Pompa di calore

Descrizione delle porte del PSI-X-HPAB-S

No.	Porta	Descrizione
1	485-INV	Per il collegamento all'inverter per comunicazione e alimentazione
2	485	Per il collegamento ad altri dispositivi per la comunicazione
3	Power	Alimentazione a 12 V CC
4	Contatto pulito (DO)	Per il collegamento ai dispositivi che supportano segnali a contatto pulito
5	Uscita analogica	Uscita analogica da 0 a 10 V

NOTA

Sia i pin 3 e 6 della porta RS485_INV sia un alimentatore esterno possono alimentare il PSI-X-HPAB-S. L'utente può scegliere una delle due modalità di alimentazione.

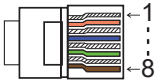
4.1. Collegamento della porta RS485_INV

Funzioni della porta RS485_INV

a) Comunicazione tra PSI-X-HPAB-S e inverter.

b) Alimentazione del PSI-X-HPAB-S tramite inverter.

- Assegnazione dei pin RS485_INV

	1	2	3	4	5	6	7	8
	X	X	+13 V	RS485-A	RS485-B	GND	X	X

- Collegamento via cavo tra inverter e PSI-X-HPAB-S

4.1.1 Collegamento della porta RS485_INV (lato PSI-X-HPAB-S)

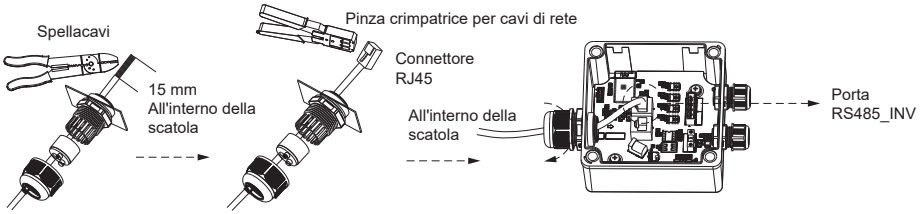
Passaggio 1

Svitare il pressacavo impermeabile della scatola, rimuovere un tappo dall'inserto in gomma e far passare il cavo attraverso il pressacavo e l'inserto in gomma, introducendolo nella scatola.



Passaggio 2

Preparare il cavo: rimuovere 15 mm di guaina dall'estremità del cavo introdotta nella scatola; crimpare un connettore RJ45 in base all'assegnazione dei pin. Inserire il connettore nella porta RS485_INV. Verificare che i fori non utilizzati dell'inserto in gomma rimangano tappati, quindi serrare saldamente il pressacavo impermeabile.



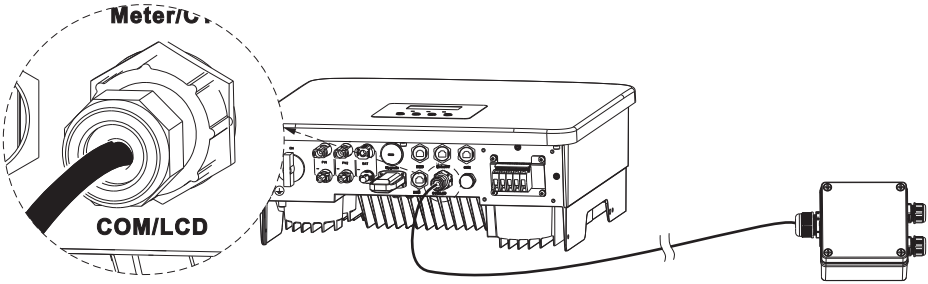
4.1.2 Collegamento lato inverter

Il PSI-X-HPAB-S può essere collegato a diversi modelli di inverter per alimentazione e comunicazione. È stato verificato che i modelli elencati di seguito possono alimentare il PSI-X-HPAB-S. Per verificare la compatibilità con altri inverter Peimar, contattare Peimar prima dell'installazione.

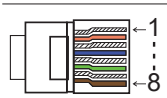
Di seguito sono presentate le porte degli inverter che possono fornire alimentazione.

a) Serie PSI-X1P-HY e PSI-X3S-HY.

Gli inverter delle serie PSI-X1P-HY e PSI-X3S-HY possono alimentare il PSI-X-HPAB-S rispettivamente tramite la porta COM/LCD o la porta COM.

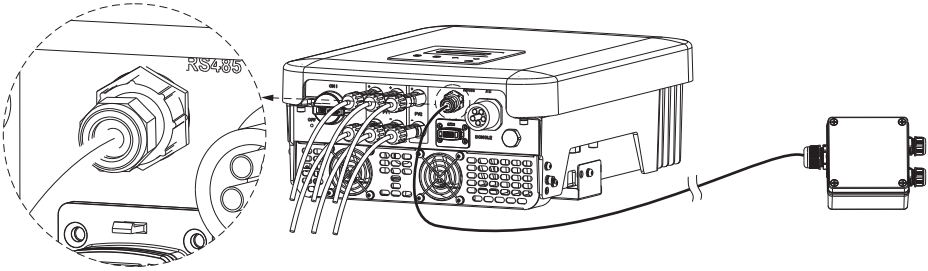


- Assegnazione pin COM per le serie PSI-X1P-HY/PSI-X3S-HY

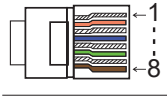
	1	2	3	4	5	6	7	8
	X	X	+13 V	RS485-A	RS485-B	GND	X	X

b) Serie PSI-X3P-TP

Gli inverter PSI-X3P-TP possono alimentare il PSI-X-HPAB-S tramite la porta RS485 dell'inverter.

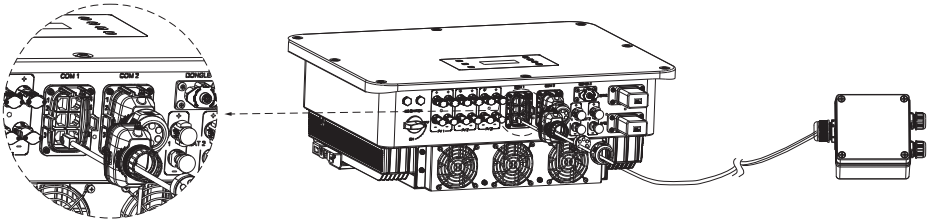


- Assegnazione pin RS485 per la serie PSI-X3P-TP

	1	2	3	4	5	6	7	8
	X	X	+12 V	RS485-A	RS485-B	GND	X	X

c) Serie PSI-X3P-HYM

Gli inverter della serie PSI-X3P-HYM comunicano con il PSI-X-HPAB-S tramite la porta RS485.



- Assegnazione pin RS485 della serie PSI-X3P-HYM per il collegamento del PSI-X-HPAB-S

4	5
PARALLEL_485AA	PARALLEL_485BB

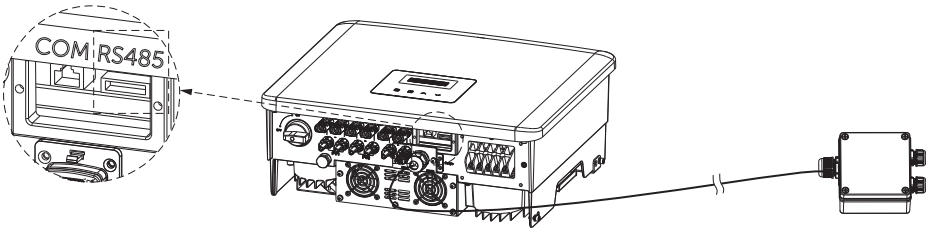
NOTA

Non utilizzare un comune cavo di comunicazione a 8 conduttori per collegare il PSI-X3P-HYM al PSI-X-HPAB-S, poiché potrebbero verificarsi anomalie di comunicazione nel sistema. Collegare invece esclusivamente i pin 4 e 5 della porta RS485 dell'inverter.

Il PSI-X3P-HYM non può fornire alimentazione al PSI-X-HPAB-S. Quando è collegato a questa serie di inverter, il PSI-X-HPAB-S richiede un'alimentazione esterna.

d) Serie PSI-X3P-TPM

Gli inverter della serie PSI-X3P-TPM forniscono alimentazione al PSI-X-HPAB-S tramite la porta RS485.

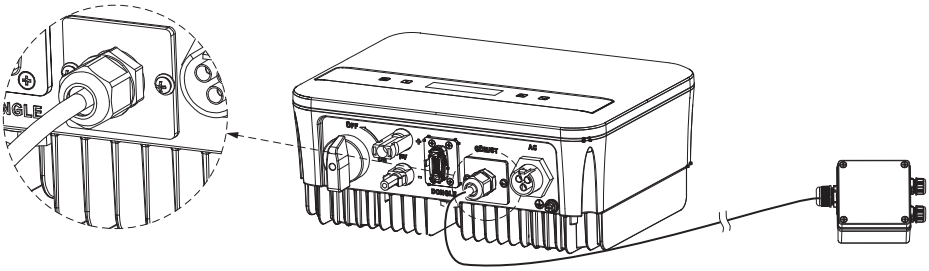


- Assegnazione RS485 per la serie PSI-X3P-TPM

1/3	2/4
485A	485B

e) Serie PSI-X1S-TL

Gli inverter della serie PSI-X1S-TL forniscono alimentazione al PSI-X-HPAB-S tramite la porta RS485.

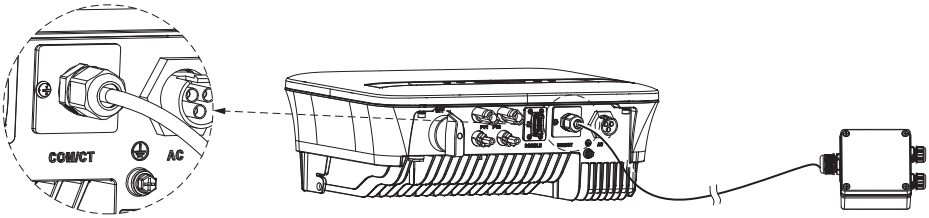


- Assegnazione pin RS485 della serie PSI-X1S-TL per il collegamento del PSI-X-HPAB-S

4	5
485_A	485_B

f) Serie PSI-X1S-TLM

Gli inverter della serie PSI-X1S-TLM forniscono alimentazione al PSI-X-HPAB-S tramite la porta RS485.

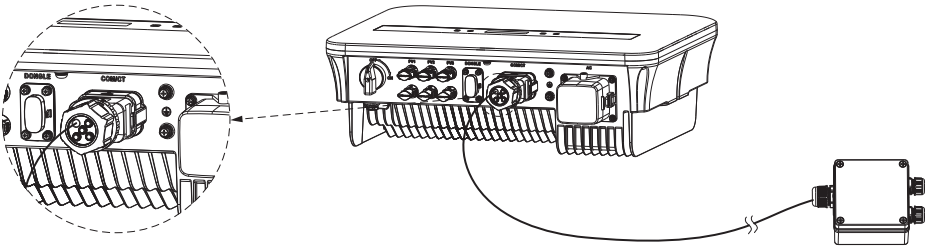


- Assegnazione pin COM della serie PSI-X1S-TLM

4	5
485_A	485_B

g) Serie PSI-X1P-TLS

Gli inverter della serie PSI-X1P-TLS forniscono alimentazione al PSI-X-HPAB-S tramite la porta RS485.



- Assegnazione pin RS485 della serie PSI-X1P-TLS per il collegamento del PSI-X-HPAB-S

13/15	14/16
RS485A	RS485B

Dopo aver collegato correttamente l'inverter al PSI-X-HPAB-S, abilitare la comunicazione RS485 con il dispositivo nelle impostazioni dell'inverter.

NOTA

Se la porta di comunicazione dell'inverter è già occupata, è possibile utilizzare uno sdoppiatore.

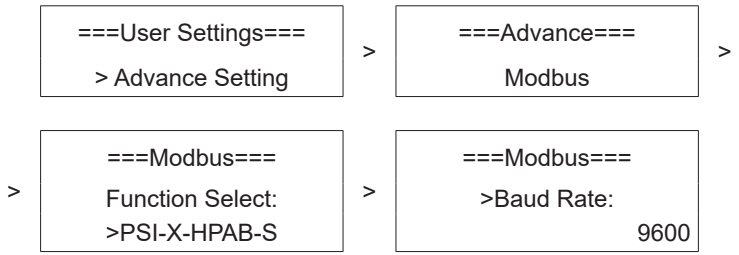
4.1.3 Impostazioni LCD dell'inverter

Una volta completato il cablaggio, configurare il display LCD dell'inverter per abilitare la comunicazione tra inverter e PSI-X-HPAB-S.

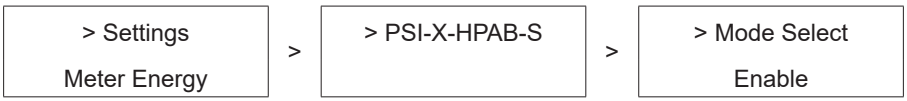
NOTA

Le schermate hanno valore puramente indicativo. Fare riferimento alle schermate effettive dell'inverter.

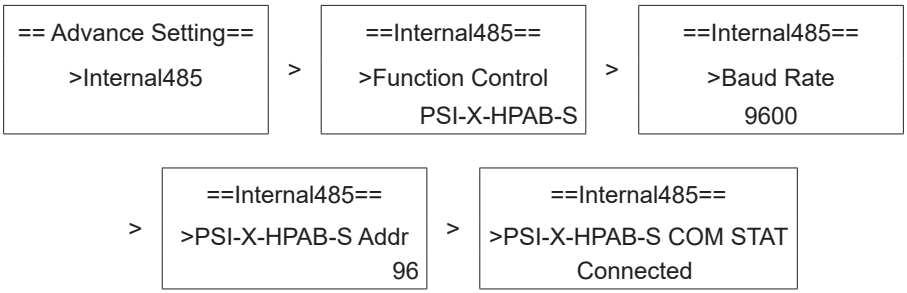
a) Serie PSI-X1P-HY/PSI-X3S-HY



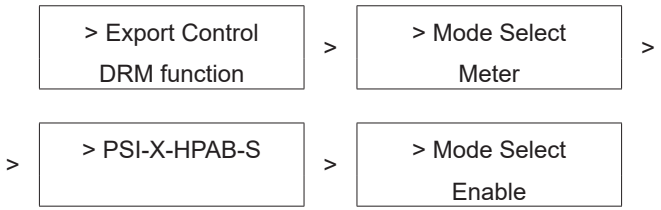
b) Serie PSI-X3P-TP



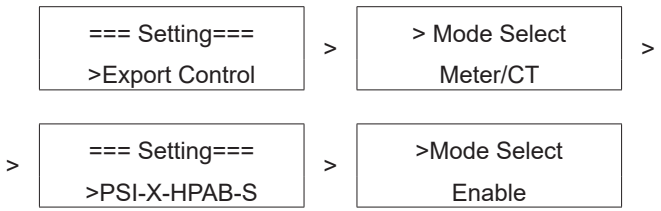
c) Serie PSI-X3P-HYM



d) Serie PSI-X3P-TP



e) Serie PSI-X1S-TL / PSI-X1S-TLM / PSI-X1P-TLS

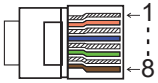


4.2. Collegamento della porta RS485

Funzione della porta RS485

Porta derivata dalla RS485_INV per la comunicazione RS485 con altri dispositivi.

Assegnazione dei pin RS485



1	2	3	4	5	6	7	8
X	X	X	485-A	485-B	X	X	X

NOTA

Fare riferimento alla procedura di collegamento del cavo di comunicazione descritta per la porta RS485_INV.

4.3. Collegamento dell'alimentatore (opzionale)

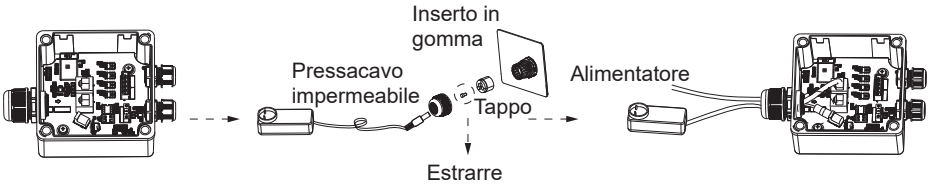
Funzione dell'alimentatore

L'alimentatore esterno è opzionale. Se l'inverter abbinato non è in grado di alimentare il PSI-X-HPAB-S, occorre utilizzare un alimentatore.

Collegamento del cavo dell'alimentatore

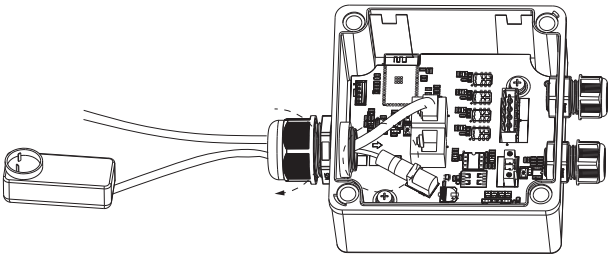
Passaggio 1

Rimuovere un tappo dall'inserto in gomma, fare passare il cavo dell'alimentatore attraverso il pressacavo impermeabile e l'inserto in gomma, quindi inserirlo nella porta di alimentazione.



Passaggio 2

Controllare che tutti i fori dell'inserto in gomma non attraversati dai cavi siano chiusi con gli appositi tappi; quindi serrare saldamente il pressacavo impermeabile.



4.4. Collegamento della porta AO

Assegnazione dei pin AO

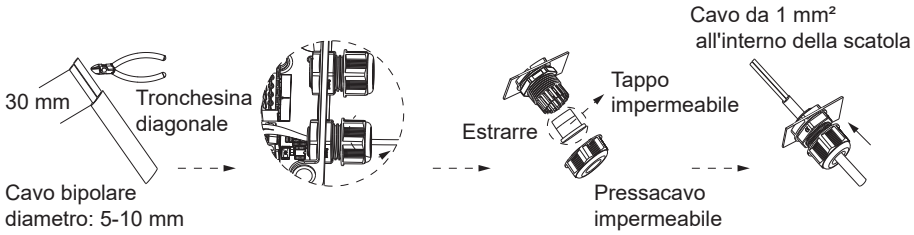
1	2
GND	AO1 (0 V - 10 V)

NOTA

Le aperture non attraversate da cavi devono essere tappate per impedire l'ingresso di acqua. Lasciare inoltre una lunghezza adeguata di cavo all'interno della scatola per ridurre la trazione sui morsetti collegati.

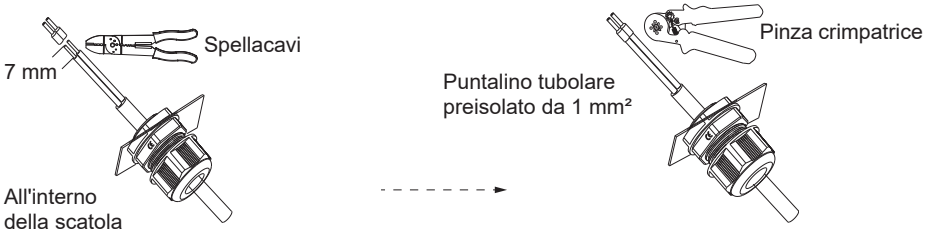
Passaggio 1

Preparare un cavo bipolare, rimuovere 30 mm di guaina da un'estremità, estrarre il tappo impermeabile e introdurre il cavo nella scatola attraverso il pressacavo.



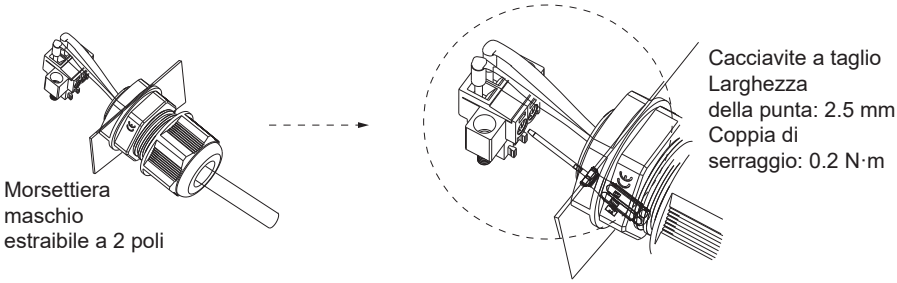
Passaggio 2

Spellare 7 mm di isolamento dai conduttori e inserirli nei puntalini tubolari preisolati da 1 mm², quindi crimpare saldamente.



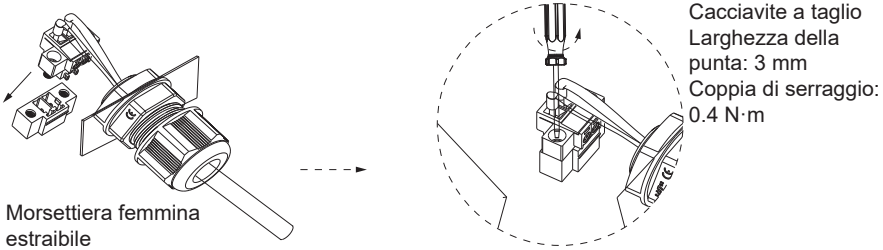
Passaggio 3

Inserire i conduttori con i puntalini nella morsettiera maschio estraibile e serrare le viti.



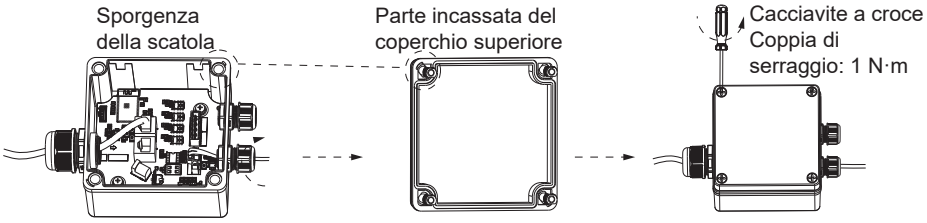
Passaggio 4

Inserire la morsettiera maschio cablata nella morsettiera femmina estraibile fissata nel PSI-X-HPAB-S, quindi serrare le viti.



Passaggio 5

Serrare il pressacavo impermeabile; allineare la parte incassata del coperchio superiore con la sporgenza della scatola e fissare il coperchio.



NOTA

Per sapere come collegare l'altra estremità del cavo alla pompa di calore, consultare il manuale della pompa di calore.

4.5. Collegamento della porta DO

Assegnazione dei pin DO

1	2	3	4	5
COM	D1	D2	D3	D4

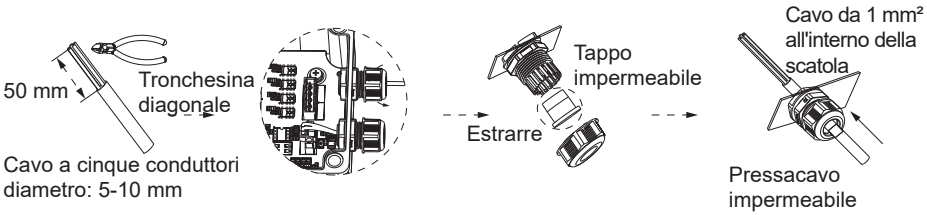
NOTA

Chiudere con gli appositi tappi tutte le aperture non attraversate da cavi per evitare infiltrazioni d'acqua. Lasciare una lunghezza adeguata di cavo nella scatola per ridurre la trazione sui morsetti.

a) Collegamento della porta DO per il controllo a contatto pulito

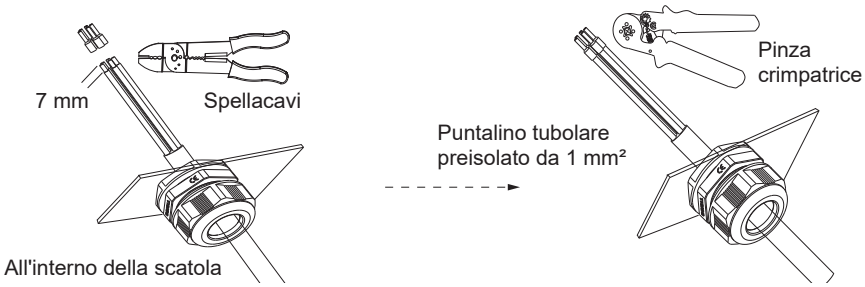
Passaggio 1

Preparare un cavo a cinque conduttori, rimuovere 50 mm di guaina da un'estremità, estrarre il tappo impermeabile e far passare il cavo attraverso il pressacavo.



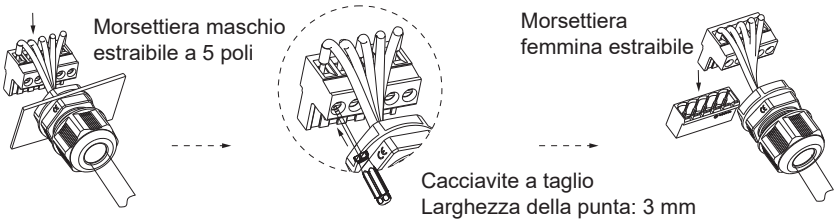
Passaggio 2

Spellare 7 mm di isolamento dai conduttori e inserirli nei puntalini tubolari preisolati da 1 mm².



Passaggio 3

Inserire i conduttori con puntalini nella morsettiera maschio estraibile, quindi serrare le viti. Inserire la morsettiera maschio cablata nella morsettiera femmina montata nel PSI-X-HPAB-S.



Passaggio 4

Serrare il pressacavo impermeabile, allineare la parte incassata del coperchio superiore con la sporgenza della scatola e fissare il coperchio.



b) Collegamento della porta DO per il controllo SG Ready

Passaggio 1

Preparare un cavo bipolare, quindi spellare e crimpare i conduttori e far passare il cavo attraverso i connettori, seguendo la procedura descritta al punto a).

Passaggio 2

Inserire i conduttori con puntalini nella morsettiera maschio estraibile e serrare le viti. Collegare la morsettiera ai contatti DO1 e COM della morsettiera femmina presente nel PSI-X-HPAB-S.



Passaggio 3

Serrare il pressacavo e richiudere il coperchio superiore secondo la procedura del punto a).

NOTA

Per collegare l'altra estremità del cavo alla pompa di calore, consultare il manuale della pompa di calore.

5. Utilizzo di Peimar X Portal

L'app «Peimar X Portal» viene utilizzata per controllare il PSI-X-HPAB-S.

Le schermate sono solo indicative e le interfacce effettive potrebbero essere diverse. Aggiornare l'app quando necessario.

NOTA

Verifiche preliminari:

- Assicurarsi che il PSI-X-HPAB-S e l'inverter siano collegati correttamente.
- Verificare che il PSI-X-HPAB-S sia alimentato correttamente, tramite l'alimentatore o l'inverter.
- Verificare che la pompa di calore sia stata configurata correttamente per la modalità di controllo esterno utilizzata.

5.1. Download e installazione dell'app

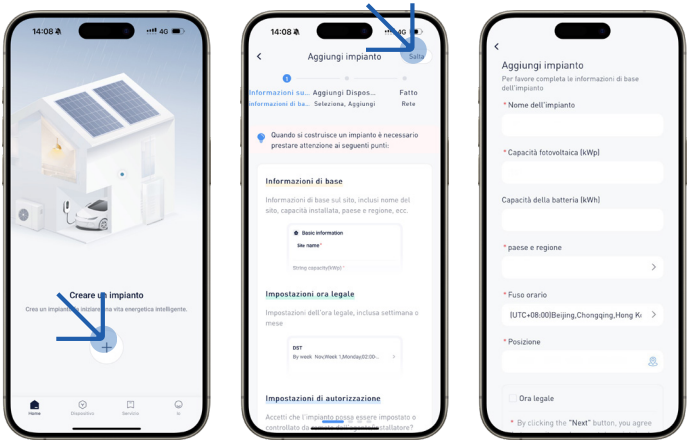
Scansionare il codice QR riportato di seguito per scaricare l'app oppure cercare «Peimar X Portal» nell'App Store o nel Google Play Store.



5.2. Aggiunta di un impianto e configurazione della rete

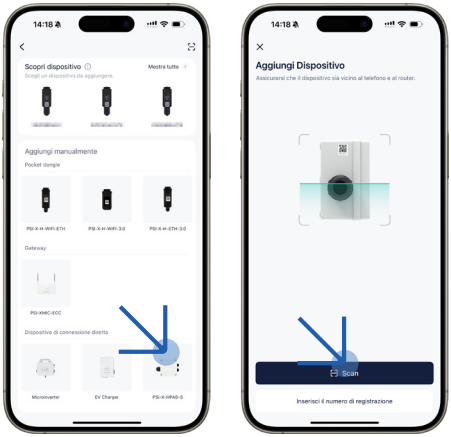
Passaggio 1

Toccare l'icona «+» e inserire le informazioni di base per aggiungere un impianto.



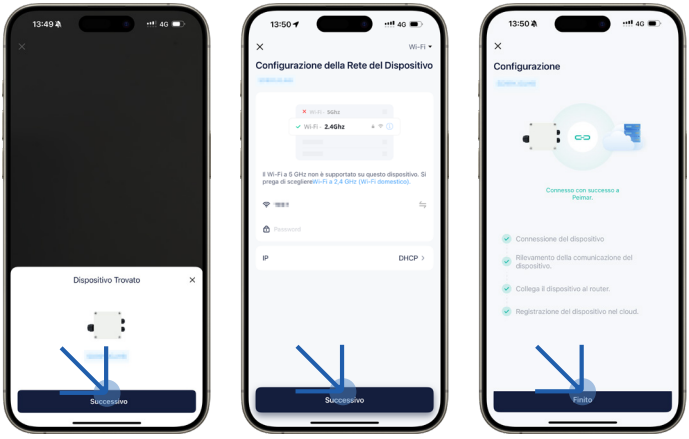
Passaggio 2

Toccare “Aggiungi” per aggiungere il PSI-X-HPAB-S, scansionando il codice QR oppure inserendo il numero di registrazione riportato sul dispositivo.

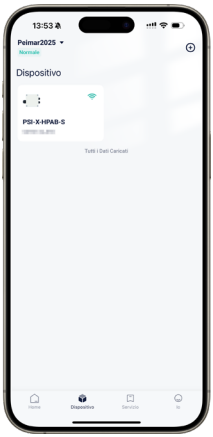


Passaggio 3

Confermare il dispositivo e configurare la rete.



Al termine della configurazione, il PSI-X-HPAB-S viene visualizzato nella pagina dei dispositivi. È possibile aggiungerne un altro toccando «+» nell'angolo superiore destro. Toccare il PSI-X-HPAB-S per aprire la pagina dei dettagli del dispositivo.



5.3. Impostazioni del PSI-X-HPAB-S

La pagina dei dettagli presenta nome del dispositivo, stato del collegamento e stato online, selezione della modalità, gestione dei carichi, impostazioni da remoto e stato di funzionamento. Queste funzioni sono descritte nelle sezioni successive.



NOTA

Quando l'Adapter Box è offline non è possibile impostare la modalità, aprire i dettagli dei carichi dall'elenco, aggiungere nuovi carichi, visualizzare lo stato di funzionamento o accedere alle impostazioni da remoto. Viene visualizzato il messaggio «adapter box offline» (Adapter Box offline).

5.3.1 Informazioni di base del dispositivo

Toccare il PSI-X-HPAB-S per aprire la pagina con le informazioni di base: numero di serie (SN), numero di registrazione, modello del dispositivo, ora di accesso, versione del firmware e pulsante per rimuovere il dispositivo.

Toccare l'icona della matita per modificare il nome del dispositivo.



5.3.2 Selezione della modalità

Il PSI-X-HPAB-S dispone delle modalità Smart e Manuale. Una volta selezionata la modalità, i carichi collegati alla scatola funzioneranno secondo l'impostazione scelta.

5.3.3 Gestione dei carichi

Toccare «ADD» (Aggiungi) per aprire la pagina di aggiunta del carico. Sono presenti i campi: tipo di carico, modello, potenza nominale, metodo di collegamento, selezione porta DO (visualizzata con SG Ready), impostazioni livelli/segnali e livello di ripristino (Reverse gear).

È possibile collegare un carico con metodo DO o AO e fino a quattro carichi con metodo SG Ready.

NOTA

I campi contrassegnati con * sono obbligatori.



- Tipo di carico: selezionare il tipo; scegliendo «Others» (Altro), inserire il nome.
- Potenza nominale del carico: intervallo impostabile 0 - 60.
- Metodo di collegamento: DO, AO oppure SG Ready. Con SG Ready compare la selezione della porta DO: DO PORT1, DO PORT2, DO PORT3, DO PORT4. Il primo carico collegato è associato a DO PORT1, il secondo a DO PORT2 e così via.
- Impostazioni dei livelli (segnali): con DO o AO appaiono le impostazioni dei livelli; con SG Ready appaiono le impostazioni dei segnali.
- Livello di ripristino (Reverse gear): evita che, dopo la disconnessione del PSI-X-HPAB-S dall'inverter, la pompa di calore rimanga al livello precedentemente impostato, provocando un maggiore prelievo dalla rete.

Quando il metodo di collegamento è DO o AO, il livello di ripristino può essere selezionato da 0 fino al livello massimo configurato. Quando il metodo di collegamento è SG Ready, è possibile scegliere tra Signal OFF e Signal ON.

Di seguito sono descritte le interfacce dei tre metodi di collegamento.

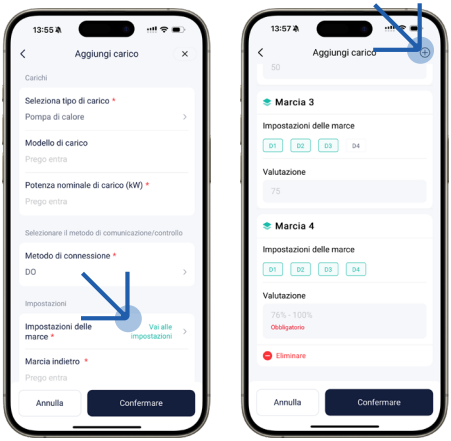
a) Metodo di collegamento DO

Toccare «Go to settings» (Vai alle impostazioni) per accedere alla configurazione dei livelli. Toccare «+» nell'angolo superiore destro per aggiungere livelli.

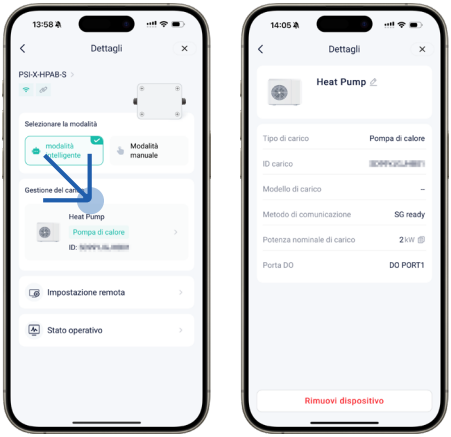
D1–D4 corrispondono a quattro bit binari: combinando 0 e 1 si ottengono i livelli da 0 a 15. La combinazione di porte DO di ciascun livello non può essere duplicata. La potenza deve essere configurata in ordine crescente dal livello più basso al più alto.

Al livello 0 non è possibile selezionare DO1–DO4; la percentuale è fissata allo 0% e non può essere modificata.

Toccare «Confirm» (Conferma) per salvare le impostazioni.



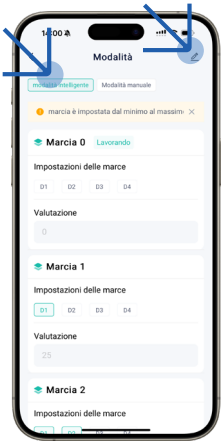
Terminata la configurazione, il carico aggiunto compare in «Load management» (Gestione dei carichi). Toccarlo per aprirne i dettagli.



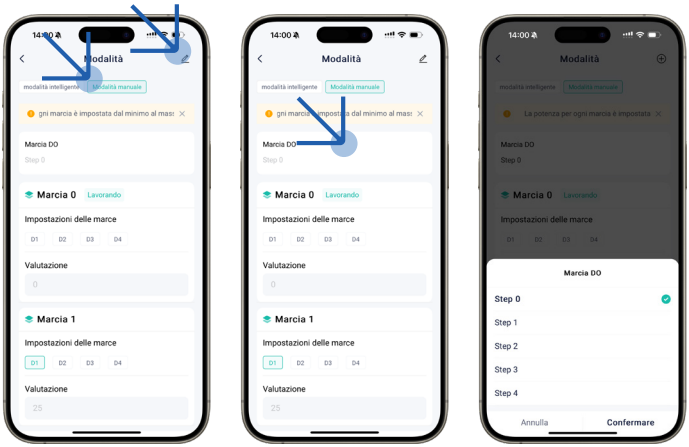
- Pompa di calore: nome del carico. Toccarlo per aprire la pagina delle informazioni di base del carico: tipo, ID, modello, metodo di comunicazione, potenza nominale e pulsante di rimozione. Toccare la matita per modificare il nome.



- Modalità attuale: visualizza la modalità e il livello di funzionamento correnti. La modalità del carico corrisponde a quella impostata nell'Adapter Box.
- Impostazioni della modalità: qui è possibile modificare le impostazioni dei livelli. In modalità Smart, toccare la matita e modificare, aggiungere o eliminare i livelli, procedendo dall'ultimo. Le modifiche vengono sincronizzate anche nella selezione dei livelli della modalità Manuale.

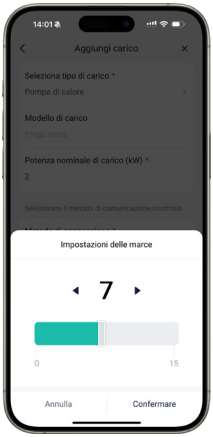


Nella schermata di impostazione mostrata, toccare l'icona della matita per selezionare il livello che si desidera applicare al carico in modalità manuale. È inoltre possibile modificare, aggiungere o eliminare i livelli configurati. Le modifiche vengono sincronizzate con i livelli della modalità Smart.

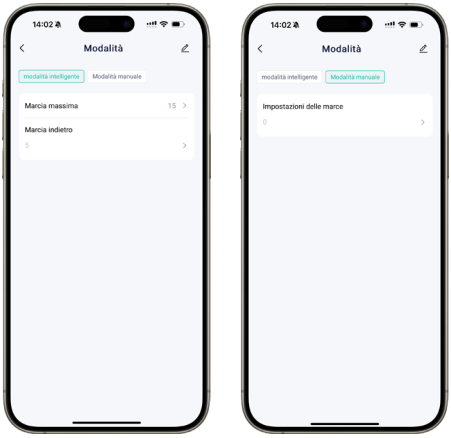


b) Metodo di collegamento AO

Dopo aver selezionato il collegamento AO, è possibile impostare i livelli da 0 a 15 spostando il cursore della barra. Toccare «Confirm» (Conferma) per salvare l'impostazione.

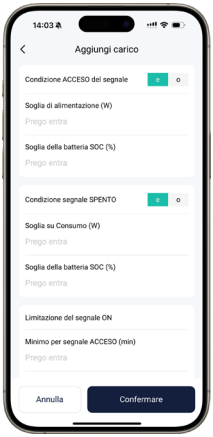


Una volta completata la configurazione, le informazioni del carico sono le stesse del metodo DO. L'interfaccia per impostare la modalità è invece diversa, come illustrato nelle schermate sottostanti.



c) Metodo di collegamento SG Ready

In questa modalità il contatto pulito controlla la porta DO1 predefinita, con possibilità di utilizzare fino a quattro porte. Quando è soddisfatta la condizione «Signal ON», la porta DO1 attiva il segnale; quando è soddisfatta la condizione «Signal OFF», lo disattiva.



Condizione di attivazione (Signal ON): selezionando «and» (E), devono risultare soddisfatte sia la soglia di potenza immessa in rete sia la soglia SOC della batteria; con «or» (OPPURE), è sufficiente soddisfarne una.

- Soglia di potenza immessa in rete (W): 0–30.000 W
- Soglia SOC della batteria (%): il SOC deve essere superiore al valore impostato; intervallo 0–100%

Condizione di disattivazione (Signal OFF): con «and» (E), devono essere soddisfatte sia la soglia dei consumi sia quella del SOC; con «or» (OPPURE), ne basta una.

- Soglia di consumo (W): 0–30.000 W
- Soglia SOC della batteria (%): il SOC deve essere inferiore al valore impostato; intervallo 10–100%
- Durata minima di Signal ON (min): il relè deve rimanere chiuso almeno per la durata impostata una volta soddisfatta la condizione ON; 5–1.200 min.
- Durata massima ON giornaliera (min): il relè si apre quando il tempo totale di chiusura raggiunge la soglia impostata nell'arco di 24 ore; 5–1.200 min.

Toccare «Confirm» (Conferma) per salvare le impostazioni.

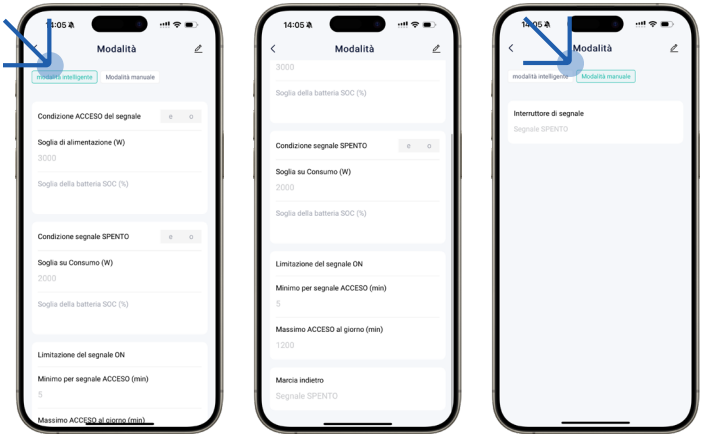
NOTA

- La soglia SOC della batteria per «Signal ON» deve essere maggiore della soglia SOC prevista per «Signal OFF».
- Quando «EXPORT CONTROL» dell'inverter è impostato a 0, il prelievo di potenza non supera 300 W e la porta DO1 tenterà di chiudersi e attivarsi dopo 30 secondi.
- Quando il PSI-X-HPAB-S è collegato all'inverter e quest'ultimo è collegato a una batteria accesa, è possibile configurare la soglia SOC e la relazione logica «and/or» (E/OPPURE).

In modalità SG Ready, la pagina «Dettagli carico» mostra la porta DO attualmente utilizzata.

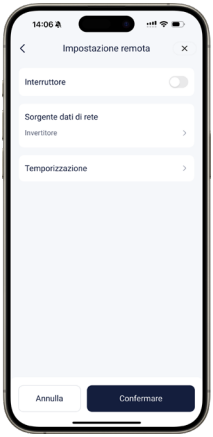


La schermata delle impostazioni della modalità è riportata nella figura.

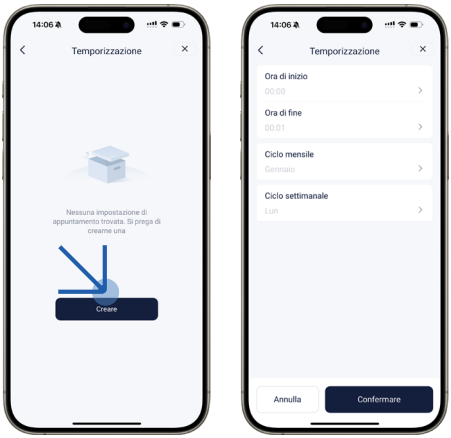


5.3.4 Impostazioni da remoto

Toccare «Remote settings» (Impostazioni da remoto) per aprire la schermata con le seguenti voci: interruttore, origine dei dati di rete, programmazione oraria.



- Switch (Interruttore): comando manuale per controllare il carico. Impostazione predefinita: ON.
- Grid data source (Origine dati di rete): è possibile selezionare l'inverter o il contatore elettrico.
- Timing (Programmazione oraria): toccare «Timing» per accedere alla pagina di programmazione; al primo accesso, toccare «Create» (Crea).



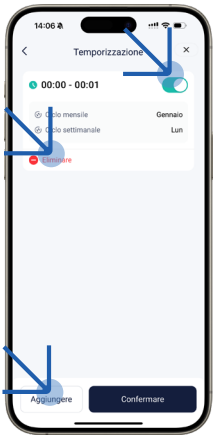
NOTA

L'ora di inizio e quella di fine devono rientrare nell'intervallo 00:00–23:59 e l'ora di fine deve essere successiva all'ora di inizio.

La programmazione oraria ha la priorità più alta e controlla il funzionamento del PSI-X-HPAB-S.

Una fascia oraria è attiva quando il relativo interruttore di abilitazione è acceso e inattiva quando è spento.

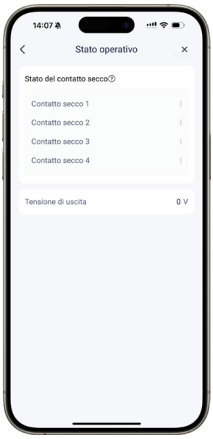
È possibile impostare fino a sei fasce orarie, aggiungendole o eliminandole. Ora di inizio, ora di fine, ripetizione mensile e ripetizione settimanale non possono avere tutte la stessa configurazione.



5.3.5 Stato di funzionamento

Quando il PSI-X-HPAB-S è online, toccare «Operating status» (Stato di funzionamento) per aprire la pagina che visualizza lo stato dei quattro contatti puliti, la tensione di uscita e il livello di funzionamento attuale del carico.

- Stato dei contatti puliti: il verde indica il relè chiuso e il grigio il relè aperto. Con collegamento DO o SG Ready è visualizzato lo stato in tempo reale dei contatti. Con collegamento AO, tutti e quattro i contatti sono visualizzati in grigio.
- Tensione di uscita: con collegamento AO viene visualizzato il valore della tensione in uscita.
- Livello di funzionamento: con collegamento DO o AO viene mostrato il livello attuale del carico.



6 Dati tecnici

Nome prodotto	PSI-X-HPAB-S
Modello	PSI-X-HPAB-S
Portata massima dei contatti puliti	2 A 30 V d.c./ 0.5 A 230 V a.c. x 4
Uscita analogica	0 - 10 Vdc
Tensione nominale d'ingresso	9 - 14 Vdc
Potenza assorbita in standby	0.5 W
Potenza nominale	2 W
Potenza EIRP	17.46 dBm (valore medio massimo misurato)
Frequenza	2.412 ~ 2.472 GHz
Tipo di antenna	Antenna PCB
Interfaccia	RS485
Grado di protezione	IP65
Temperatura di funzionamento	-40 ~ 60 °C
Modalità wireless	802.11 b/g/n
Dimensioni (mm)	125 x 125 x 75
Peso netto (kg)	0.4

PEIMAR

info@peimar.com | www.peimar.com

Version: 2026_11_00