

# PSI-X-DH1000

IT

---

## Guida di installazione



/// PEIMAR

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Peimar si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

/// PEIMAR

<b>1. Sicurezza.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Panoramica del PSI-X-DH1000 .....</b>	<b>6</b>
2.1. Introduzione .....	6
<b>3. Installazione .....</b>	<b>8</b>
3.1. Lista di Imballaggio .....	8
3.2. Installazione del dispositivo .....	8
3.2.1. Montaggio a parete interno.....	8
3.2.2. Montaggio della Guida .....	9
<b>4. Connessione Elettrica .....</b>	<b>10</b>
4.1. Connessione dell'Inverter.....	10
4.2. Installazione di RS485 .....	11
4.3. Installazione del Cavo del Segnale DI .....	12
4.4. Installazione del Cavo del Segnale AI.....	13
4.5. Installazione del Cavo del Segnale DO .....	14
4.6. Installazione del Cavo di Rete .....	15
4.7. Collegamento al Ricevitore di Controllo Ripple .....	15
4.8. Collegamento a DRED .....	16
<b>5. Funzione di Configurazione .....</b>	<b>16</b>
5.1. Accesso .....	16
5.2. Gestione del Sito .....	16
5.2.1. Aggiungi Dispositivo .....	16
5.2.2. Dettagli del Dispositivo .....	17
5.3. Impostazione del Sito .....	17
5.3.1. Controllo del Limite di Esportazione .....	17
5.3.2. Controllo della Potenza .....	18
5.3.3. Reversione del Meter .....	19
5.4. Impostazione dell'Inverter .....	19
5.4.1. Impostazione della Potenza Attiva/Reattiva dell'Inverter .....	19
5.4.2. Interruttore di Sistema Remoto .....	19
5.4.3. Impostazione Parametri .....	19

---

5.5.	Aggiornamento dell'Inverter .....	19
5.6.	Impostazione del PSI-X-DH1000 .....	20
5.6.1.	Impostazione Internet .....	20
5.6.2.	Impostazione dell'Ora .....	20
5.6.3.	Impostazioni della Porta Serial .....	21
5.6.4.	Altre Impostazioni .....	21
5.6.5.	Informazioni Datahub .....	22
5.6.6.	Aggiornamento PSI-X-DH1000 .....	22
5.7.	Modifica della Password .....	22
5.8.	Ripristino del Sistema .....	22
<b>6.</b>	<b>Specifiche Tecniche .....</b>	<b>22</b>
<b>7.</b>	<b>Assicurazione di Qualità Certificata .....</b>	<b>24</b>
7.1.	Marchio di Certificazione .....	24
7.2.	Garanzia .....	24
7.3.	Condizioni di Garanzia .....	24
7.4.	Esclusione di Responsabilità .....	24
<b>8.</b>	<b>Smaltimento .....</b>	<b>25</b>

# 1. Sicurezza

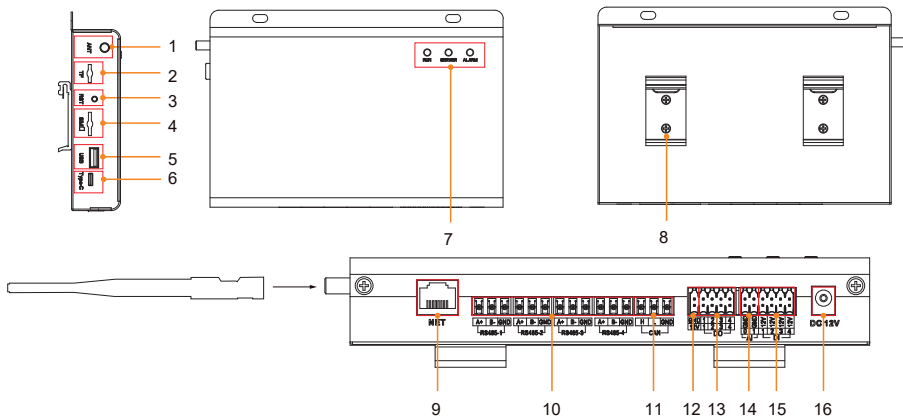
Il PSI-X-DH1000 è stato progettato e testato rigorosamente in conformità con le normative di sicurezza pertinenti. Le istruzioni di sicurezza devono essere seguite durante l'installazione e la manutenzione dell'apparecchiatura elettrica ed elettronica. Un uso improprio può causare lesioni personali e danni materiali all'operatore e a terzi.

- I bambini devono essere sorvegliati per garantire che non giochino con il PSI-X-DH1000;
- Si prega di non aprire il coperchio superiore. Toccare o sostituire i componenti senza l'autorizzazione di Peimar può causare lesioni personali o danni al PSI-X-DH1000. Peimar non si assume alcuna responsabilità e garanzia;
- L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici; pertanto, devono essere adottate adeguate misure anti-statiche.

# 2. Panoramica del PSI-X-DH1000

## 2.1. Introduzione

Il PSI-X-DH1000, un'apparecchiatura speciale della piattaforma di monitoraggio del sistema di generazione di energia fotovoltaica, ha realizzato numerose funzioni, dettagliate come segue: aggregazione delle interfacce, acquisizione dei dati, archiviazione dei dati, controllo delle uscite, monitoraggio centralizzato e manutenzione centralizzata di inverter, contatori elettrici, monitor ambientali e altre apparecchiature nei sistemi di generazione di energia fotovoltaica.



(1)	Antenna Jack
(2)	Presa per scheda TF
(3)	RST
(4)	Presa per SIM card
(5)	Presa USB
(6)	Prese Type-C
(7)	Indicatore LED (ESEGUI, SERVER, ALLARME)
(8)	Fascetta di guida
(9)	Presa NET
(10)	Presa RS485
(11)	Presa CAN
(12)	Uscita di alimentazione 12V
(13)	Presa DO
(14)	Presa AI
(15)	Presa DI
(16)	Entrata di alimentazione 12V

Segnale	Stato	Spiegazione
ESEGUI (VERDE)	Flash	Il programma funziona normalmente
	Sempre acceso o sempre spento	Il programma funziona in modo anomalo.
SERVE (VERDE)	ON	La connessione di rete è normale.
	OFF	La connessione di rete non è normale.
ALLARME (ROSSO)	ON	Allarmi del dispositivo
	OFF	No allarme

## 3. Installazione

### 3.1. Lista di Imballaggio

Dopo aver ricevuto il pacco di PSI-X-DH1000, si prega di controllare se gli accessori sono completi e se non ci sono danni evidenti all'aspetto. Se ci sono danni o elementi mancanti, si prega di contattare il rivenditore.

Adattatore di alimentazione	1
Istruzioni di installazione	1
WiFi antenna	1
Viti	18
Terminale a innesto	5
Terminale a innesto	1
Terminale a innesto	1
Fibbia per guida	2

Specifica della linea	
RS485	Area di sezione trasversale: 0,2 mm <sup>2</sup> ~ 2,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ~ 14 AWG) cavi a doppio nucleo o multinucleo.
DO/DI/AI	Area di sezione trasversale: 0,2 mm <sup>2</sup> ~ 1,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ~ 16 AWG) cavi a doppio nucleo o multinucleo.
Cavo di rete	Cavo di rete standard Cat 5e o superiore.

### 3.2. Installazione del dispositivo

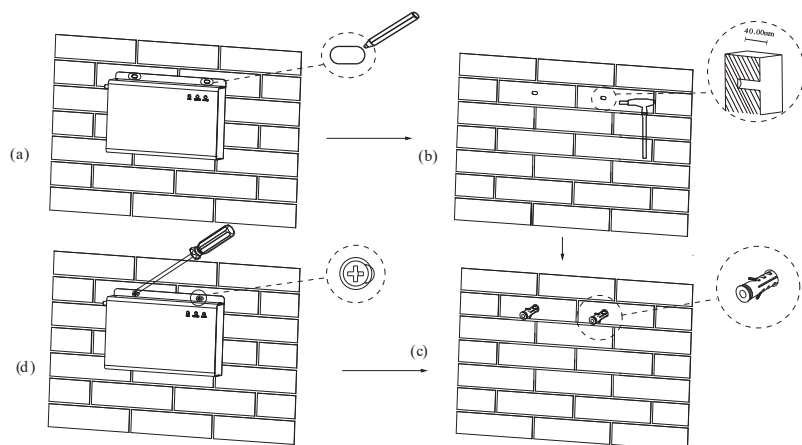
#### 3.2.1. Montaggio a parete interno

1. Scegliere una parete interna piatta e solida per praticare i fori per l'installazione;
2. Appendere il PSI-X-DH1000 sulla parete con l'area di connessione dei cavi rivolta verso il basso.



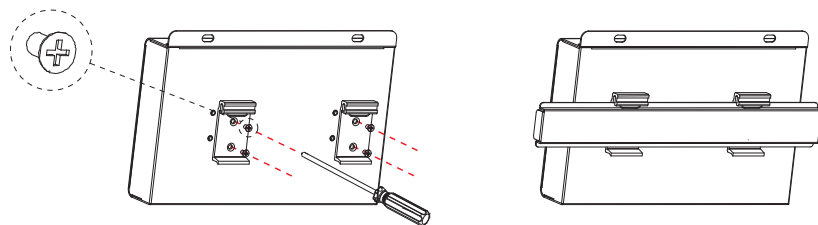
#### NOTA BENE

L'installazione esterna deve essere in un involucro impermeabile.



### 3.2.2. Montaggio della Guida

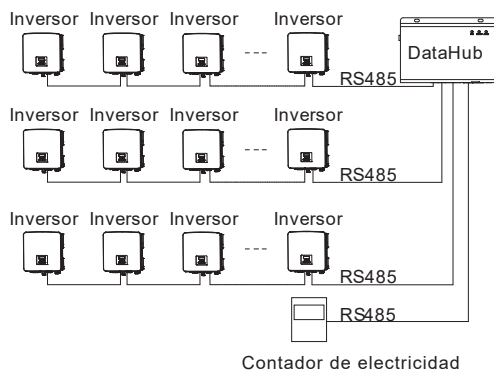
1. Utilizzare le quattro viti M3\*L6 presenti nella borsa accessori per fissare la fibbia al PSI-X-DH1000.
2. Preparare una guida standard da 35 mm (lunghezza effettiva  $\geq 230$  mm) e installarla saldamente.



## 4. Connessione Elettrica

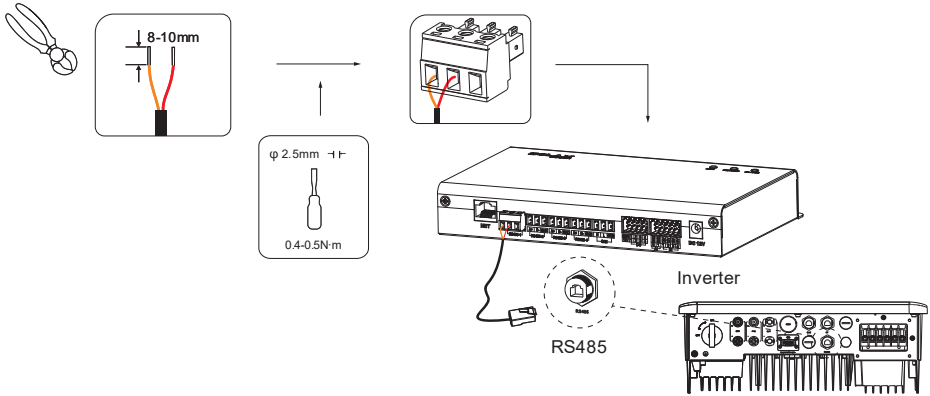
### 4.1. Connessione dell'Inverter

1. L'inverter è collegato al PSI-X-DH1000 tramite RS485. Per il metodo di connessione dell'inverter, fare riferimento al manuale di installazione dell'inverter
2. Si raccomanda che il numero di dispositivi collegati a ciascun canale RS485 sia inferiore a 20.
3. La velocità di trasmissione, il protocollo di comunicazione e il metodo di verifica degli inverter collegati allo stesso port RS485 del PSI-X-DH1000 devono essere coerenti, e gli indirizzi di comunicazione degli inverter devono essere consecutivi e non ripetuti.



## 4.2. Installazione di RS485

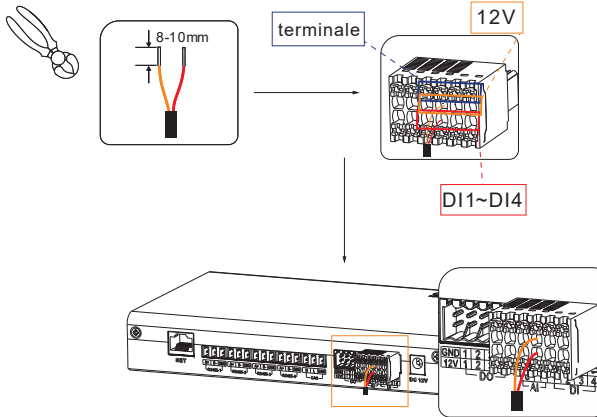
Assicurarsi che RS485+ sia collegato a RS485+ del PSI-X-DH1000, RS485- sia collegato a RS485- del PSI-X-DH1000 e che RS485 GND sia collegato al GND del PSI-X-DH1000.



Pocket	Segnale	Illustrazione
RS485-1	+	RS485A, Segnale differenziale RS485 +
RS485-2	-	RS485B, Segnale differenziale RS485 -
RS485-3	GND	Filo di massa
RS485-4		

### 4.3. Installazione del Cavo del Segnale DI

PSI-X-DH1000 can access DI signals such as remote control and alarms through the DI port.

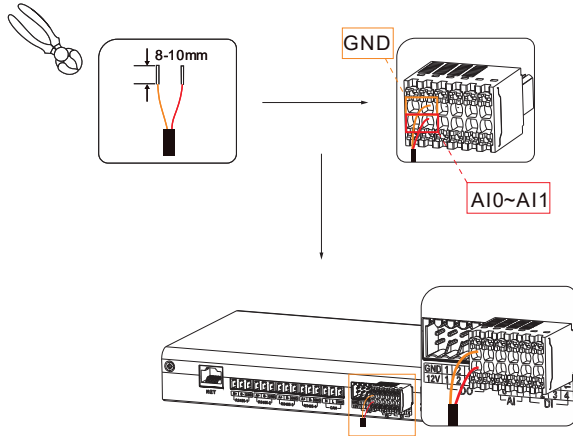


Spina	Marchio	Illustrazione	
DI	DI1	1	Supporta l'accesso al segnale a contatto secco passivo.
		12V	
	DI2	2	
		12V	
	DI3	3	
		12V	
	DI4	4	
		12V	

### 4.4. Installazione del Cavo del Segnale AI

Consigli per l'installazione:

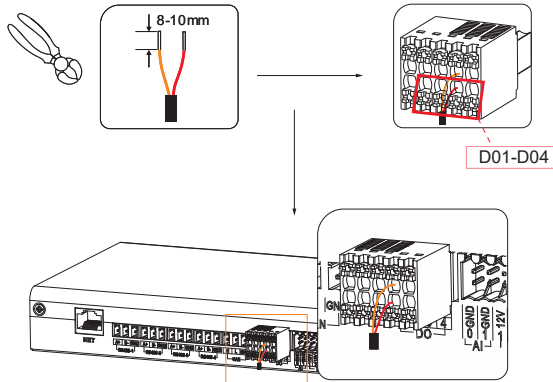
- Si raccomanda che la distanza di trasmissione non superi i 10 m;
- La porta AI 0 e la porta AI 1 sono collegate al segnale AI +, e GND è collegato al segnale AI-.



Spina		Marchio	Illustrazione
DI	AI0	0	Supporta l'ingresso di tensione da 0 a 12V.
		GND	
	AI1	1	
		GND	

### 4.5. Installazione del Cavo del Segnale DO

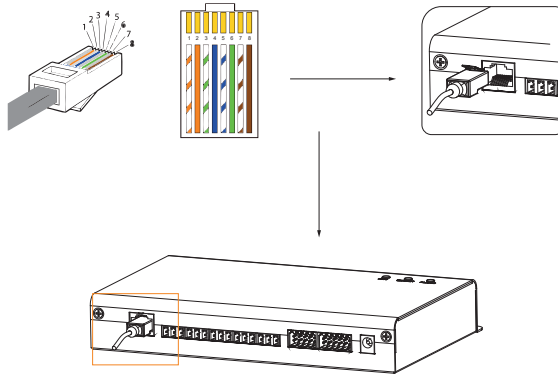
La porta DO supporta una tensione di segnale massima di 30V. Il contatto delle quattro uscite è attivo per impostazione predefinita.



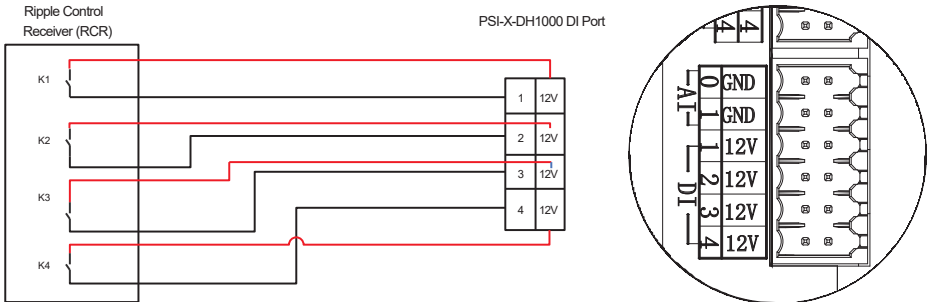
Spina	Marchio	Illustrazione
DO	DO1	1
		1
	DO2	2
		2
	DO3	3
		3
	DO4	4
		4
		Carico massimo: 30V/2A.

## 4.6. Installazione del Cavo di Rete

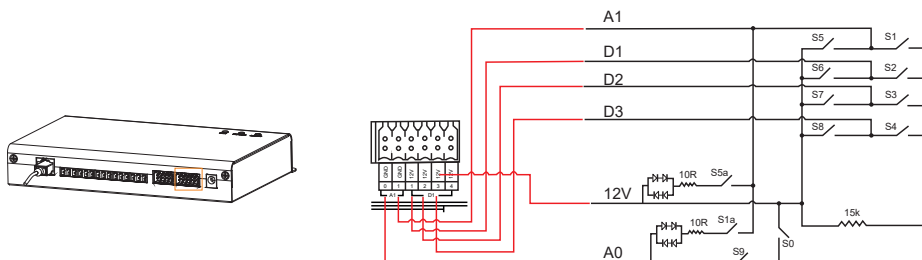
1. Utilizzare cavi Cat 5e o di specifiche superiori e connettori a testa di cristallo schermati per preparare il cavo di rete.
2. La distanza di comunicazione non deve superare i 100 m.
3. Durante il processo di crimpatura del cavo di rete, assicurarsi che il rivestimento schermato del cavo sia correttamente collegato al guscio metallico del connettore RJ45.



## 4.7. Collegamento al Ricevitore di Controllo Ripple



## 4.8. Collegamento a DRED



## 5. Funzione di Configurazione

### 5.1. Accesso

**Accesso locale:** connetti il computer all'hotspot PSI-X-DH1000 (WiFi \_xxxxxxx) e usa il computer per accedere a 5.8.8.8 per entrare nell'interfaccia di accesso.

**Accesso LAN:** fare riferimento a 5.6.1 Impostazione Internet.

**Account amministratore:** admin, Password iniziale: (la stessa del Numero di registrazione)

**Account utente:** user, Password iniziale: 123456

**Account visitatore:** visitor, Password iniziale: 123456.

### 5.2. Gestione del Sito

#### 5.2.1. Aggiungi Dispositivo

I dispositivi supportati da PSI-X-DH1000 sono i seguenti: Inverter, Contatori di Elettricità e Monitor Ambientali.

Seleziona il tipo di dispositivo sotto la porta seriale, imposta l'indirizzo iniziale e il numero di dispositivi sotto la porta seriale, e salva queste impostazioni.



## NOTA BENE

---

Si prega di fare riferimento all'Appendice 1 per verificare se la velocità di trasmissione del modello è 19200 o meno. Se la velocità di trasmissione non è 19200, fare riferimento a 5.6.3 Impostazione porta seriale per ulteriori dettagli sulla configurazione della velocità di trasmissione.



## NOTA BENE

---

Quando ci si connette a PSI-X3P-TP, assicurarsi che il contatore sia disabilitato.

I dettagli del dispositivo verranno visualizzati. Si prega di confermare se il modello è corretto o meno e poi cliccare su "Salva".

### 5.2.2. Dettagli del Dispositivo

Clicca sul dispositivo corrispondente per interrogare i dati del dispositivo, oppure seleziona il dispositivo per esportare i dati del dispositivo.

## 5.3. Impostazione del Sito

L'“Impostazione del Sito” è dotata di tre moduli: “Controllo del Limite di Esportazione”, “Controllo della Potenza” e “Reversione del Contatore”. Il “Controllo del Limite di Esportazione” e il “Controllo della Potenza” sono esclusivi tra loro, pertanto solo uno può essere attivato.

### 5.3.1. Controllo del Limite di Esportazione

Lo scopo del “Controllo del Limite di Esportazione” è limitare la potenza fornita alla rete. L'inverter genera elettricità per la rete quando la sorgente di potenza è positiva e preleva elettricità dalla rete quando la sorgente di potenza è negativa. Le modalità di controllo includono “Totale” e “Per Fase”.

**“Totale”:** Il Limite del Sito è la potenza totale esportata (la produzione combinata meno il consumo combinato) su tutte le fasi messe insieme. La corrente inversa su una fase verrà conteggiata come potenza negativa e potrà compensare un'altra fase.

**“Per Fase”:** Per le connessioni dell'inverter a tre fasi, l'inverter imposta il limite su ciascuna fase a 1/3 del limite totale del sito. Utilizza questa modalità se esiste un limite su ciascuna fase individuale.



**NOTA BENE**

Prima di utilizzare la funzione “Controllo del Limite di Esportazione”, assicurati che un contatore sia stato collegato al PSI-X-DH1000. L’uscita del dispositivo sarà anomala quando si collega a tre fasi con tre fili in modalità “Per Fase”.

**5.3.2. Controllo della Potenza**

Il controllo della potenza include la disattivazione del “Ricevitore di Controllo Ripple” e del “Controllo DRED”.

Il “Ricevitore di Controllo Ripple” serve a controllare la potenza attiva e reattiva in ingresso, la potenza attiva e reattiva in uscita dell’inverter e l'accensione e lo spegnimento dell’inverter in base all’input alto o basso del port DI. Il colore verde indica un input alto di potenza; il colore bianco indica un input basso di potenza. Ci sono un totale di 16 situazioni per gli utenti per impostare la potenza attiva e reattiva in base a ciascuna situazione.

Il controllo DRED viene applicato per impostare la potenza attiva in base all’input alto o basso delle porte DI A0, A1, D1, D2 e D3.

Modalità	Operazione	Spiegazione	Nota
DRM0	Chiudi S9, S0	Spegnimento dell’inverter.	Quando due o più modalità DRM lavorano contemporaneamente, si prende il risultato ottimale che può soddisfare entrambe.
DRM1	Chiudi S9, S1, disconnetti S0. Chiudi S1; la potenza di carica è 0%.	Chiudere S1, la potenza di carica è 0%	
DRM5	Chiudi S9, S5	L’inverter non produce potenza attiva.	
DRM6	Chiudi S9, S6	La potenza attiva fornita dall’inverter non supera il 50% della potenza nominale.	
DRM7	Chiudi S9, S7	La potenza attiva fornita dall’inverter non supera il 75% della potenza nominale.	
DRM8	Chiudi S9, S8	La potenza attiva dell’uscita dell’inverter inizia a recuperare. Descrizione: L’inverter fornisce l’uscita in base alla percentuale di potenza attiva impostata dal DataHub.	

### 5.3.3. Reversione del Meter

Quando la direzione della corrente del contatore dell'utente è invertita, non è necessario ripristinare i collegamenti; basta attivare l'interruttore di abilitazione e inviare questa impostazione.

## 5.4. Impostazione dell'Inverter

Ci sono tre funzioni sotto "Impostazione dell'Inverter": "Impostazione della Potenza Attiva/Reattiva dell'Inverter", "Interruttore di Sistema Remoto" e "Impostazione Parametri"

### 5.4.1. Impostazione della Potenza Attiva/Reattiva dell'Inverter

Imposta da remoto la potenza attiva o reattiva dell'inverter. La modalità di potenza reattiva è suddivisa in termini di "Sovraesitato", "Sottoesitato", "Potenza Reattiva Fissa" e "Disabilita" (sono disponibili selezioni multiple).

### 5.4.2. Interruttore di Sistema Remoto

Controllo remoto dell'accensione e dello spegnimento dell'inverter. (Può essere operato in batch)

### 5.4.3. Impostazione Parametri

I professionisti possono leggere e scrivere l'inverter attraverso il "Codice Operativo Modbus" dell'inverter, sotto il quale ci sono "READ\_HOLDING\_REGISTERS", "READ\_INPUT\_REGISTERS", "WRITE\_SINGLE\_REGISTER" e "WRITE\_MULTIPLE\_REGISTERS". (Può essere operato in batch)

## 5.5. Aggiornamento dell'Inverter

Utilizzando PSI-X-DH1000 per aggiornare l'inverter. Clicca su "Aggiorna" per selezionare i tipi di file di aggiornamento, che includono "ARM", "MDSP", "SDSP", "ARC", "ARM+DSP", "BMS\_M" e "BMS\_S". Seleziona il file corrispondente per aggiornare l'inverter.



### NOTA BENE

L'aggiornamento dell'inverter richiede circa 15-30 minuti. Durante l'aggiornamento, nessun dato verrà caricato.

## 5.6. Impostazione del PSI-X-DH1000

### 5.6.1. Impostazione Internet

**Connessione cablata:** collega il PSI-X-DH1000 e il router tramite cavo di rete.

**Connessione wireless:** dopo il login locale, vai su “Impostazione di Sistema” - “Impostazione Internet” - “Impostazione WiFi” per selezionare il WiFi e inserire la password. Collega il computer e il PSI-X-DH1000 alla stessa rete WiFi, quindi visita <http://datahub.local/> per accedere. Se l'utente non riesce ad accedere, si prega di installare il Bonjour SDK o di accedere tramite l'indirizzo IP LAN del PSI-X-DH1000. Per l'indirizzo IP corrente, fare riferimento a “Impostazione di Sistema” - “Informazioni di Sistema”.

Se non c'è feedback sulla connessione wireless entro 30 secondi, si prega di disconnettere e riconnettere l'hotspot del PSI-X-DH1000 (WiFi\_XXXXXX). Se la connessione attuale è tramite WiFi e l'indirizzo WiFi appare già nelle informazioni di sistema, significa che il WiFi è connesso correttamente e puoi accedere tramite LAN. Altrimenti, prova di nuovo la connessione wireless.

**IP fisso:** se l'utente ha bisogno di fissare l'IP dopo aver completato la connessione cablata o wireless tramite DHCP, selezionare il tipo corretto di scheda di rete, disattivare l'acquisizione automatica dell'indirizzo IP e impostare “Indirizzo IP”, “Subnet Mask”, “Gateway” e “DNS”.



#### NOTA BENE

Gli utenti ordinari non hanno bisogno di eseguire alcuna operazione se non necessitano di un IP fisso.

### 5.6.2. Impostazione dell'Ora

L'impostazione dell'ora serve a impostare l'ora del sistema PSI-X-DH1000, includendo “Sincronizzazione dell'Ora”, “Sincronizzazione con PeimarXPortal” e “Sincronizzazione con Altri Server”.

“Sincronizzazione dell'Ora”: Il sistema corregge automaticamente l'ora “Sincronizzazione con PeimarXPortal”.

La piattaforma PeimarXPortal invia un comando di sincronizzazione per cambiare l'ora del sistema.

“Sincronizzazione con Altri Server”: Il server IEC104 invia un comando di sincronizzazione per cambiare l'ora del sistema.

**NOTA BENE**

---

Quando si utilizza PeimarXPortal per impostare l'ora, si prega di passare alla modalità "Sincronizzazione con PeimarXPortal".

**5.6.3. Impostazioni della Porta Serial**

Le impostazioni della porta seriale servono a impostare la velocità di trasmissione delle quattro porte seriali del PSI-X-DH1000; il valore predefinito della velocità di trasmissione è 19200. L'utente può cambiare la velocità di trasmissione sotto la porta seriale in base al modello.

**NOTA BENE**

---

La velocità di trasmissione del modello sotto la porta seriale è coerente e coincide con la velocità di trasmissione della porta seriale impostata dal PSI-X-DH1000. Il valore predefinito del bit di stop è 1.

**5.6.4. Altre Impostazioni**

L'impostazione della Piattaforma è l'impostazione per caricare i dati sulla piattaforma. I dati vengono inviati di default a Peimar, oppure possono essere inviati al server IEC104.

L'impostazione di Archiviazione del Database è un percorso per gli inverter dove archiviare i dati. Sono disponibili due percorsi di archiviazione, il "Predefinito" e la "Scheda TF". Il "Predefinito" serve per archiviare i dati sull'hub dati.

Impostazione del prezzo dell'energia elettrica: calcola i guadagni in base al prezzo dell'energia e li visualizza nell'interfaccia panoramica.

Fattore di Risparmio CO<sub>2</sub>: calcola la quantità di CO<sub>2</sub> risparmiata tramite un coefficiente e la visualizza nell'interfaccia panoramica.

**NOTA BENE**

---

Si consiglia di utilizzare una scheda TF con una capacità di 16 GB; Se il percorso di archiviazione del database è una scheda TF, quest'ultima non può essere rimossa mentre il sistema è in funzione. Se si desidera rimuovere la scheda TF, è necessario prima modificare il percorso di archiviazione su quello predefinito e poi rimuovere la scheda TF. (Si consiglia di scollegarla dopo aver spento il sistema).

### 5.6.5. Informazioni Datahub

Le "Informazioni Datahub" mostrano le informazioni di base del datahub, tra cui "Numero di Registrazione", "Versione del Firmware", "Codici Interni", "Ora di Sistema", "Utilizzo della Memoria", "Spazio Libero su Disco", "Spazio Libero su TF", "Connessione Wi-Fi", "Indirizzo IP LAN" e "Indirizzo IP Wi-Fi".

Cancellare i dati storici: Cancella i dati storici del dispositivo.

### 5.6.6. Aggiornamento PSI-X-DH1000

Cliccare sul pulsante "Clicca per Caricare e Aggiornare" per caricare e aggiornare il PSI-X-DH1000, quindi selezionare il file di aggiornamento e attendere il completamento dell'aggiornamento. (È possibile caricare solo un file alla volta e l'interfaccia deve essere aggiornata per continuare l'operazione.)

## 5.7. Modifica della Password

Il sistema fornisce due metodi per la modifica: "Modifica Password" e "Gestione Password Utente".

## 5.8. Ripristino del Sistema

Il ripristino del sistema riporta il sistema alle impostazioni di fabbrica, cancellando i dati storici e le informazioni di configurazione del datahub.

Operazione: tenere premuto il pulsante "Ripristina" per 10 secondi fino a quando tutti e tre i LED si spengono, quindi rilasciarlo. Dopo aver completato le operazioni sopra descritte, il servizio si riavvia e il ripristino del sistema è completato.

## 6. Specifiche Tecniche

Prodotto	PSI-X-DH10001000
<b>Hardware</b>	
Adattatore di alimentazione	100-240V 50/60Hz AC Input, 12V 2A DC Input
Potenza nominale	24W
Intervallo di trasferimento dati	5 minuti
Capacità di archiviazione	Scheda TF da 8G/16G
Numero di dispositivi gestiti	60
<b>Comunicazione</b>	
Comunicazione inverter	3x RS485
Modulo wireless	WiFi 2.4GHz
Rete di accesso	WiFi
Comunicazione contatori e sensori	1x RS485
Distanza di comunicazione	Wireless >10 m, LAN >100 m
Interfaccia DRM	Solo per l'Australia
Interfaccia USB	1 Interfaccia USB (per aggiornamenti locali e impostazioni parametri)
Controllo Dry Node Receiver	2AI, 4DI, 4DO (riservati per espansione esterna)
<b>Parametri Generali</b>	
Dimensioni (LunghezzaLarghezzaAltezza)	20512433 mm
Peso	<= 500 g
Intervallo di temperatura operativa	-20°C ~ +60°C
Grado di protezione	IP20
Metodo di installazione	A parete o su guida DIN
Spia indicatrice	LED
<b>Standard</b>	
Certificazioni	RED/FCC/CE/RoHS

## 7. Assicurazione di Qualità Certificata

### 7.1. Marchio di Certificazione



**Questo dispositivo NON DEVE essere smaltito come rifiuto urbano.**

Si rimanda al Capitolo "Smaltimento" del presente manuale per un'adeguata gestione di smaltimento dell'inverter.



**MARCHIO CE**

I dispositivi con il marchio CE rispettano i requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione e della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica.

### 7.2. Garanzia

Peimar offre una garanzia standard di 24 mesi; se diversamente stabilito nel contratto, il contratto avrà la priorità.

### 7.3. Condizioni di Garanzia

Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato secondo le istruzioni sopra riportate, Peimar fornirà assistenza post-vendita durante il periodo di garanzia del prodotto se eventuali guasti (errori) sono causati da problemi di qualità del prodotto.

### 7.4. Esclusione di Responsabilità

Le richieste di garanzia sono escluse per danni diretti o indiretti dovuti a:

1. Periodo di garanzia scaduto per il prodotto o accessori, ma non prorogato;
2. Mancanza di operazione del prodotto secondo i requisiti di installazione e manutenzione descritti nel manuale pertinente.
3. Guasti o danni causati da un utilizzo, stoccaggio e operazione non conformi all'ambiente di lavoro specificato.
4. Guasti o danni causati da fattori imprevedibili, fattori umani o forza maggiore;
5. Altri guasti o danni non causati da problemi di qualità del PSI-X-DH1000.

## 8. Smaltimento



**Questo dispositivo NON DEVE essere smaltito come rifiuto urbano.**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'etichetta del dispositivo indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore secondo la modalità 1 contro 1 all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.





/// PEIMAR



[info@peimar.com](mailto:info@peimar.com) | [www.peimar.com](http://www.peimar.com)