

IT

PSI-XMIC-ECC

GATEWAY (ECC)

Manuale 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

1. Sicurezza	6
1.1. Leggere questo per primo	6
1.2. Istruzioni di sicurezza	7
2. Sistema ECC	8
2.1. Descrizione del sistema ECC	8
2.2. Punti di forza	9
2.3. Aspetto	10
2.3.1. Panoramica	10
2.3.2. Dimensioni	11
2.3.3. Simboli sull'etichetta e sull'ECC	11
3. Descrizione dell'interfaccia	12
3.1. Disposizione dell'interfaccia	12
3.2. Utilizzo del terminale	13
3.2.1. Antenna Wi-Fi	13
3.2.2. Alimentazione	14
3.2.3. DI	14
3.2.4. AI	15
3.2.5. Ethernet	16
3.2.6. Porta DO	17
3.2.7. RST	19
3.2.8. Porta USB	20
3.2.9. Porta RS485-4	20
3.2.10. Porta RS485-3	21
3.2.11. Porta RS485-2	24
3.2.12. RS485 port-1	26
3.2.13. Antenna 4G	29
3.2.14. Slot per la scheda SIM	29
3.2.15. Slot per la scheda TF	29
3.2.16. Pulsante AP	30
4 Preparazione all'installazione	31

4.1.	Sballaggio	31
4.2.	Liste de colisage	31
4.3.	Selezione del luogo di installazione	32
4.3.1.	Requisiti ambientali	32
4.3.2.	Requisiti ambientali	33
4.4.	Requisiti degli strumenti	33
4.4.1.	Attrezzatura raccomandata	33
4.4.2.	Articoli aggiuntivi richiesti	34
4.5.	Fasi di installazione del sistema	34
5.	Installazione	35
5.1.	Installazione interna	35
5.1.1.	Metodo di installazione 1 (sul muro)	35
5.1.2.	Metodo di installazione 2 (su una piattaforma)	37
5.2.	Installazione esterna	39
5.3.	Funzionamento dell'APP	39
5.3.1.	Collegare il microinverter	44
5.3.2.	Dati del microinverter	44
5.3.3.	Ispezione sul sito	45
6	Risoluzione dei problemi e manutenzione	46
6.1.	Indicatore LED	46
6.2.	Manutenzione	48
6.2.1.	Routines de maintenance	48
6.2.2.	Aggiornamento del firmware	48
6.2.3.	Sostituzione del dispositivo	49
7.	Messa fuori servizio	50
7.1.	Smontare il Gateway	50
7.2.	Imballaggio del Gateway	50
7.3.	Trasporto e stoccaggio	50
7.4.	Smaltimento del Gateway	51
8.	Dati tecnici	52

1. Sicurezza

1.1. Leggere questo per primo

Il Gateway ECC è stato progettato e testato per soddisfare tutti gli standard di sicurezza applicabili a livello nazionale e internazionale. Tuttavia, come per qualsiasi apparecchiatura elettrica ed elettronica, è necessario adottare e seguire precauzioni di sicurezza durante l'installazione dell'ECC per ridurre il rischio di lesioni e garantire un'installazione sicura.

Prima di installare il dispositivo, l'installatore deve leggere attentamente, comprendere pienamente e seguire scrupolosamente le istruzioni dettagliate del manuale utente e di altri regolamenti correlati. Le istruzioni di sicurezza contenute in questo documento sono esclusivamente complementari alle leggi e ai regolamenti locali.

Peimar non potrà essere ritenuta responsabile per le conseguenze derivanti dalla violazione delle norme relative allo stoccaggio, al trasporto, all'installazione e all'uso specificate in questo documento, inclusi, ma non limitati a:

- Danni all'ECC dovuti a cause di forza maggiore, come terremoti, inondazioni, tempeste, fulmini, incendi, eruzioni vulcaniche, ecc.
- Danni all'ECC causati da azioni umane.
- Uso o funzionamento dell'ECC in contrasto con le normative locali.
- Mancato rispetto delle istruzioni d'uso e delle precauzioni di sicurezza relative al prodotto e a questo documento.
- Installazione e utilizzo in ambienti o condizioni elettriche non idonee.
- Modifiche non autorizzate al prodotto o al software.
- Danni all'ECC causati dal trasporto a carico del cliente.
- Condizioni di stoccaggio non conformi ai requisiti specificati in questo documento.
- Installazione e messa in servizio effettuate da personale non autorizzato, non qualificato e/o che non rispetta le normative delle giurisdizioni nazionali e locali.

1.2. Istruzioni di sicurezza

Conservare queste importanti istruzioni di sicurezza. Il mancato rispetto di esse può causare danni all'ECC e lesioni.



AVVERTENZA SULL'ESPOSIZIONE ALLE ONDE RADIO (RF)

- Installa e utilizza il dispositivo in conformità con le istruzioni fornite.
- Questo apparecchio è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC previsti per un ambiente non controllato. Deve essere installato e utilizzato mantenendo una distanza minima di 20 cm tra l'apparecchio e il corpo.
- Gli utenti finali e gli installatori devono ricevere istruzioni sull'installazione dell'antenna e sulle condizioni di funzionamento dell'apparecchiatura per garantire la conformità ai requisiti di esposizione alle onde RF.



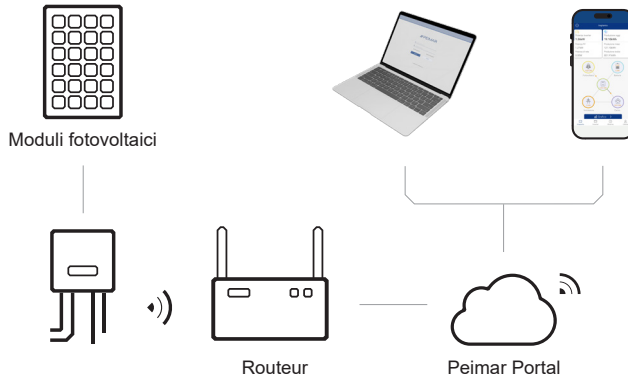
ATTENZIONE

- Prima dell'installazione, assicurarsi che l'alimentazione del dispositivo sia stata disattivata.
- Non smontare il dispositivo né forzarne lo smaltimento.
- Seguire scrupolosamente la guida all'installazione per collegare i cavi e assicurarsi che l'involucro sia ben chiuso prima di alimentare il dispositivo.
- L'apertura non autorizzata e il collegamento improprio dei cavi annulleranno la garanzia e potrebbero causare pericoli mortali o gravi lesioni da elettrocuzione.
- Fare riferimento alla guida all'installazione per conoscere i requisiti di sicurezza relativi alla connessione di altri dispositivi.
- Adottare misure antistatiche per ridurre i danni ai componenti elettronici causati dall'elettricità statica.
- Tenersi lontano da materiali infiammabili ed esplosivi.
- Tutte le etichette del prodotto e le targhette segnaletiche del dispositivo devono rimanere chiaramente visibili.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo: www.peimar.com.

2. Sistema ECC

2.1. Descrizione del sistema ECC



ECC (Centro di Controllo dell'Energia)

L'ECC è un componente essenziale del sistema ECC, fungendo da gateway di comunicazione. Raccoglie i dati operativi del sistema e li carica su Peimar X Portal, creando una base per il monitoraggio dei dati e il funzionamento remoto.

Microinverter

Attualmente, abbiamo sviluppato il PSI-X1-MIC, compatibile con la versione Wi-Fi, e l'ECC deve essere collegato solo al contatore.

Modulo PV

Il modulo PV è un insieme di celle fotovoltaiche, note anche come celle solari. Per ottenere la tensione e la corrente richieste, un gruppo di moduli PV viene cablato in una grande configurazione chiamata array PV. Un modulo PV è il componente chiave di qualsiasi sistema fotovoltaico, convertendo direttamente la luce solare in elettricità in corrente continua.

Peimar X Portal

Il Peimar X Portal è una piattaforma di monitoraggio intelligente e multifunzionale, accessibile da remoto o tramite connessione cablata. Grazie al Peimar Cloud, operatori e installatori possono sempre visualizzare dati chiave aggiornati e configurarli da remoto. È possibile

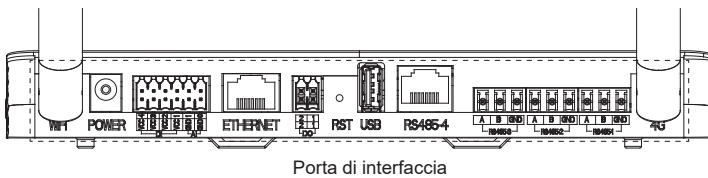
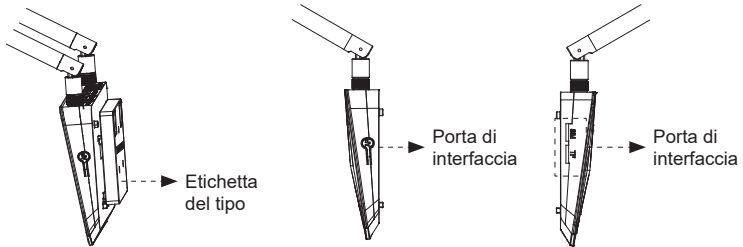
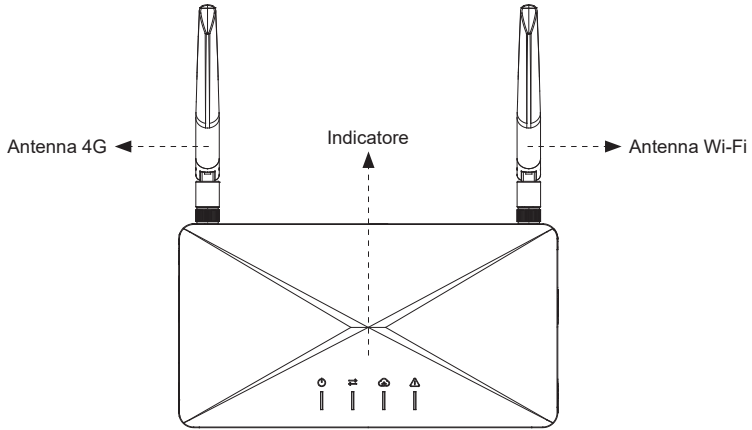
accedere al proprio account utente in qualsiasi momento da un computer, un dispositivo iOS o Android per consultare i dati di monitoraggio in tempo reale o storici e apportare modifiche da remoto in base alle necessità.

2.2. Punti di forza

- Monitoraggio del consumo di carico
- Rete flessibile con supporto per Wi-Fi, 4G ed Ethernet
- Porta USB 5V disponibile
- Relè interno disponibile per il controllo di dispositivi esterni
- Supporto per comunicazione fluida con i dispositivi tramite RS485 ed Ethernet
- Supporto per operazioni e manutenzione da remoto

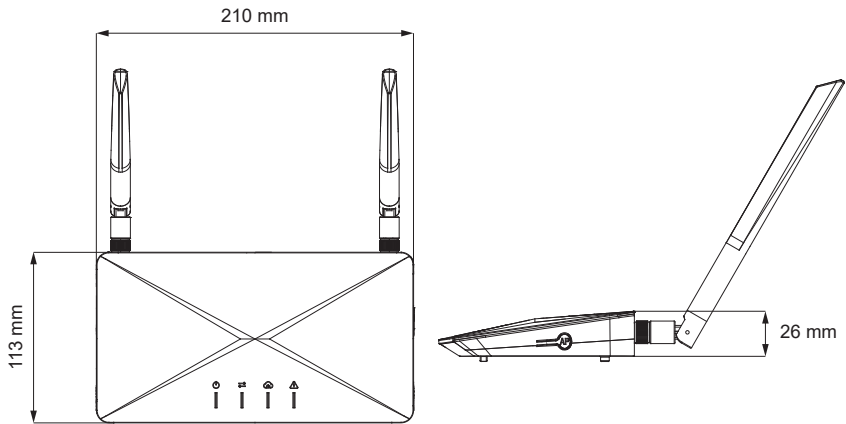
2.3. Aspetto

2.3.1. Panoramica



Antenna 4G	Ricevere e trasmettere il segnale 4G.
Antenna Wi-Fi	Ricevere e trasmettere il segnale Wi-Fi.
Indicatore	Visualizzare lo stato del dispositivo.
Etichetta del tipo	L'etichetta del tipo identifica chiaramente il tipo di dispositivo, il numero di serie, i parametri DC/AC specifici, la certificazione, ecc.
Porta di interfaccia	La porta di interfaccia viene utilizzata per la connessione di comunicazione (come il Wi-Fi), la connessione di alimentazione, la connessione alla rete e altre funzioni.

2.3.2. Dimensioni



2.3.3. Simboli sull'etichetta e sull'ECC



L'ECC è conforme ai requisiti delle direttive CE applicabili.



Questo dispositivo NON DEVE essere smaltito con i rifiuti urbani.

Non gettare l'ECC con i rifiuti domestici.

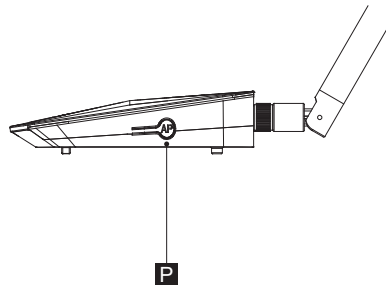
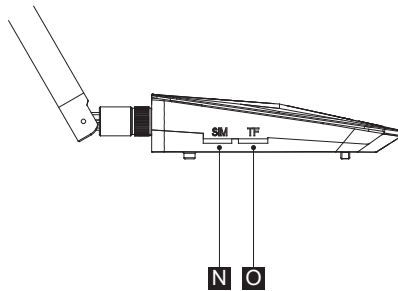
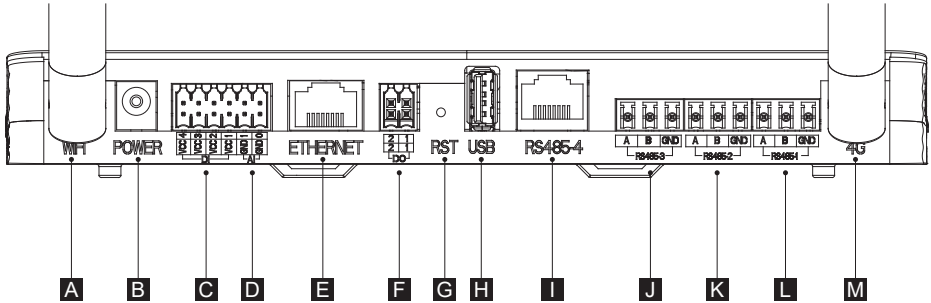


INSTRUCTIONS

Leggere la documentazione fornita.

3. Descrizione dell'interfaccia

3.1. Disposizione dell'interfaccia

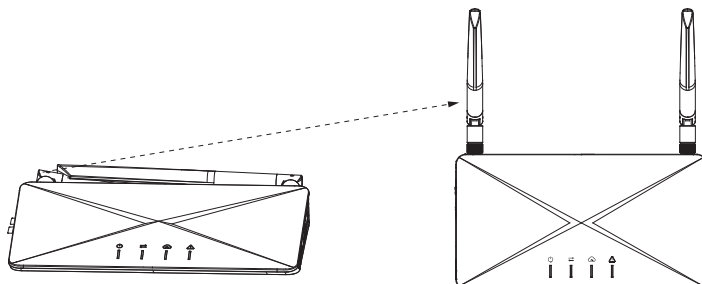


A	Antenna Wi-Fi	1 cavo per collegare al router.
B	Alimentazione	Tensione di uscita: 11,4 ~ 12,6 V. Adattatore di alimentazione con punta rotonda.
C	DI	4 cavi per DRM, inclusi DRM0/5/6/7/8, che soddisfano le esigenze di connessione alla rete. Principalmente per l'Australia.
D	AI	2 cavi. Ingressi analogici per controllare il comportamento del dispositivo, non ancora sviluppati.
E	Ethernet	Porta di rete 10/100M per collegarsi al router.
F	Porta di uscita digitale (DO)	2 cavi DO attivi per contatto secco e scatola adattatore PSI-X-HPAB, non ancora sviluppati.
G	Reset (RST)	Mantenere premuto per riavviare l'ECC.
H	Porta USB	1 cavo USB standard per aggiornamento locale.
I	Porta RS485-4	Per l'uso con la scatola adattatore PSI-X-HPAB-S, non ancora sviluppato.
J	Porta RS485-3	Per la comunicazione con gli inverter ibridi, non ancora sviluppata.
K	Porta RS485-2	Per Modbus da collegare con host di terze parti.
L	Porta RS485-1	Per comunicare con ECC-PLC e contatore cablato.
M	Antenna 4G	1 cavo per collegare al router.
N	Slot per scheda SIM	Per l'installazione della scheda SIM 4G (Cat M1).
O	Slot per scheda TF	Capacità massima supportata: 64 GB per l'installazione della scheda TF per il salvataggio dei dati.
P	Pulsante AP	Per attivare il punto di accesso dell'ECC e mantenere premuto per 10 secondi per cancellare le informazioni di rete.

3.2. Utilizzo del terminale

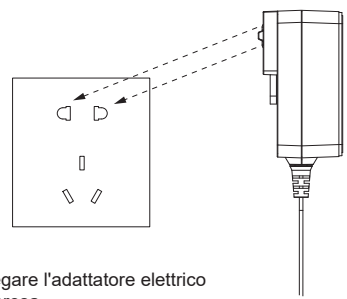
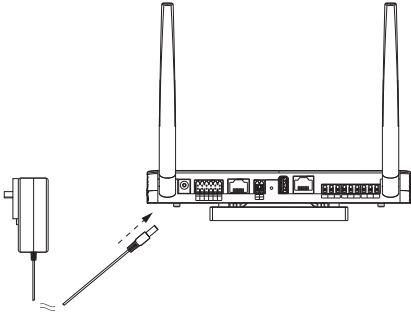
3.2.1. Antenna Wi-Fi

Esistono 3 metodi per connettere l'ECC al router. L'antenna Wi-Fi è il primo metodo di connessione senza fili tra l'ECC e il router.



3.2.2. Alimentazione

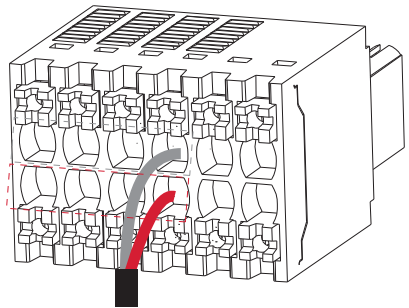
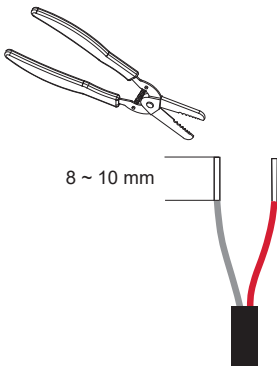
Collegare l'adattatore di alimentazione per accendere o spegnere l'ECC. La tensione di uscita è di 11,4 ~ 12,6 V.



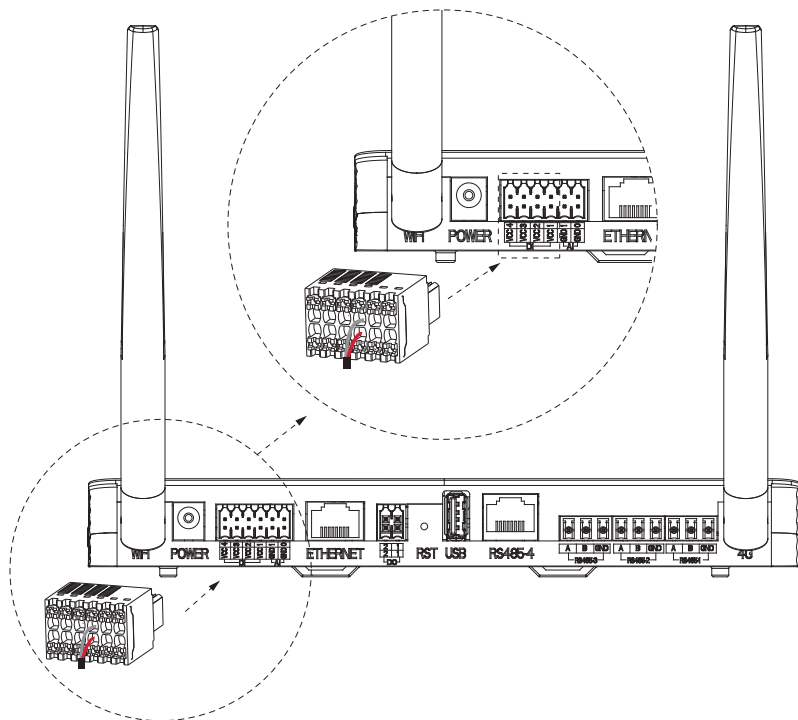
Collegare l'adattatore elettrico alla presa.

3.2.3. DI

Ci sono 4 porte DI per DRM, incluse DRM0/5/6/7/8, che soddisfano le esigenze di connessione alla rete.

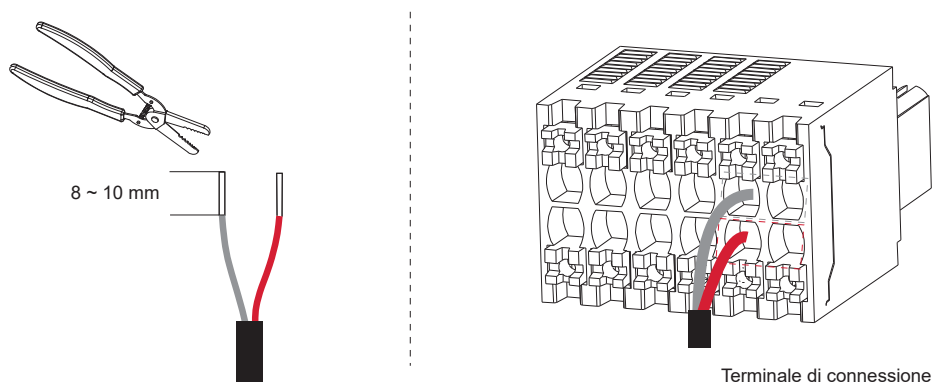


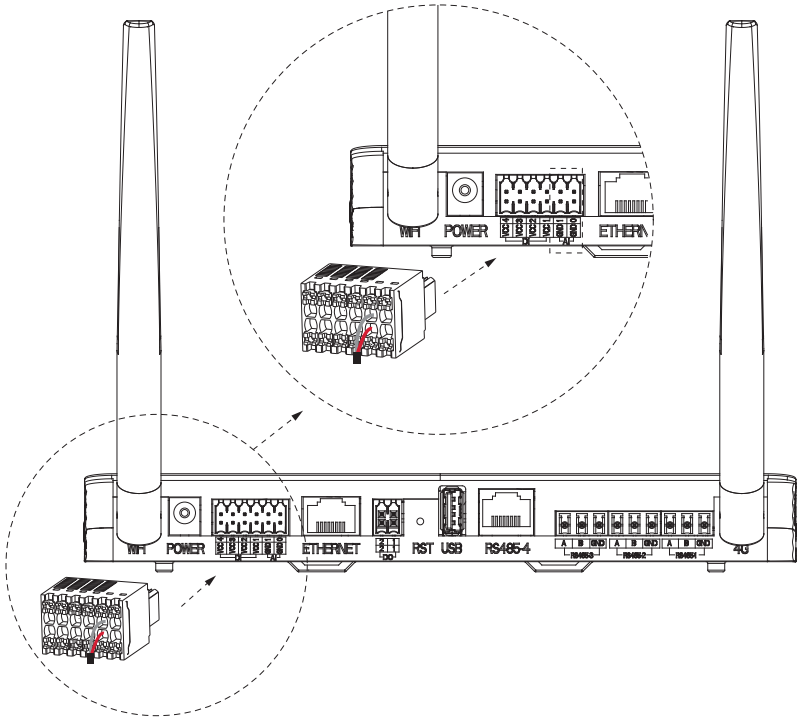
Terminale di connessione



3.2.4. AI

Ci sono 2 porte AI.

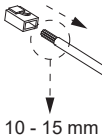




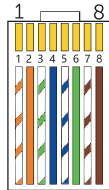
3.2.5. Ethernet

Esistono 3 metodi per connettere l'ECC al router. Ethernet è il secondo metodo di connessione cablata tra l'ECC e il router. Per una comunicazione stabile tra l'ECC e il router, si consiglia una connessione tramite cavo Ethernet.

Terminale RJ45

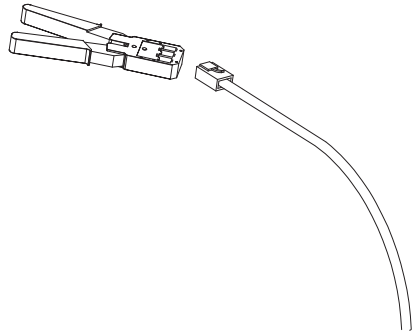


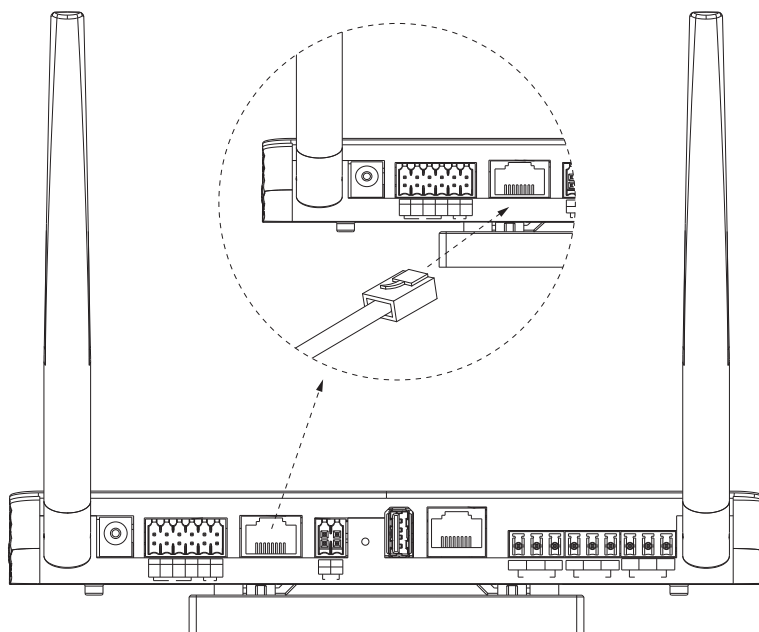
Tappo a vite



Assicurati che tutti i cavi abbiano la stessa lunghezza.

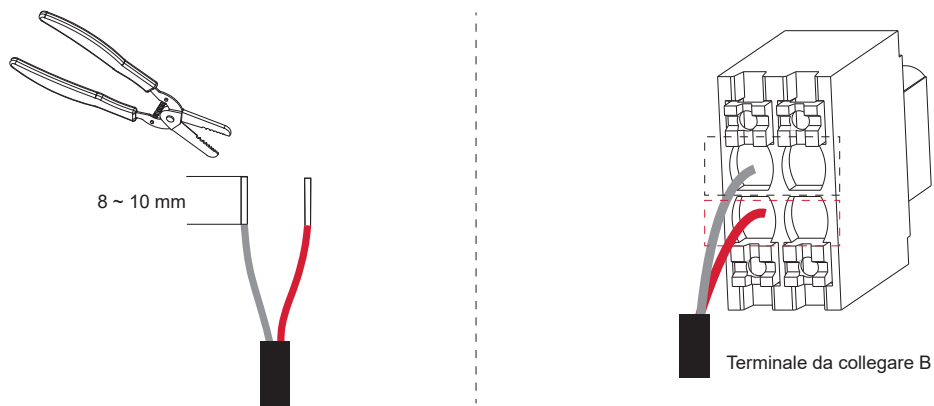
Cablaggio secondo lo standard 568B.

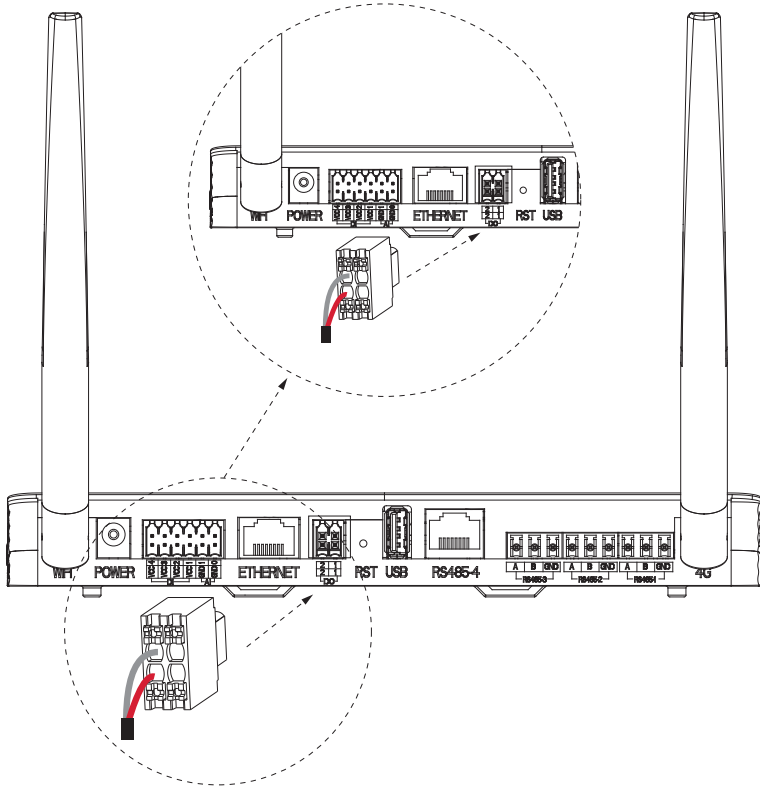




3.2.6. Porta DO

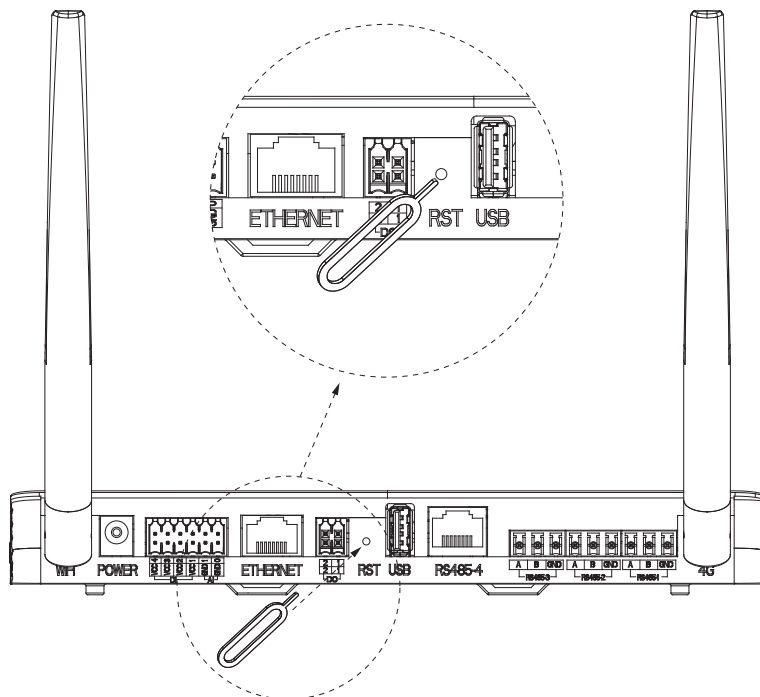
Ci sono 2 porte DO attive (12 V) utilizzate per i contatti secchi e la scatola adattatore.





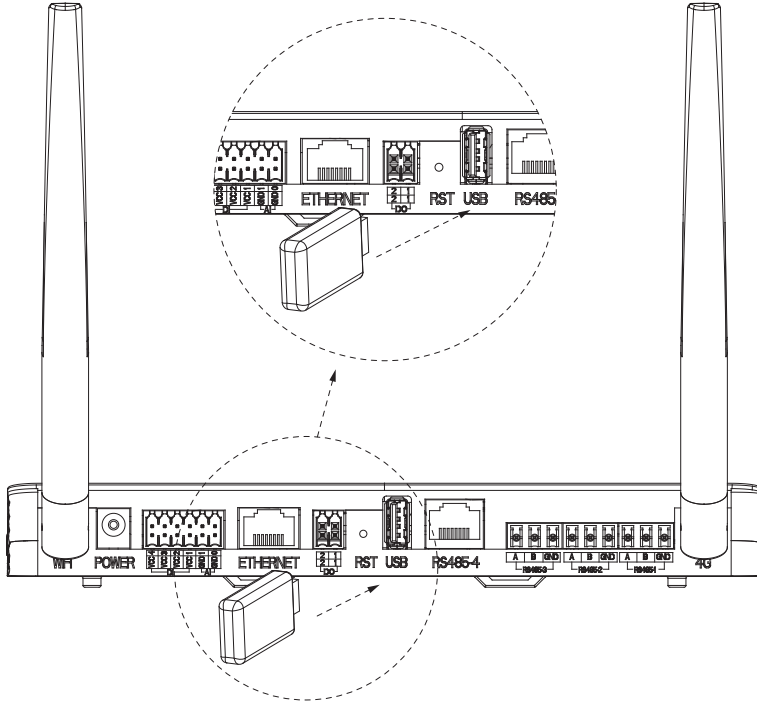
3.2.7. RST

RST significa pulsante di riavvio. Tieni premuto il pulsante per riavviare il sistema.



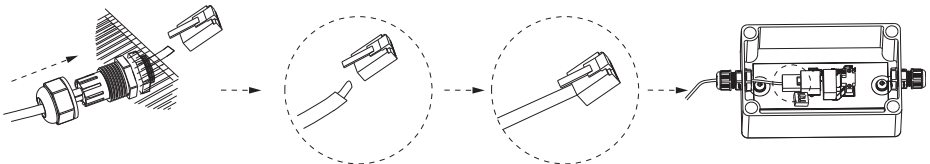
3.2.8. Porta USB

La porta USB è progettata per l'aggiornamento locale. C'è una sola porta USB standard.



3.2.9. Porta RS485-4

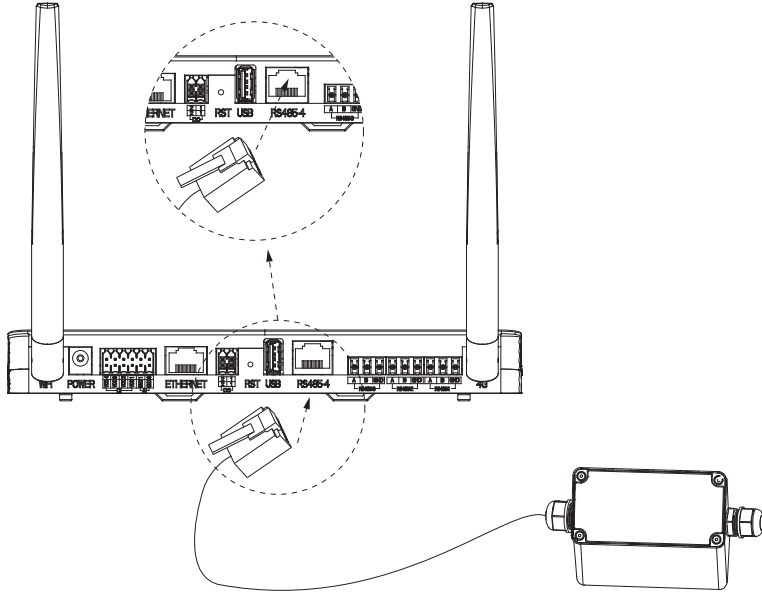
Ci sono 4 porte RS485. La porta RS485-4 viene utilizzata con la scatola adattatore per la comunicazione.





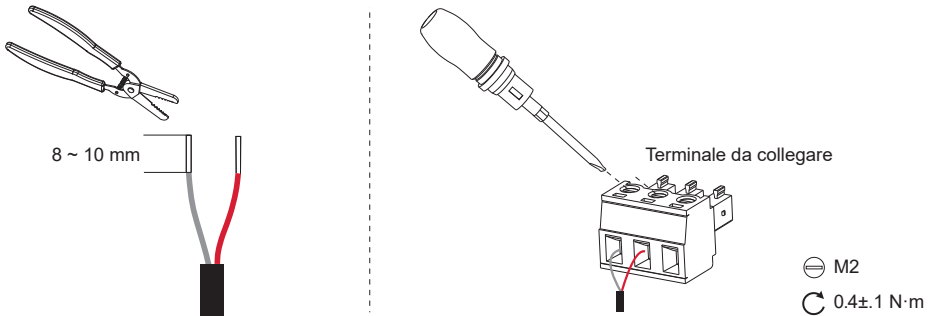
NOTA BENE

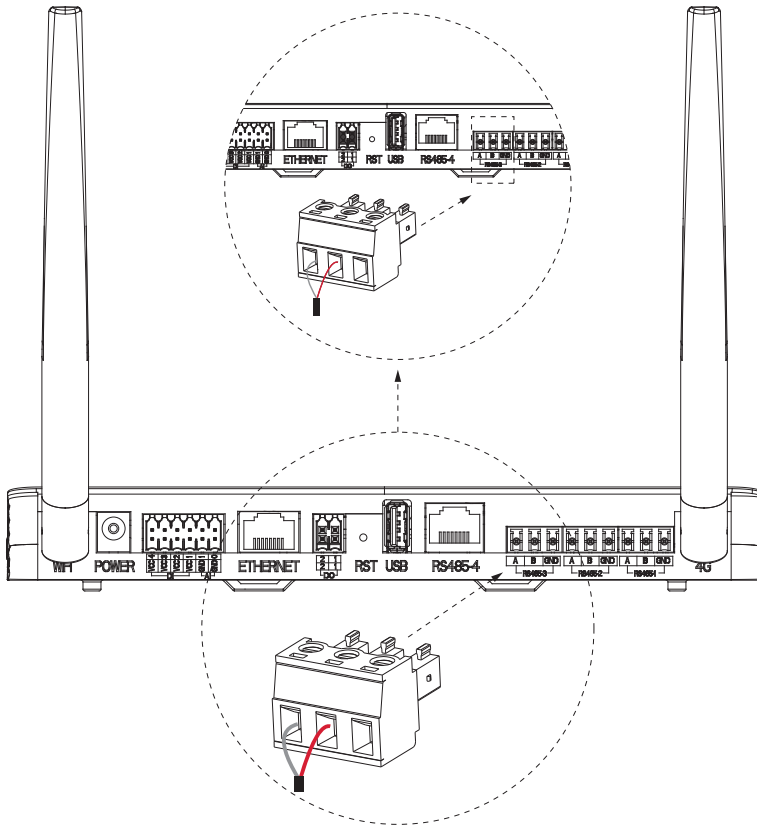
Per l'installazione della scatola adattatore, si prega di fare riferimento alla Guida all'installazione rapida o al Manuale dell'utente della scatola adattatore.



3.2.10. Porta RS485-3

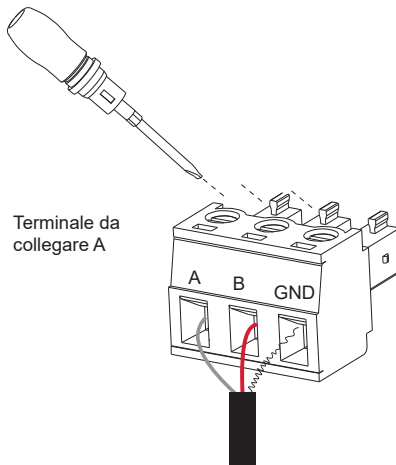
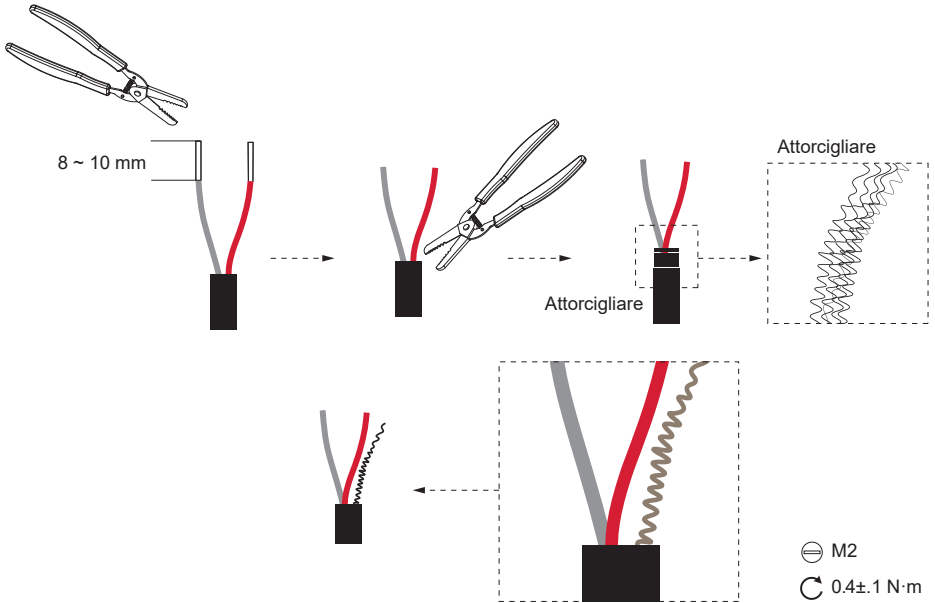
Ci sono 4 porte RS485. La porta RS485-3 viene utilizzata per la comunicazione in accoppiamento AC con il sistema di accumulo energetico.





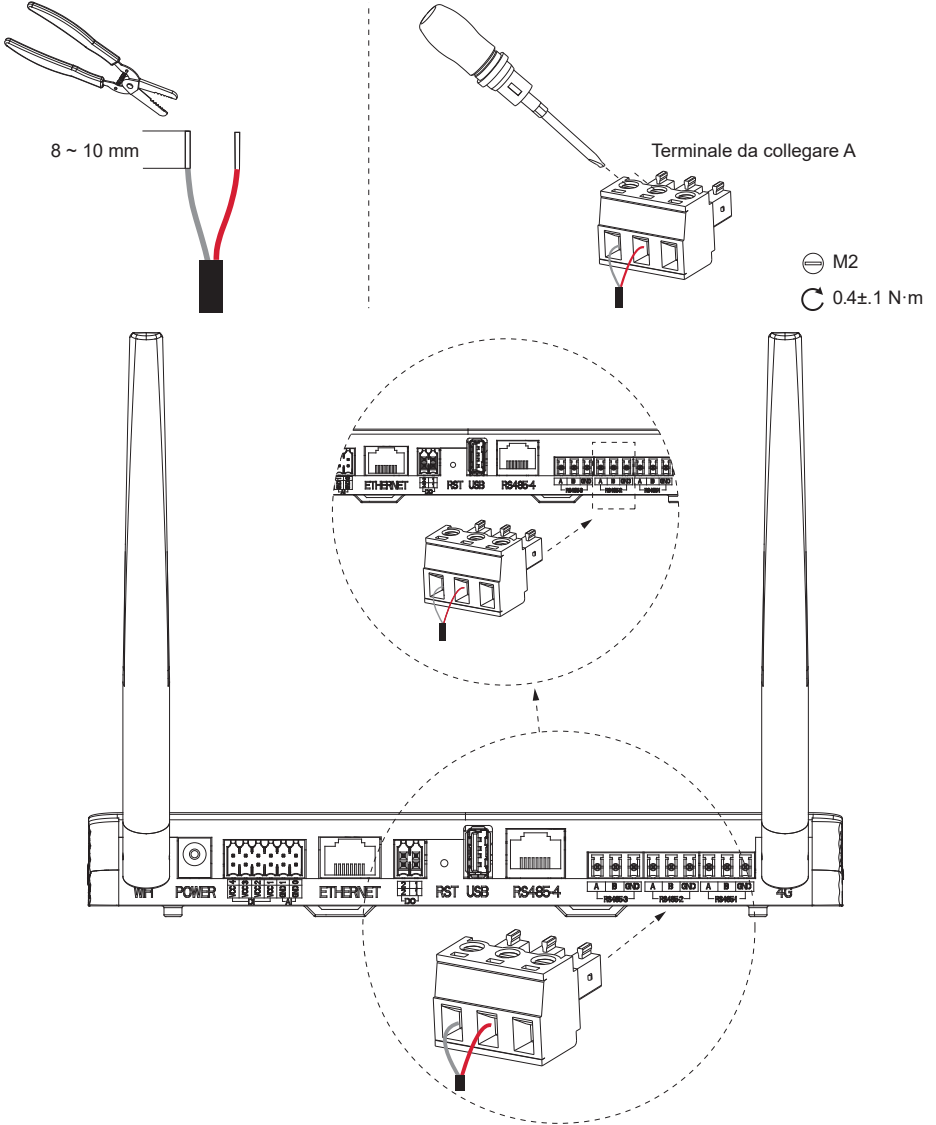
NOTA BENE

Per migliorare le prestazioni di comunicazione, si consiglia di utilizzare coppie schermate twistate (STP). Se si sceglie di utilizzare STP, si prega di spelare il filo, attorcigliarlo e poi collegarlo alla porta GND del terminale da collegare A (come indicato di seguito).



3.2.11. Porta RS485-2

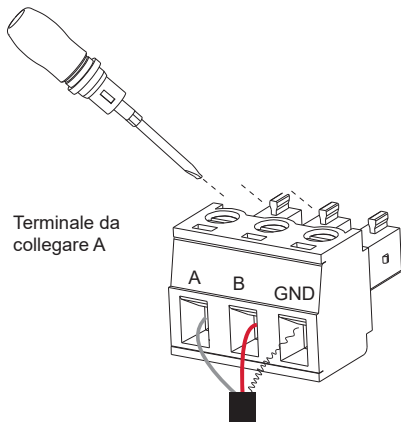
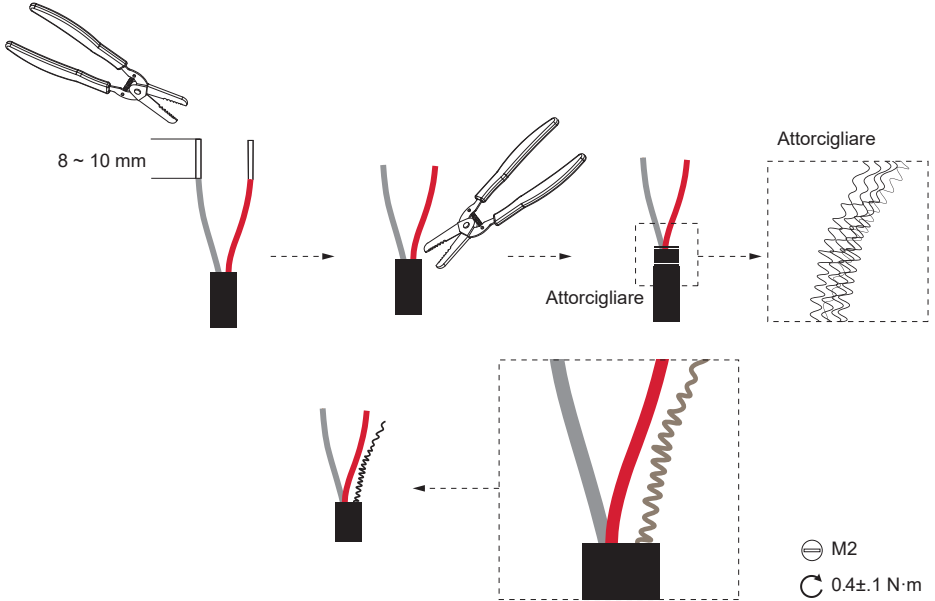
Ci sono 4 porte RS485. La porta RS485-2 viene utilizzata per la comunicazione Modbus con un host di terze parti (per misurare la velocità del vento, la temperatura e l'intensità della radiazione).





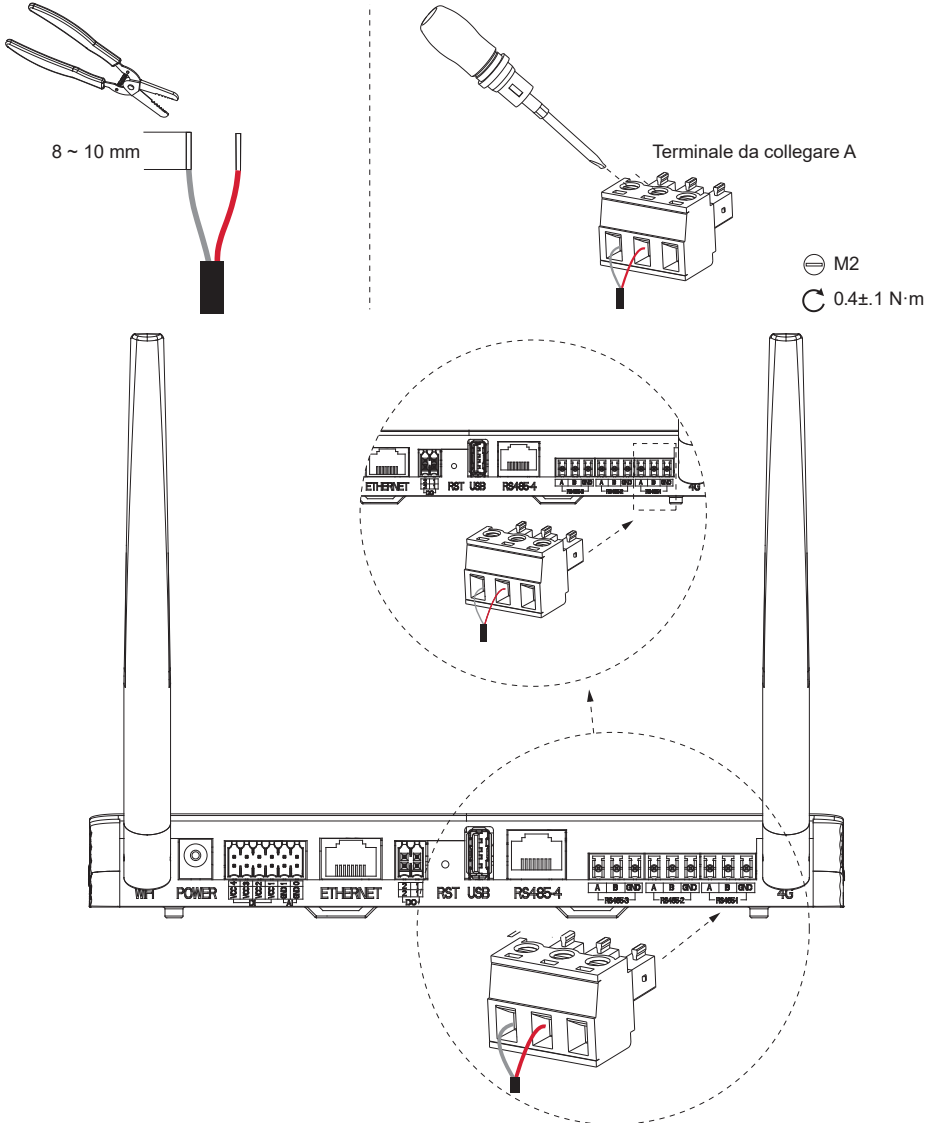
NOTA BENE

Per migliorare le prestazioni di comunicazione, si consiglia di utilizzare coppie schermate twistate (STP). Se si sceglie di utilizzare STP, si prega di spelare il filo, attorcigliarlo e poi collegarlo alla porta GND del terminale da collegare A (come indicato di seguito).



3.2.12. RS485 port-1

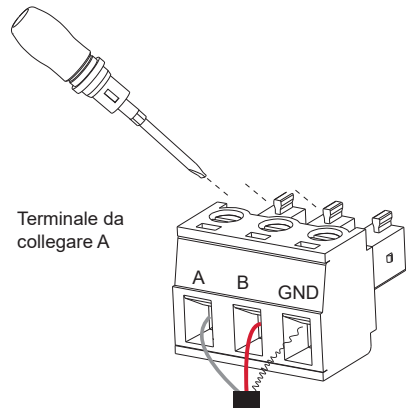
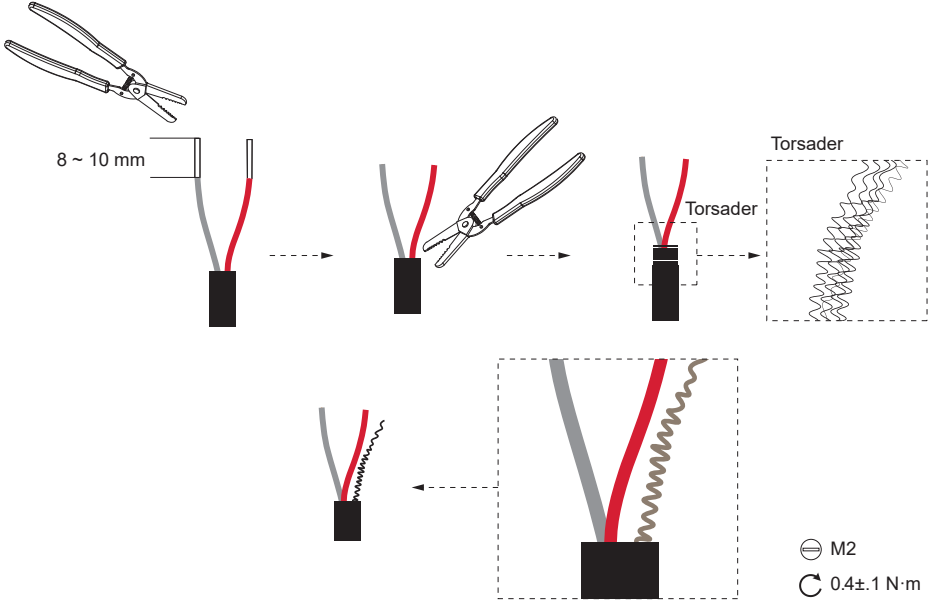
Ci sono 4 linee RS485. La porta RS485-1 viene utilizzata con contatori cablati e per comunicare con ECC-PLC così come con un contatore cablato.





NOTA BENE

Per migliorare le prestazioni di comunicazione, si consiglia di utilizzare coppie schermate twistate (STP). Se si sceglie di utilizzare STP, si prega di spelare il filo, attorcigliarlo, e poi collegarlo alla porta GND della presa A (come illustrato di seguito).

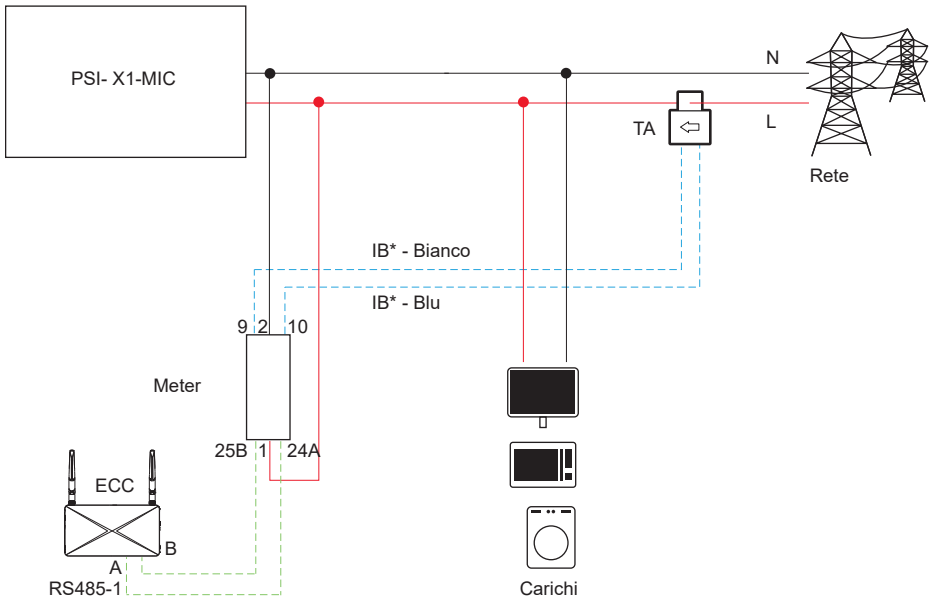




NOTA BENE

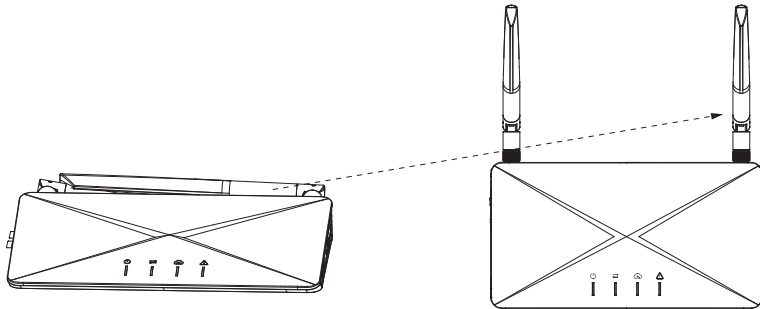
- Per collegare il contatore, si consiglia un diametro di filo compreso tra 0,5 e 1,5 mm², con la lunghezza del filo che dipende dalle condizioni reali di installazione.
- Per l'installazione del contatore, si prega di fare riferimento alla Guida di installazione rapida o al Manuale dell'utente del contatore.

ECC - Meter - PSI-X1-MIC



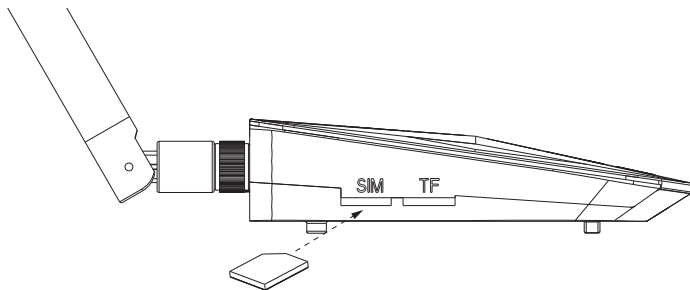
3.2.13. Antenna 4G

Esistono 3 metodi per connettere l'ECC al router. L'antenna 4G è il terzo metodo di connessione senza fili tra l'ECC e il router.



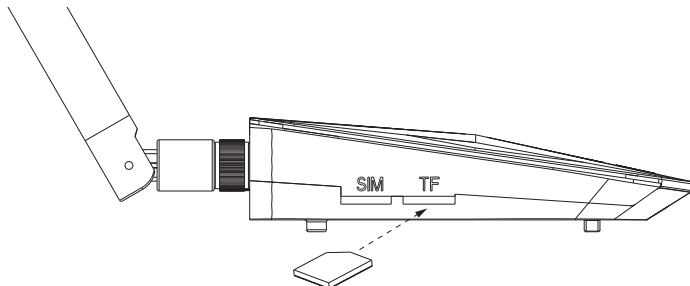
3.2.14. Slot per la scheda SIM

Lo slot per la scheda SIM viene utilizzato per installare la scheda SIM.



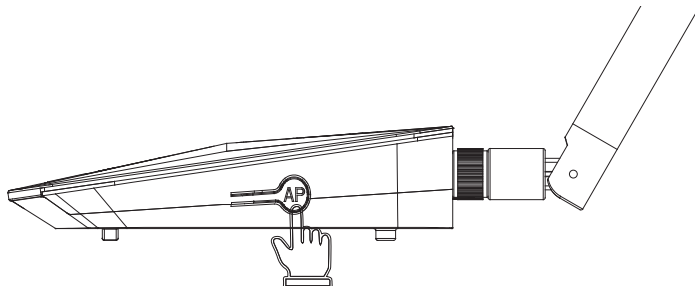
3.2.15. Slot per la scheda TF

Lo slot per la scheda TF viene utilizzato per l'installazione della scheda TF, permettendo così il salvataggio dei dati.



3.2.16. Pulsante AP

Il pulsante AP è un pulsante per la rete. Premi il pulsante e il punto di accesso sarà attivato per 1 ora. Per impostazione predefinita, il punto di accesso verrà disattivato dopo 1 ora. Premi di nuovo il pulsante per riattivarlo. Tieni premuto per 10 secondi per cancellare le informazioni di rete.

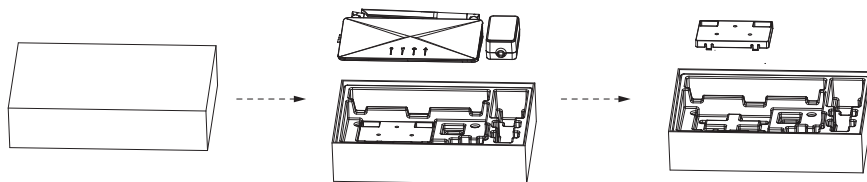


4 Preparazione all'installazione

4.1. Sballaggio

L'ECC viene sottoposto a test e ispezioni al 100% prima della spedizione dalla fabbrica. Tuttavia, durante il trasporto potrebbero verificarsi danni. Prima di sballare l'ECC, si prega di controllare il modello e il materiale di imballaggio esterno per eventuali danni, come buchi o crepe.

Sballare l'ECC seguendo l'illustrazione seguente:



- Fai attenzione durante la manipolazione di tutti i materiali di imballaggio, che possono essere riutilizzati per lo stoccaggio e il trasporto futuro dell'ECC.
- Quando apri il pacco, verifica se l'aspetto dell'ECC è danneggiato o se mancano degli accessori. Se vengono riscontrati danni o pezzi mancanti, contatta immediatamente il tuo rivenditore.

4.2. Liste de colisage

Specifiche	Quantità
ECC	1
Supporto	1
Documenti	1
Viti autofilettanti	3
Tubo di espansione	3
Terminale di docking	1
Connettore A	3
Connettore B	1
Connettore RJ45	2
Adattatore di alimentazione (opzionale)	1



NOTA BENE

1. Selezionare l'adattatore di alimentazione in base alla presa di corrente presente nel sito di installazione. La lunghezza del cavo dell'adattatore di alimentazione è di 1,2 m. Se la lunghezza del cavo non corrisponde alle esigenze di installazione, si prega di utilizzare una ciabatta adeguata o scegliere una posizione di installazione vicino alla presa.
2. Fare riferimento alla consegna effettiva per gli accessori opzionali.

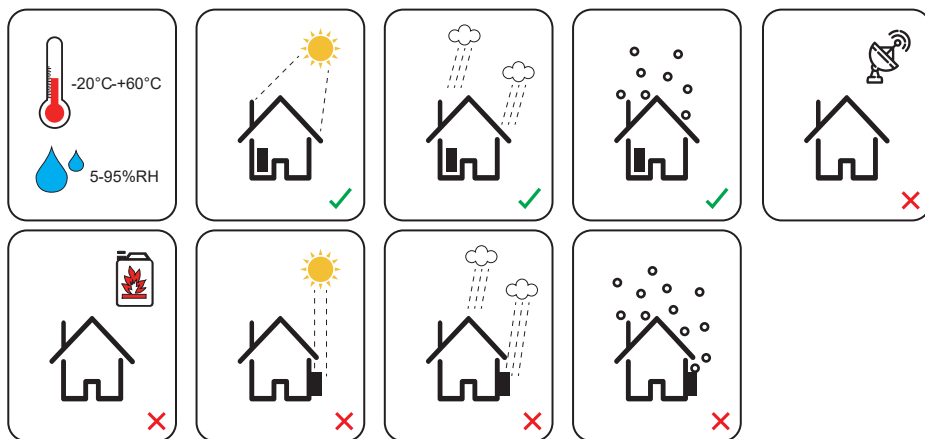
4.3. Selezione del luogo di installazione

La scelta del luogo di installazione per l'ECC è fondamentale per garantire la sicurezza della macchina, la sua durata e le sue prestazioni.

- L'ECC è protetto contro le intrusioni con un grado di protezione IP20, il che permette di installarlo all'esterno;
- Il luogo di installazione deve essere pratico per il collegamento dei cavi, l'operazione e la manutenzione.

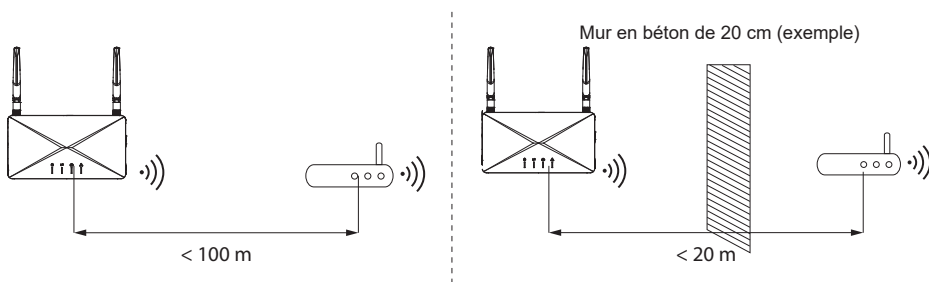
4.3.1. Requisiti ambientali

- Temperatura ambiente: da -20°C a +60°C;
- Umidità: tra il 5 % e il 95 %;
- Non installare l'ECC in zone dove l'altitudine supera i 2000 m;
- Installare l'ECC in un ambiente ben ventilato per un buon raffreddamento;
- Non installare l'ECC in zone contenenti materiali infiammabili, esplosivi o corrosivi;
- Non installare l'ECC vicino a combustibili e antenne;
- Installare tutti gli ECC e i connettori CC sotto i moduli fotovoltaici;
- Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV, alla pioggia e ad altre intemperie dannose;
- Evitare le interferenze elettromagnetiche per prevenire malfunzionamenti delle apparecchiature elettroniche.



4.3.2. Requisiti ambientali

In modalità Wi-Fi, la distanza massima di connessione tra il router e l'apparecchio non deve superare i 100 m; se c'è un muro tra il router e l'apparecchio, la distanza massima di connessione è di 20 m.



4.4. Requisiti degli strumenti

4.4.1. Attrezzatura raccomandata

Gli strumenti di installazione includono, ma non sono limitati a, i seguenti articoli raccomandati. Se necessario, utilizzare altri strumenti ausiliari sul sito.

Specifiche

Trapano a percussione

Pennarello

Pinza crimpatrice per RJ45

Pinza a taglio diagonale

Mazza in gomma

Cacciavite a coppia
(testa Phillips: ST4.2)

(Testa piatta: M2)

Stripper per cavi

Guanti di sicurezza

Scarpe antfortunistiche

Occhiali di sicurezza

Maschera antipolvere

4.4.2. Articoli aggiuntivi richiesti

Materiale richiesto	Tipo	Conduttore Sezione trasversale
Cavo di comunicazione	Cavo di rete CAT5	4 mm ²
Connettore RJ45	Standard	/

4.5. Fasi di installazione del sistema

Le fasi da 1 a 6 devono essere completate in loco. Le fasi da 7 a 9 possono essere completate sia in loco che a casa. La fase 6 deve essere completata correttamente per creare un sito sul Peimar X Portal.

1. Installa i moduli fotovoltaici (PV) e gli microinverter (consulta il manuale dell'utente o la guida all'installazione del microinverter).
2. Completa la carta di installazione (consulta il manuale dell'utente o la guida all'installazione del microinverter).
3. Installa e accendi l'ECC.
4. Crea un sito sul Peimar X Portal.
5. Inserisci il cavo LAN nella porta Ethernet, oppure inserisci la scheda SIM nello slot della scheda dell'ECC, oppure configura direttamente il Wi-Fi.
6. Verifica in loco il sito sul Peimar X Portal o tramite l'applicazione.

5. Installazione

5.1. Installazione interna

5.1.1. Metodo di installazione 1 (sul muro)

Fase 1

Verificare che la scatola contenga i seguenti elementi:

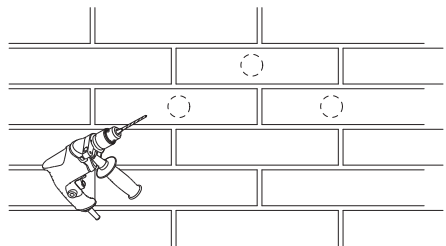
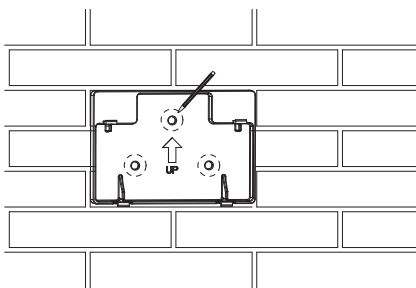
1. ECC
2. Supporto
3. Tasselli di espansione
4. Viti di espansione

Fase 2

Usare il supporto come modello per segnare la posizione dei 3 fori sul muro con un pennarello. Regolare con una livella per garantire l'allineamento.

Fase 3

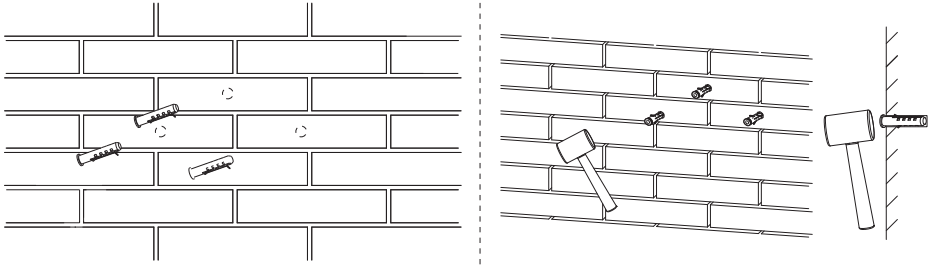
Praticare i fori con un trapano (punta: \varnothing 6 mm). Assicurarsi che i fori siano abbastanza profondi (almeno 40 mm) per l'installazione.



Trapano \varnothing 6
Profondità: > 40 mm

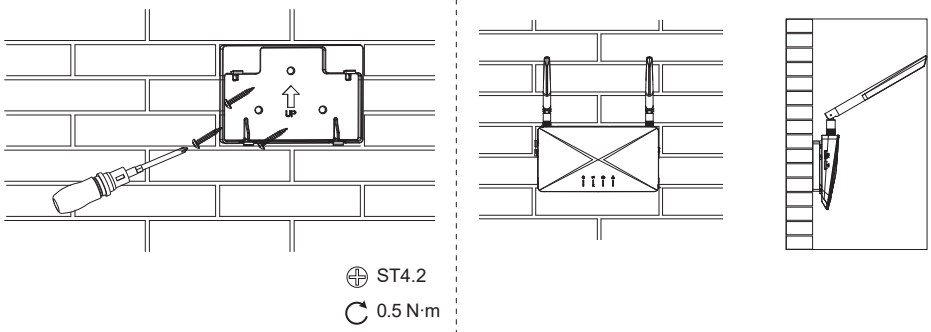
Fase 4

Inserire i tasselli di espansione nei fori.



Fase 5

Posizionare il supporto a muro e utilizzare le viti autofilettanti per fissare il supporto. Attaccare l'ECC al supporto. Assicurarsi che la parte posteriore dell'ECC sia correttamente fissata con le linguette del supporto.

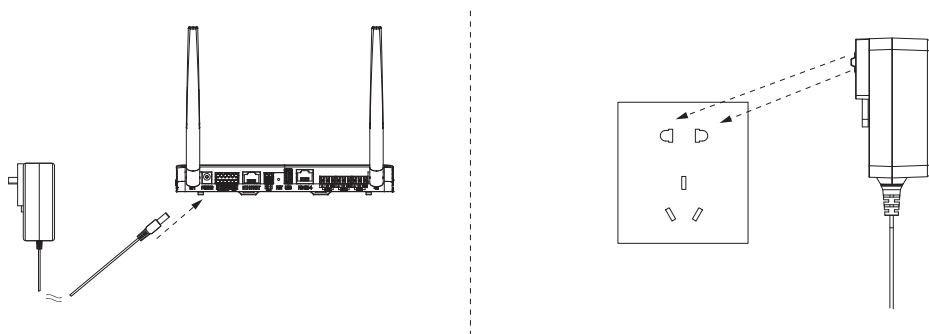


NOTA BENE

Prima di passare alla fase 6, si prega di completare il processo di cablaggio.

Fase 6

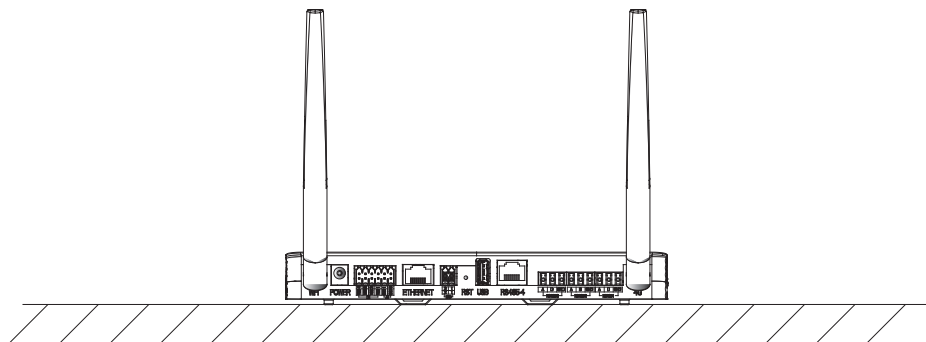
Collegare l'adattatore di alimentazione per accendere l'ECC, quindi connettere l'adattatore di alimentazione alla presa.



5.1.2. Metodo di installazione 2 (su una piattaforma)

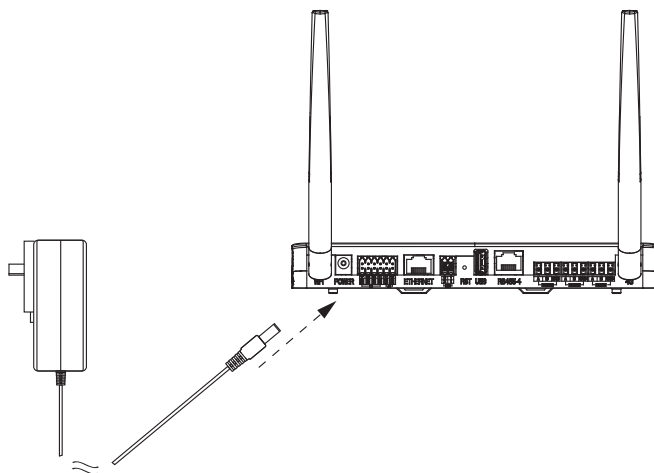
Fase 1:

Posizionare l'ECC su una piattaforma orizzontale.



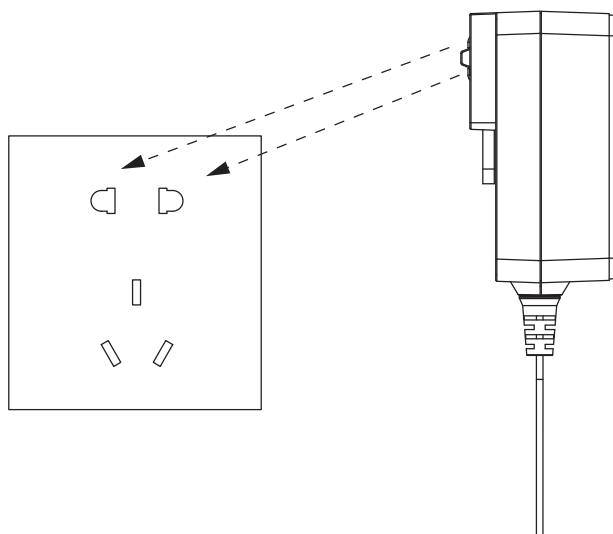
Fase 2:

Collegare l'adattatore di alimentazione per accendere l'ECC.



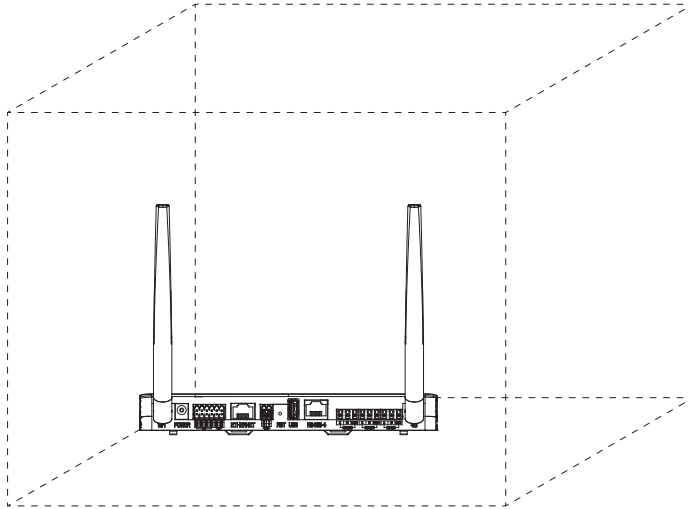
Fase 3:

Collegare l'adattatore di alimentazione alla presa.



5.2. Installazione esterna

I passaggi per l'installazione esterna sono gli stessi di quelli per l'installazione interna. Inoltre, è necessaria una scatola impermeabile per proteggere l'ECC.



5.3. Funzionamento dell'APP

I passaggi per l'installazione esterna sono gli stessi di quelli per l'installazione interna. Inoltre, è necessaria una scatola impermeabile per proteggere l'ECC.

Fase 1: Scansiona il codice QR

Scansiona il codice QR per scaricare l'APP di monitoraggio.



App Store



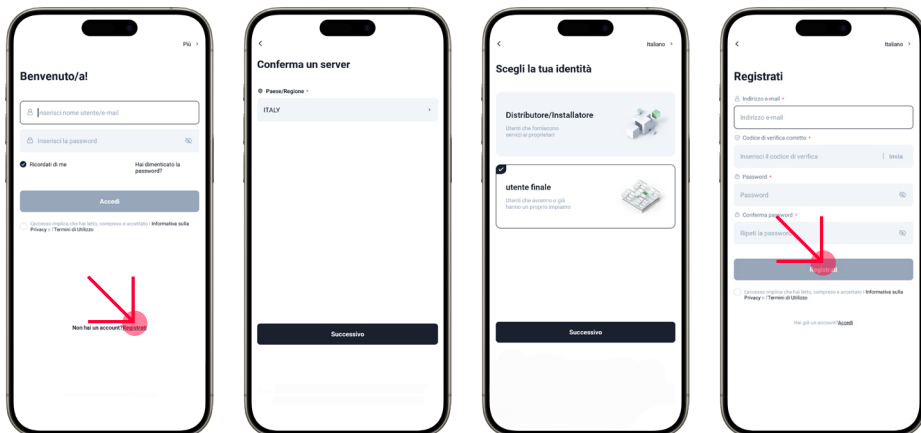
Google
Play Store



Peimar X Portal

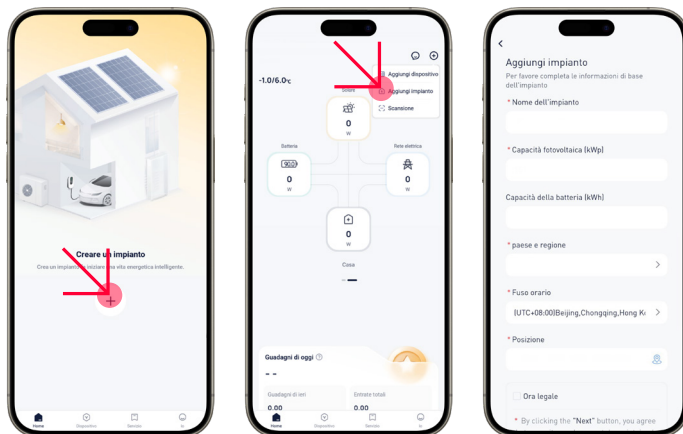
Fase 2: Creare un account

Clicca su [Registrati] per creare un account, compila le tue informazioni e poi accedi al tuo account.



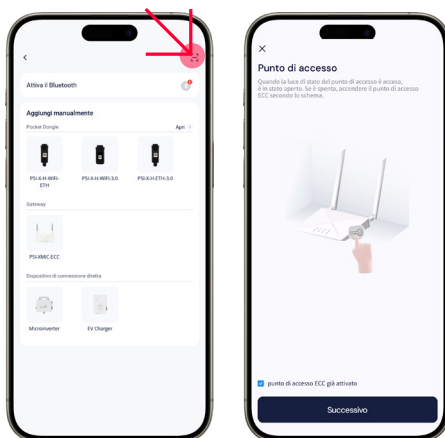
Fase 3: Creare un impianto

Clicca su [+] nell'interfaccia principale, quindi compila le informazioni richieste per creare il tuo impianto.



Fase 4: Aggiungere un dispositivo

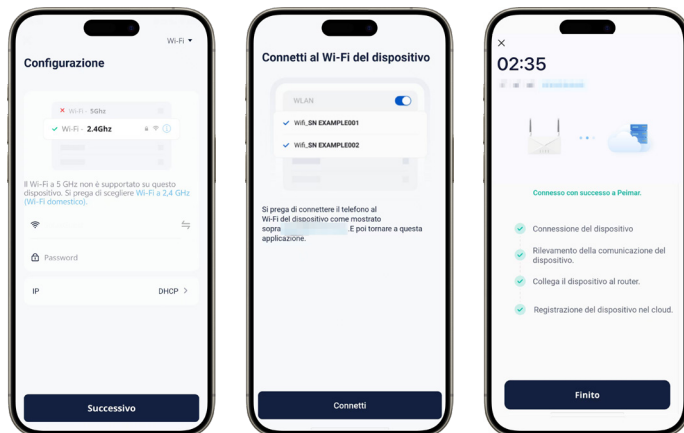
Dopo il passaggio precedente, verrai indirizzato all'interfaccia [Aggiungi un dispositivo]. Inserisci il codice SN del dispositivo, quindi clicca su [Aggiungi un dispositivo].



In questa fase, inizierai a configurare il WiFi. Offriamo 3 metodi: modalità WiFi, modalità 4G e modalità LAN.

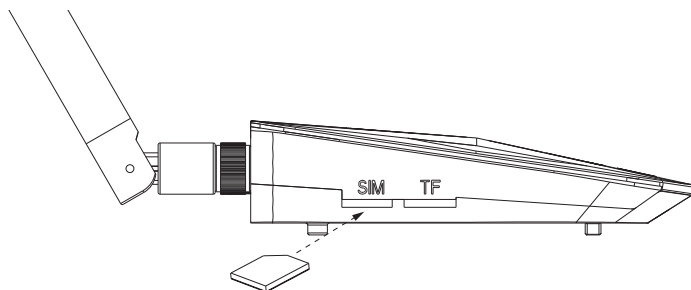
Metodo 1

Scegliete la modalità WiFi (modalità predefinita) e inserite il vostro identificativo e la password del WiFi domestico. Successivamente, l'interfaccia vi reindirizzerà all'interfaccia WiFi. Selezionate quindi il WiFi del vostro dispositivo (WiFi_XXXXXX, dove XXXXXX si riferisce al numero di serie del vostro dispositivo). Dopo una connessione riuscita, l'APP avvierà la configurazione.



Metodo 2

Inserite prima la scheda SIM, quindi selezionate la modalità [4G]. Connettetevi al WiFi del vostro dispositivo, quindi inserite [cmnbiot] nella barra APN e selezionate NB-IoT nella barra di distribuzione della rete.





NOTA BENE

Se utilizzate una scheda SIM bianca, inserite [cmnbiot] nella colonna APN; Se utilizzate una scheda SIM nera, inserite [cmiot] nella colonna APN.

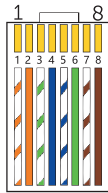
Metodo 3

Inserite il cavo LAN nella porta Ethernet per collegare l'ECC al router tramite connessione cablata.

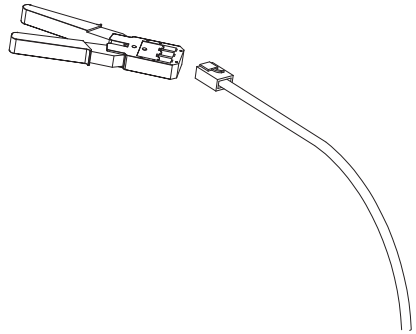
Terminale RJ45

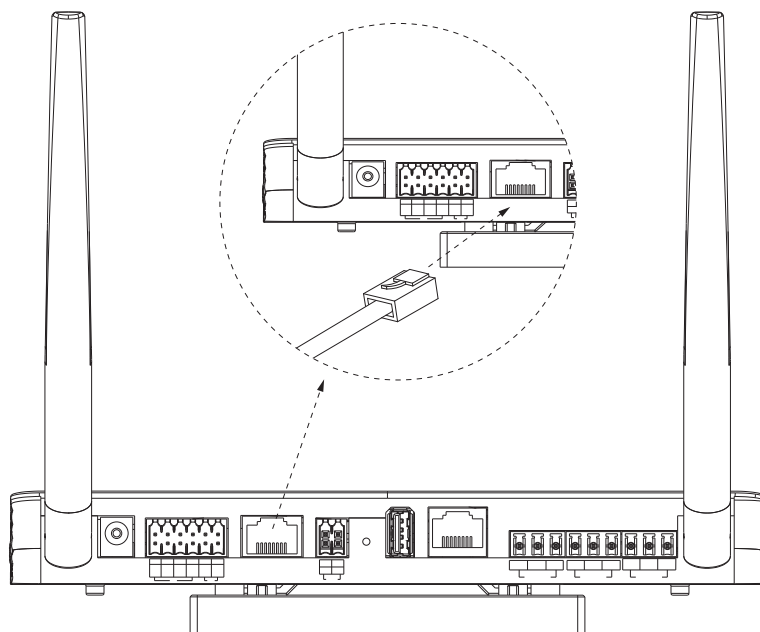


Avvitate il cappuccio



Cablaggio secondo lo standard 568B.



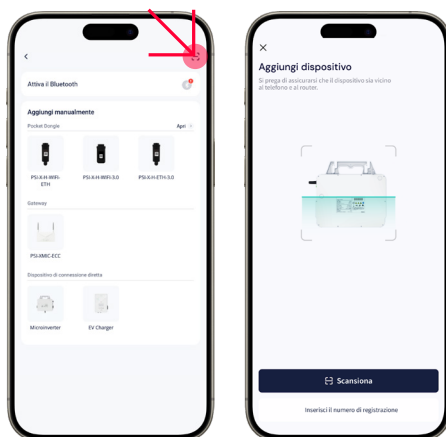


5.3.1. Collegare il microinverter

Se è necessario collegare un microinverter, segui i passaggi sottostanti.

Fase 1

Clicca sul sito al quale devi collegare il microinverter, clicca sull'icona [+], quindi inserisci o scansiona il codice QR sul microinverter.



NOTA BENE

Se la fase di scansione del codice QR fallisce, prova a scansionare il codice a barre unidimensionale. Tieni presente che la scansione del codice a barre potrebbe portare a risultati di scansione imprecisi.

Fase 2

Una volta che l'app riconosce il codice, clicca su [Aggiungi dispositivo], quindi su [Avanti] fino a quando l'interfaccia mostra [Dispositivo aggiunto con successo].

5.3.2. Dati del microinverter

Fase 1

Clicca su [Vai a Distrib...] per configurare il WiFi. Compila le informazioni della tua rete WiFi domestica e la password, seleziona [Avanti], e connettiti a [WiFi_XXXXXXX] (XXXXXX si riferisce al SN del tuo dispositivo).

Fase 2

Dopo aver connesso con successo il WiFi_XXXXXX, il sistema inizierà a configurare automaticamente il WiFi.

Fase 3

Clicca sull'inverter specifico che hai collegato nel passaggio precedente per vedere i dettagli del dispositivo.

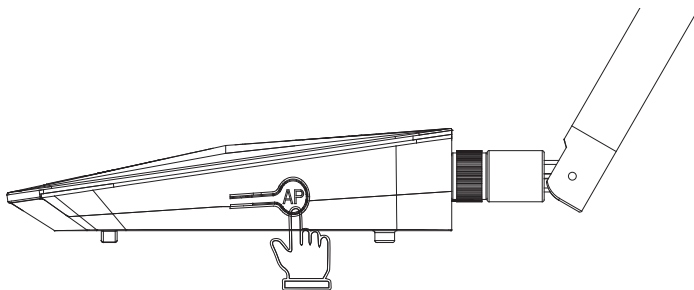
5.3.3. Ispezione sul sito

Per ispezionare il tuo sito, clicca sul sito, quindi seleziona ECC (PSI-X-MIC-ECC). Clicca su [Grafico], dispositivo, [Espandi], [Dati] o [Grafici] per visualizzare i dati del tuo dispositivo.



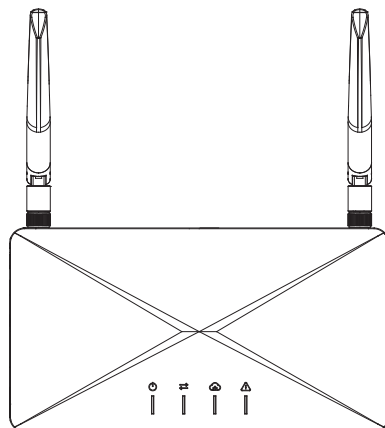
NOTA BENE

Puoi anche completare questa fase premendo il pulsante AP dell'ECC.







6 Risoluzione dei problemi e manutenzione

6.1. Indicatore LED



Stato dell'indicatore LED

Simbolo	Indicatore LED	Definizione
	Alimentazione	Visualizzare lo stato dell'alimentazione elettrica
	Comunicazione locale	Visualizzare lo stato della comunicazione locale
	Comunicazione Peimar Cloud	Visualizzare lo stato della comunicazione con Peimar Cloud
	Avviso	Avvisare in caso di guasti importanti

Risoluzione dei problemi per ECC + PSI-X1-MIC + scena del contatore

Indicatore	Stato	Descrizione
RUN	Acceso continuamente	Collegato all'alimentazione
	Spento continuamente	L'ECC non è acceso
LED1	Spento continuamente	Scenario del contatore (Dispositivo su un sito: microinverter con Wi-Fi integrato + ECC; nessuna comunicazione tra il microinverter con Wi-Fi integrato e l'ECC)
LED2	Luce verde accesa continuamente	L'ECC si connette al Peimar X Portal; la comunicazione è normale
	Luce verde lampeggia rapidamente (1s)	Il punto di accesso (AP) dell'ECC è attivato (con la massima priorità); dopo la configurazione, la luce verde sarà accesa continuamente
	Luce rossa accesa continuamente	Non connesso al router
	Luce rossa lampeggia rapidamente (1s)	Connesso al router; non connesso al server
ALARM	Spento continuamente	Normale; nessun errore
	Luce rossa lampeggia rapidamente (1s)	Non connesso al contatore (nessun dato è stato trasferito)
	Luce rossa accesa continuamente	L'ECC segnala un errore

6.2. Manutenzione

È necessaria una manutenzione regolare per l'ECC. La tabella "Proposta di Manutenzione" qui sotto elenca le operazioni necessarie per garantire le prestazioni ottimali del dispositivo. In ambienti di lavoro più difficili, è richiesto un intervento più frequente. Si prega di registrare le operazioni di manutenzione.



AVVISO

- Solo personale qualificato può effettuare la manutenzione dell'ECC.
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio e accessori approvati da Peimar per la manutenzione.

6.2.1. Routines de maintenance

Elemento	Verifica degli elementi	Intervallo manutenzione
	Verificare gli elementi menzionati nella sezione 1 "Sicurezza".	
Verifica della sicurezza	La verifica della sicurezza deve essere effettuata da una persona qualificata del produttore, con formazione, conoscenze ed esperienza pratica adeguate.	Ogni 12 mesi

6.2.2. Aggiornamento del firmware

Precauzioni per l'aggiornamento

- Assicurarsi che l'alimentazione sia regolare.
- Se l'aggiornamento del firmware fallisce o si interrompe, scollegare il disco U, spegnere l'ECC e riavviarlo. Successivamente, ripetere le fasi dell'aggiornamento.

Preparazione all'aggiornamento

- Verificare la versione dell'ECC e preparare un disco U (USB 2.0/3.0) e un computer personale prima dell'aggiornamento. Assicurarsi che il formato sia FAT o FAT 32.
- Contattare il nostro supporto tecnico per ottenere il firmware e memorizzarlo nel disco U seguendo il percorso:

- ECC_Gateway/xxxxxxxxxxxx_xxx_xxxxxx_Vxxx.xx_xxxxxxxx.usb (ad esempio: ECC_Gateway/323101049400_ECC_Gateway_V001.01_20240102.usb)



NOTA BENE

VX.XX si riferisce alla versione del file, mentre XX.XX si riferisce alla data.

Fasi di aggiornamento

- a) Collegare il disco U alla porta USB dell'ECC.
- b) Attendete che l'ECC rilevi i file di aggiornamento e proceda automaticamente con l'aggiornamento.

6.2.3 Sostituzione del dispositivo

- a) Smontaggio dell'ECC
 - Scollegate l'adattatore di alimentazione.
 - Dissociate l'ECC originale nell'applicazione e associate un nuovo dispositivo sullo stesso sito.

7. Messa fuori servizio

7.1. Smontare il Gateway

Fare riferimento alla sezione a) per il smontaggio dell'ECC.

7.2. Imballaggio del Gateway

- Posizionare l'ECC nel suo imballaggio originale, se possibile.
- Se l'imballaggio originale non è disponibile, utilizzare un materiale di imballaggio che soddisfi i seguenti requisiti:
 - Adatto al peso del prodotto.
 - Facile da trasportare.
 - In grado di essere completamente chiuso.

7.3. Trasporto e stoccaggio

Se l'ECC non viene utilizzato immediatamente, devono essere rispettate le seguenti condizioni di trasporto e stoccaggio:

Trasporto

Rispettare i segni di avvertimento sull'imballaggio dell'ECC prima del trasporto.

Prestare attenzione al peso dell'ECC e maneggiarlo con cura.

Indossare guanti di protezione durante il trasporto manuale per evitare infortuni.

Durante il sollevamento dell'ECC, mantenere la parte inferiore dell'ECC. Mantenere l'ECC orizzontale per evitare che cada a causa di sbilanciamenti.

Stoccaggio

L'ECC deve essere stoccato all'interno.

Non rimuovere il materiale di imballaggio originale e verificare regolarmente l'imballaggio esterno.

La temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra -40°C e +60°C. L'umidità deve essere compresa tra il 5% e il 95%.

Impilare l'ECC in conformità ai segni di avvertimento sul cartone dell'ECC per evitare che cada e che l'apparecchio si danneggi. Non posizionarlo capovolto.

Se l'ECC è stato stoccato per più di 10 anni, deve essere verificato e testato da professionisti prima dell'uso.

7.4. Smaltimento del Gateway

Si prega di smaltire l'ECC o gli accessori in conformità con le normative locali sullo smaltimento dei rifiuti elettronici applicabili nel sito di installazione.

8. Dati tecnici

Adattatore di alimentazione	100 ~ 240 V 50/60 Hz Entrata CA 0.8 A Uscita CC 12 V 2 A
Ethernet	10 / 100 M
Gamma di frequenza Wi-Fi	2.4 GHz
Potenza EIRP Wi-Fi	19.5 dBm
Grado di protezione	IP20
Gamma di temperatura di funzionamento	-20°C ~ 60°C
Umidità	5% ~ 95%
Dimensioni	210 x 113 x 26 mm
Sicurezza	EN 62368-1:2014+A11:2017
CEM (Compatibilità elettromagnetica)	EN 55032: 2015+A11: 2020 EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021 EN 61000-3-3: 2013+A2: 2021 EN 55035: 2017+A11: 2020 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3: 2019 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4: 2020 ETSI EN 301 489-52 V1.2.1: 2021
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2: 2019 ETSI EN 301 908-1 V15.2.1: 2023 ETSI EN 301 908-13 V13.2.1: 2022
Salute	EN IEC 62311: 2020 EN 50665:2017

Potenza di uscita RF	<p>Cat M1: LTE HD-FDD: LTE Cat M1 B1: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B2: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B3: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B4: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B5: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B8: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B12: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B13: 21dBm (Conducted) / LTE Cat M1 B18: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B19: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B20: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B25: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B26: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B271: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B28: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B66: 21dBm (Conducted) /LTE Cat M1 B85: 21dBm (Conducted) Cat NB2: LTE HD-FDD: LTE Cat NB2 B1: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B2: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B3: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B4: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B5: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B8: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B12: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B13: 21dBm (Conducted) / LTE Cat NB2 B18: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B19: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B20: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B25: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B28: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B66: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B71: 21dBm (Conducted) /LTE Cat NB2 B85: 21dBm (Conducted)</p>
Modulazione	BPSK, QPSK, 16QAM
Tipo di antenna	700MHZ~960MHZ/2.39dBi / External Antenna 1710MHZ~2170MHZ/2.39dBi / External Antenna 2300MHZ~2700MHZ/2.39dBi / External Antenna

Gamma di frequenza

LTE HD-FDD B1: Tx: 1920-1980MHz /
Rx: 2110-2170MHz
LTE HD-FDD B2: Tx: 1850-1910MHz /
Rx: 1930-1990MHz
LTE HD-FDD B3: Tx: 1710-1785MHz /
Rx: 1805-1880MHz
LTE HD-FDD B4: Tx: 1710-1755MHz /
Rx: 2110-2155MHz
LTE HD-FDD B5: Tx: 824-849MHz /
Rx: 869-894MHz
LTE HD-FDD B8: Tx: 880-915MHz /
Rx: 925-960MHz
LTE HD-FDD B12: Tx: 699-716MHz /
Rx: 729-746MHz
LTE HD-FDD B13: Tx: 777-787MHz /
Rx: 746-756MHz
LTE HD-FDD B18: Tx: 815-830MHz /
Rx: 860-875MHz
LTE HD-FDD B19: Tx: 830-845MHz /
Rx: 875-890MHz
LTE HD-FDD B20: Tx: 832-862MHz /
Rx: 791-821MHz
LTE HD-FDD B25: Tx: 1850-1915MHz /
Rx: 1930-1995MHz
LTE HD-FDD B26: Tx: 814-849MHz /
Rx: 859-894MHz
LTE HD-FDD B27: Tx: 807-824MHz /
Rx: 852-869MHz
LTE HD-FDD B28: Tx: 703-748MHz /
Rx: 758-803MHz
LTE HD-FDD B31: Tx: 452.5-457.5MHz /
Rx: 462.5-467.5MHz
LTE HD-FDD B66: Tx: 1710-1780MHz /
Rx: 2110-2180MHz
LTE HD-FDD B71: Tx: 663-698MHz /
Rx: 617-652MHz
LTE HD-FDD B72: Tx: 451-456MHz /
Rx: 461-466MHz
LTE HD-FDD B73: Tx: 450-455MHz /
Rx: 460-465MHz
LTE HD-FDD B85: Tx: 698-716MHz /
Rx: 728-746MHz

/// PEIMAR



info@peimar.com | www.peimar.com