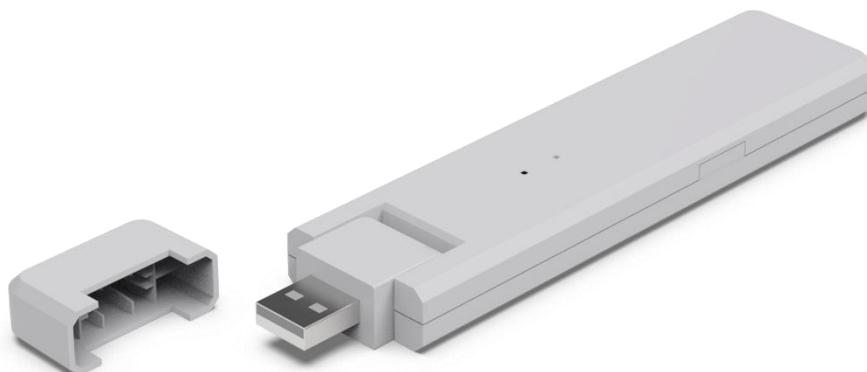


Technaxx® * Manuale d'istruzione

Chiavetta Wi-Fi TX-247

data logger per impianti di alimentazione da balcone con inverter Hoymiles

Prima di utilizzare dispositivo e necessario leggere attentamente le istruzioni per l'uso e le informazioni sulla sicurezza.



Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o da persone prive di esperienza o conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o istruite sull'uso di questo dispositivo da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con il dispositivo.

Conservare con cura il presente manuale d'uso per future consultazioni o per la condivisione del prodotto. Fare lo stesso con gli accessori originali di presente prodotto. In caso di garanzia, contattare il rivenditore o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Goditi il tuo prodotto. * Condividi la tua esperienza e la la tua opinione su uno dei più noti portali internet.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso; accertarsi di utilizzare il manuale più recente disponibile sul sito Web del produttore.

Sommario

Suggerimenti	2	Preparazione	7
Istruzioni di sicurezza	2	Come scaricare l'APP	8
Avvertenze	3	Registrazione	8
Dichiarazione di non responsabilità	3	Creare un impianto	10
Caratteristiche	4	Collegare la DTU al router	12
Panoramica del prodotto	5	Visualizzare dell'APP tramite smartphone	14
Stato del LED e descrizione dei pulsanti	5	Eliminare l'account dall'app	15
Informazioni generali sull'impianto microinverter	6	Pagina Web	15
Il microinverter	6	Riduzione dell'immissione in rete	15
La chiavetta Wi-Fi (DTU)	6	Risoluzione dei problemi	16
L'S-Miles Cloud (piattaforma di monitoraggio Hoymiles)	6	Specificazioni tecniche	17
Installazione	6	Supporto	18
Capacità del sistema	6	Cura e manutenzione	18
Condizioni di base richieste	6	Dichiarazione di conformità	18
Procedura di installazione	7	Smaltimento	18

Suggerimenti

● Utilizzare il prodotto solo per gli scopi previsti dalla sua funzione ● Non danneggiare il prodotto. I casi seguenti possono danneggiare il prodotto: tensione errata, incidenti (compresi liquidi o umidità), uso improprio o abuso del prodotto, installazione errata o impropria, problemi di alimentazione di rete, compresi picchi di potenza o danni da fulmini, infestazione da parte di insetti, manomissione o modifica del prodotto da parte di persone diverse dal personale di assistenza autorizzato, esposizione a materiali anormalmente corrosivi, inserimento di oggetti estranei nell'unità, utilizzo con accessori non preapprovati. ● Consultare e rispettare tutte le avvertenze, le istruzioni di sicurezza e le precauzioni contenute nel manuale d'istruzione.

Istruzioni di sicurezza

- Il prodotto è destinato alla trasmissione di dati. È destinato all'uso da parte di privati.
- Non toccare mai il prodotto con le mani umide o bagnate.
- Il prodotto può funzionare solo con la tensione indicata sul pannello interno.

- Non collocare il prodotto su una superficie instabile. L'unità potrebbe essere danneggiata o le persone potrebbero subire lesioni. Eventuali accessori devono essere eseguiti solo in conformità alle istruzioni del fabbricante o richieste al fabbricante stesso.
- Se si vuole estrarre la spina dalla presa, tirare sempre la spina.
- Non sovraccaricare le prese a muro, le prolunghe o altri cavi per evitare incendi o scosse elettriche.
- Non inserire oggetti nelle aperture dell'unità, poiché in alcuni punti scorre corrente e il contatto può causare incendi o scosse elettriche.
- Per la pulizia, staccare la spina dalla presa di corrente.
- Non utilizzare detergenti liquidi o spray per la pulizia. Il prodotto può essere pulito solo con un panno umido.
- Non collegare dispositivi aggiuntivi non raccomandati dal produttore.
- Non utilizzare il prodotto alla luce diretta del sole o in luoghi in cui la temperatura può superare i 55 °C per lungo tempo.

Avvertenze

- Non smontare il prodotto per evitare cortocircuiti o danni.
- Non modificare, riparare o rimuovere senza una guida professionale.
- Non utilizzare liquidi corrosivi o volatili per la pulizia.
- Non far cadere o scuotere il dispositivo per evitare di rompere i circuiti interni o la meccanica.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.
- La chiavetta non è impermeabile né resistente alla polvere. L'utilizzo è previsto solo in ambienti interni.

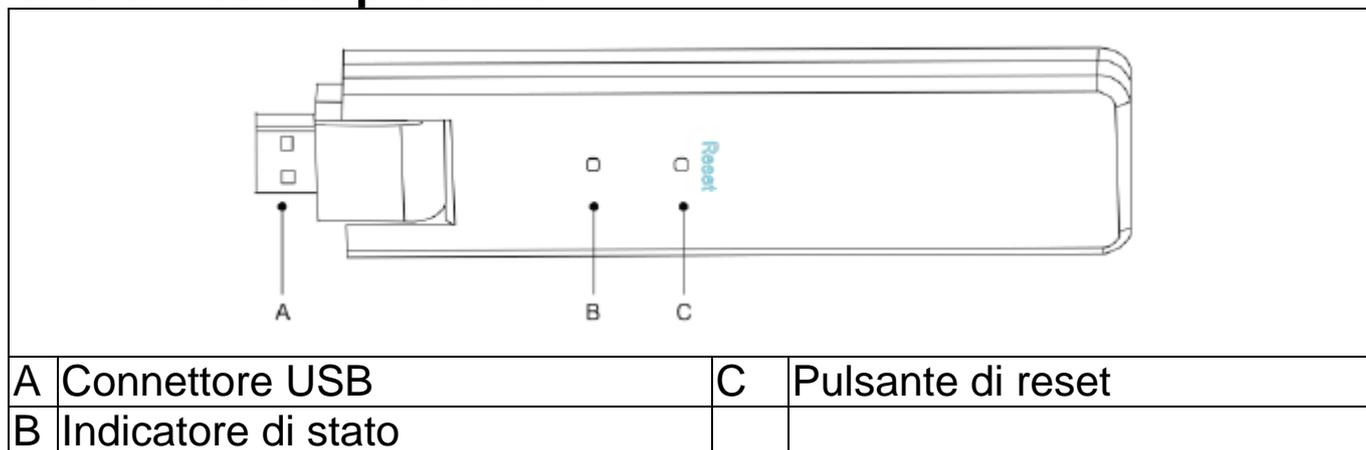
Dichiarazione di non responsabilità

- In nessun caso Technaxx Deutschland sarà responsabile per qualsiasi pericolo diretto, indiretto, punitivo, incidentale, speciale, consequenziale, per la proprietà o la vita, per l'immagazzinamento improprio, di qualsiasi tipo derivante o connesso all'uso o all'abuso dei suoi prodotti.
- Questo dispositivo NON è destinato ad essere utilizzato per scopi di sorveglianza illegale e non deve essere utilizzato in alcuna forma come prova per scopi di reclamo.
- I messaggi di errore possono essere visualizzati a seconda dell'ambiente in cui viene utilizzato.
- Technaxx Deutschland non è responsabile per la mancata registrazione di eventi, file mancanti, ecc.

Caratteristiche

- Data logger per impianti di alimentazione da balcone con inverter Hoymiles, serie HM & MI.
- Monitoraggio a livello di modulo, con un massimo di 4 moduli solari (inclusa la memorizzazione dei dati)
- Gestione remota del sistema tramite S-Miles Cloud - accesso tramite app (Android + Apple) e browser web.
- Dati e allarmi in tempo reale sull'app S-Miles
- Acquisizione dati sulla produzione di energia (intervallo di 15 minuti)
- Plug and Play: facile installazione
- Distanza massima (area aperta e a seconda dell'ambiente di installazione): fino a 150 m
- Identico a Hoymiles DTU-WLite
- Collegamento diretto tramite porta USB (adattatore di alimentazione USB incluso)
- Accessorio per TX-212, TX-220, TX-228, TX-241 e TX-203, TX-204, TX-242

Panoramica del prodotto



Stato del LED e descrizione dei pulsanti

Luce rossa	Descrizione
Lampeggia ogni 1 secondo	DTU disconnessa dal Wi-Fi
Lampeggia ogni 0,5 secondi	DTU disconnessa dal server
Luce blu	
Lampeggia ogni 1 secondo	No SN
Lampeggia ogni 0,5 secondi	Dati ricevuti dal server
Luce verde	
Lampeggia ogni 0,5 secondi	L'SN di ricerca è incompleto
Rimane acceso	Normale
Rosso, verde e blu	
Ogni colore lampeggia una volta ogni 1 secondo	Accensione
Ogni colore lampeggia due volte ogni 1 secondo	Aggiornamento del firmware

Funzionamento dei pulsanti	
Tenere premuto il pulsante di reset per 5 secondi	Reset

Informazioni generali sull'impianto microinverter

Il microinverter

Converte l'uscita CC dei pannelli solari in alimentazione CA conforme alla rete. Invia le informazioni di uscita dei pannelli solari e i dati di funzionamento dei microinverter alla chiavetta Wi-Fi (DTU), che è la base hardware del monitoraggio a livello di pannello.

La chiavetta Wi-Fi (DTU)

La DTU è un componente chiave dell'impianto microinverter. Funziona come gateway di comunicazione tra i microinverter Hoymiles e S-Miles Cloud (piattaforma di monitoraggio Hoymiles). La DTU comunica in modalità wireless con i microinverter tramite una radiofrequenza proprietaria a 2,4 GHz (Nordic) e raccoglie i dati di funzionamento del sistema. Nel frattempo, la DTU si collega a Internet tramite il router e comunica con S-Miles Cloud (piattaforma di monitoraggio Hoymiles). I dati di funzionamento del sistema di microinverter saranno caricati su S-Miles Cloud (piattaforma di monitoraggio Hoymiles) tramite DTU.

L'S-Miles Cloud (piattaforma di monitoraggio Hoymiles)

Raccoglie i dati di funzionamento e lo stato dei microinverter del sistema e fornisce agli utenti un monitoraggio a livello di pannello.

Installazione

Capacità del sistema

Il DTU può monitorare fino a due microinverter con un massimo di quattro moduli solari. Se la comunicazione tra la DTU e i microinverter subisce interferenze causate dalle condizioni di installazione, il numero di pannelli solari che la DTU può monitorare può essere ridotto.

Condizioni di base richieste

Prima di installare la DTU, accertarsi che il sito soddisfi i seguenti requisiti:

- Possibilità di installare la DTU vicino al router.
- Connessione Internet stabile.
- La distanza rettilinea tra la DTU e il microinverter deve essere inferiore a 10 metri.
- La posizione deve essere a 1,0 metri dal suolo e a 0,8 metri dagli angoli.

Requisiti ambientali per l'installazione di DTU:

- Lontano da polvere, liquidi, acidi o gas corrosivi.
- La temperatura deve essere compresa tra -20 °C e 55 °C.

Procedura di installazione

Preparazione

1. I pannelli solari e il microinverter devono essere già installati e collegati alla rete elettrica.

2. Trovare la posizione migliore per DTU.

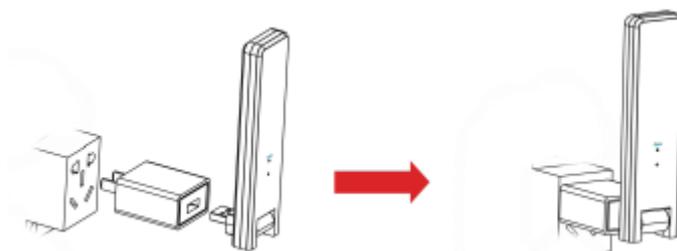
La distanza massima di comunicazione tra DTU e microinverter è di 150 m, mentre la distanza massima di comunicazione tra DTU e router è di 10 m in uno spazio aperto. Pareti, tetti o altri ostacoli interposti influiscono sul segnale e riducono la distanza di comunicazione nelle installazioni reali.

La portata di riduzione del segnale per i possibili ostacoli presenti nel sito è mostrata di seguito:

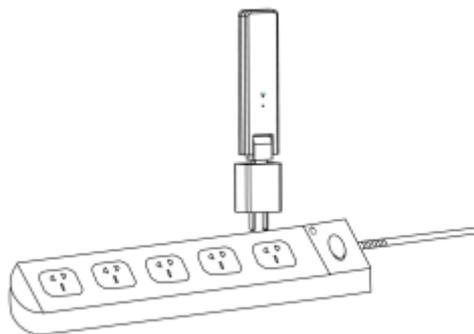
Materiale	Riduzioni della portata del segnale relativo
Legno/Vetro	0%-10%
Pietra/cartone pressato	10%-40%
Calcestruzzo armato (la riduzione aumenta con la quantità di armatura)	10%-90%
Metallo	Fino al 100%

Pertanto, la DTU deve essere posizionata il più vicino possibile al microinverter per garantire una buona comunicazione tra la DTU e il microinverter.

3. Collegare la DTU all'adattatore e inserirlo nella presa di corrente, come riportato sotto:



Se si utilizza una ciabatta, assicurarsi che sia posizionata ad almeno 1 metro dal suolo e cercare di installare la DTU con un angolo di 90 gradi perpendicolare al terreno, come in basso.



4. Una volta accesa la DTU, le spie rossa, verde e blu lampeggiano in sequenza per un secondo ciascuna per 30 secondi.

Come scaricare l'APP

→ Per scaricare l'app S-Miles Installer dall'AppStore o dal Play Store cercare "S-Miles Installer" o scansionare il codice QR di seguito.

[iOS 13.0 o superiore; Android 10.0 o superiore (03-2023)]



Registrazione

→ Aprire l'app S-Miles Installer sul proprio dispositivo.

→ Registrazione dell'account.

1. Nell'interfaccia di accesso, fare clic su "No Account" (Nessun account) per accedere alla pagina di registrazione.

Nota: accendere il GPS, attivare il servizio di localizzazione per l'app S-Miles Installer.

2. Fare clic su "Register" (Registrazione) per accedere alla pagina di registrazione. Fare clic su "Go to set" (Vai al set) per essere indirizzati

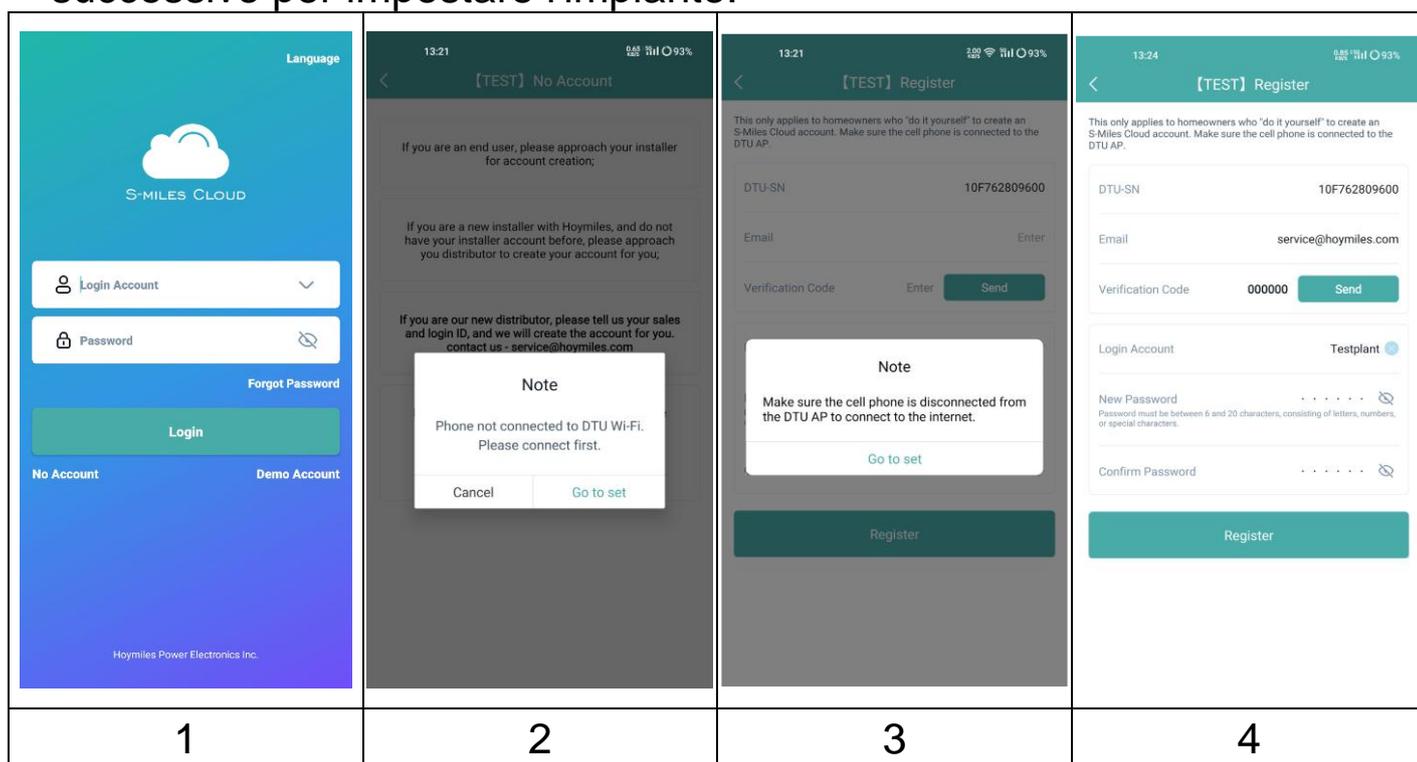
alla pagina Wi-Fi dello smartphone. Assicurarsi di aver selezionato la rete wireless DTU (modalità AP) (DTUL-XXXXXXX).

3. L'SN DTU viene compilato automaticamente dopo l'adesione alla rete DTU. Fare clic su "Go to set" (Vai al set) per essere automaticamente disconnessi dalla DTU.

4. Collegarsi alla rete domestica (o utilizzare i dati sul traffico) e compilare le informazioni richieste.

- E-mail: inserire l'indirizzo e-mail che si desidera associare all'account. Fare clic su Send (Invia). Digitare il codice di verifica inviato all'e-mail e completare la creazione dell'account.
- Login Account (dati di login per l'account) = nome utente, necessario per l'accesso. È possibile scegliere il nome che si preferisce.
- New Password (Nuova password) = inserire una password per l'account. Deve essere lunga 6-20 caratteri e può includere lettere, numeri e caratteri speciali.
- Confirm Password (Conferma password) = ripetere la password.

Fare clic su Register (Registra) per terminare. Andare al passaggio successivo per impostare l'impianto.



Creare un impianto

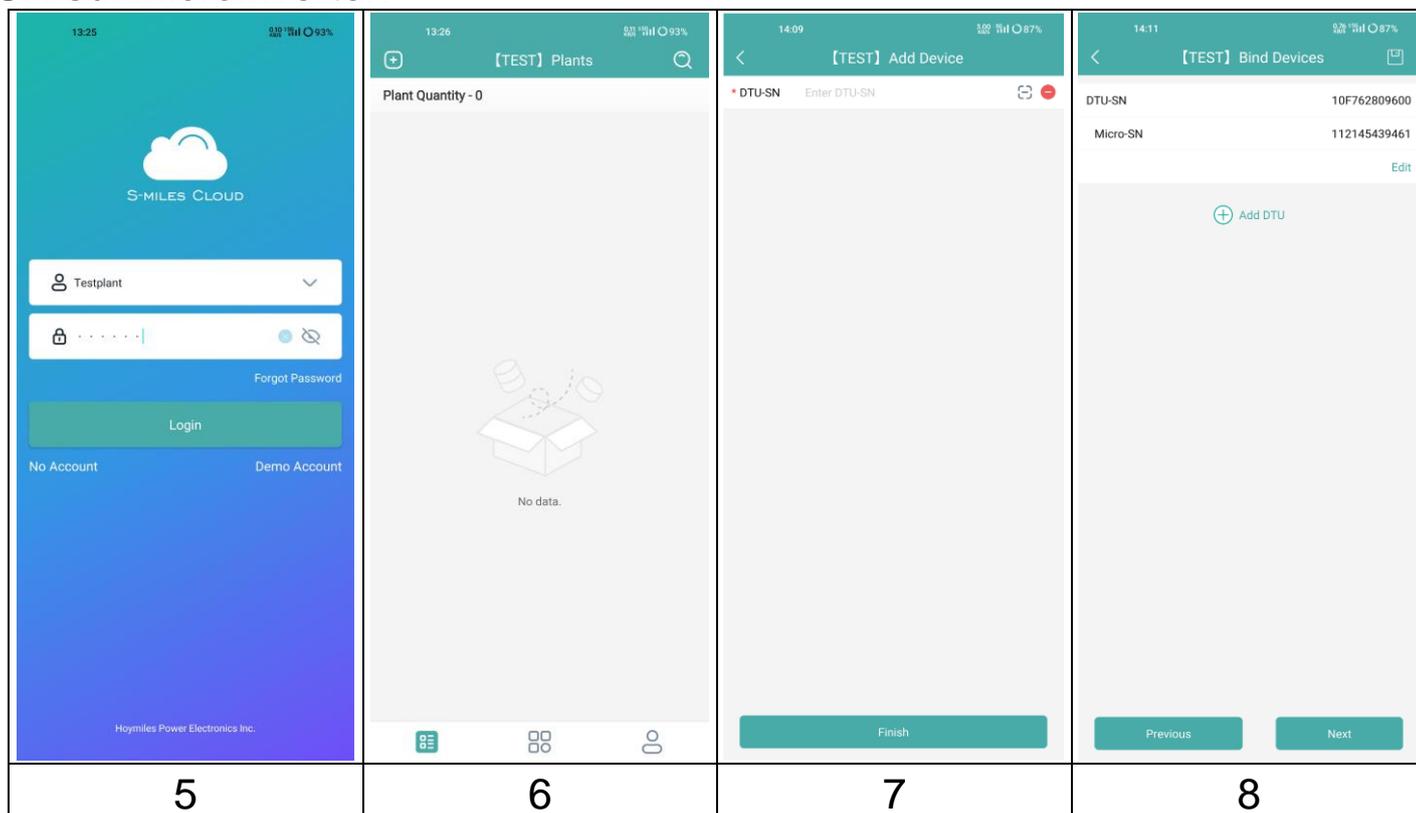
5. Accedere all'account appena creato.

6. Fare clic su "+" in alto a sinistra e completare le informazioni di base del proprio impianto fotovoltaico da balcone.

- Nome dell'impianto: inserire un nome per l'impianto. È possibile scegliere il nome che si preferisce.
- Tipo di impianto: scegliere Residential Plant (Impianto domestico) per l'impianto fotovoltaico da balcone
- Capacità (kW): inserire ad esempio 300 W = 0,3 kW; 600 W = 0,6 kW; 800 W = 0,8 kW a seconda dell'impianto fotovoltaico da balcone che si possiede.
- Fuso orario: selezionare il fuso orario della propria località. Il modo migliore per farlo è cercare la capitale del proprio Paese.
- Indirizzo: l'indirizzo viene scelto in base alla posizione GPS. Per correggerlo, ingrandire facendo clic su +/- e spostare la mappa.
- Regione: per prima cosa scegliete il Paese. Se necessario, scegliere lo Stato e poi il distretto.
- Carica foto: non necessario. Eventualmente, è possibile caricare una foto del proprio impianto fotovoltaico da balcone.

7. Aggiungere la DTU digitando manualmente l'SN della DTU o scansionando l'adesivo SN su di essa.

8. Fare clic su Add Micro (Aggiungi micro) per aggiungere il microinverter digitando manualmente il SN del microinverter o scansionando l'adesivo SN sul microinverter.



9. Completare le informazioni relative al proprio impianto in base alla situazione di installazione effettiva.

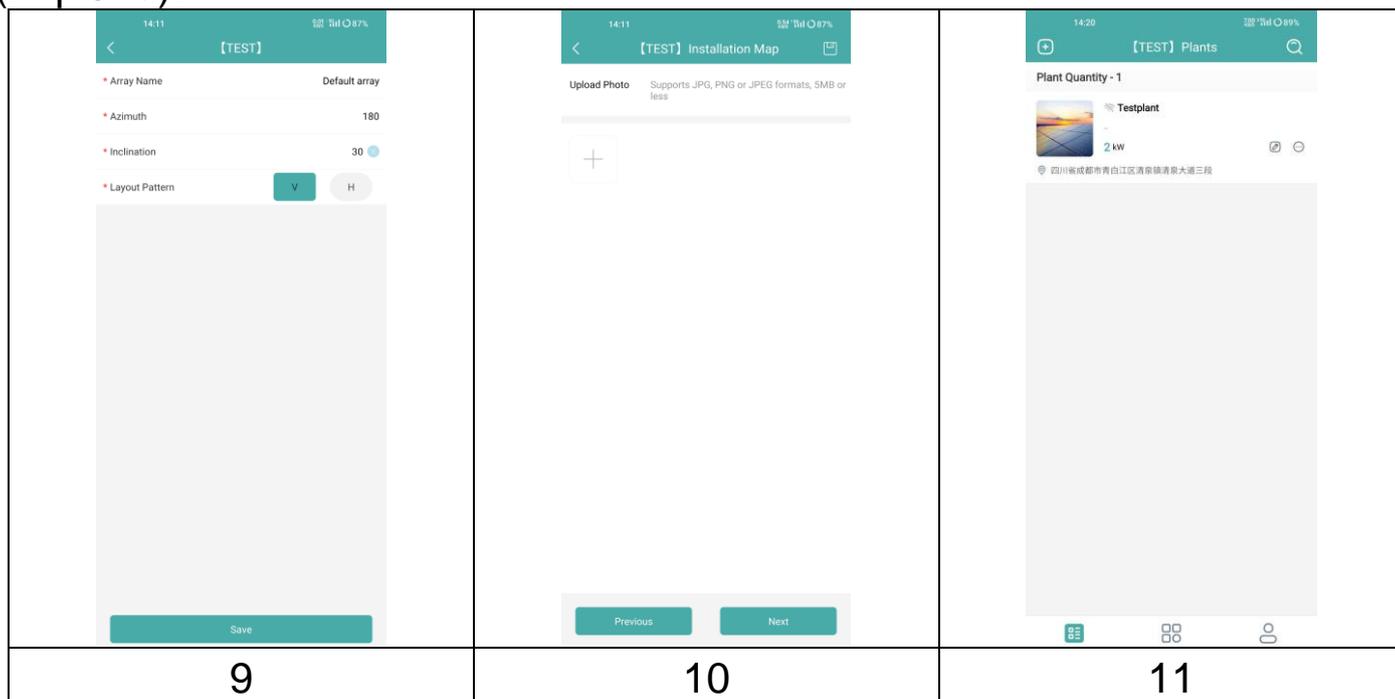
- Nome dell'impianto: inserire un nome per l'impianto. È possibile scegliere il nome che si preferisce.
- Azimut: inserire l'angolo per l'orientamento del pannello. Ad esempio: Est = 90°, Sud = 180°, Ovest = 270°
- Inclinazione: inserire l'angolo per l'inclinazione del pannello solare. Ad esempio: 30°, 35°, 40° 45°, a seconda della posizione in cui si trova l'impianto.
- Disposizione: selezionare se il pannello solare è montato in verticale (V) o in orizzontale (H).

10. Fare clic su "+" per completare le informazioni rimanenti. Facendo clic su "+" è possibile aggiungere altre foto dell'impianto. Tuttavia questo passaggio non è necessario.

Nell'ultimo passaggio è necessario inserire alcune impostazioni per il calcolo.

- Nome dell'impianto: era già stato inserito all'inizio, ma potrebbe essere cambiato qui.
- Valuta: selezionare la valuta.
- Prezzo dell'elettricità per unità: inserire il prezzo che si paga attualmente per l'elettricità. Serve solo per calcolare il denaro risparmiato grazie all'impianto.
- Collegamento in rete: attivare la sincronizzazione dei dati con il server.

11. Ora l'impianto fotovoltaico da balcone è stato installato con successo. Viene visualizzato nella pagina iniziale dell'app sotto la voce Plants (Impianti).



Collegare la DTU al router

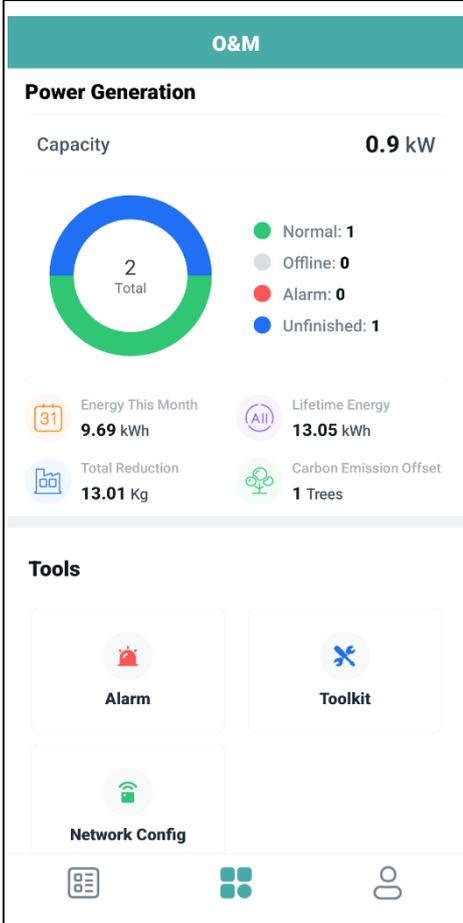
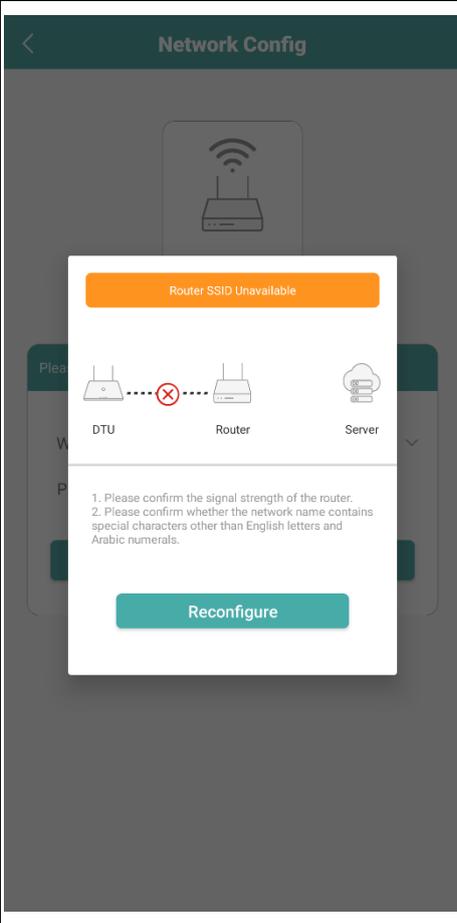
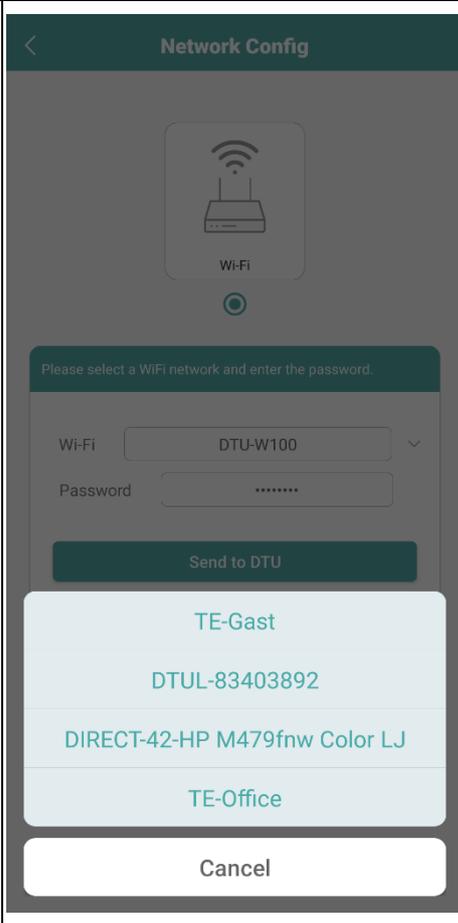
12. Collegare lo smartphone al Wi-Fi della DTU. Accedere alle impostazioni Wi-Fi dello smartphone e scegliere la rete wireless DTU (modalità AP) (DTUL-XXXXXXX).

13. Aprire l'app S-Miles Installer

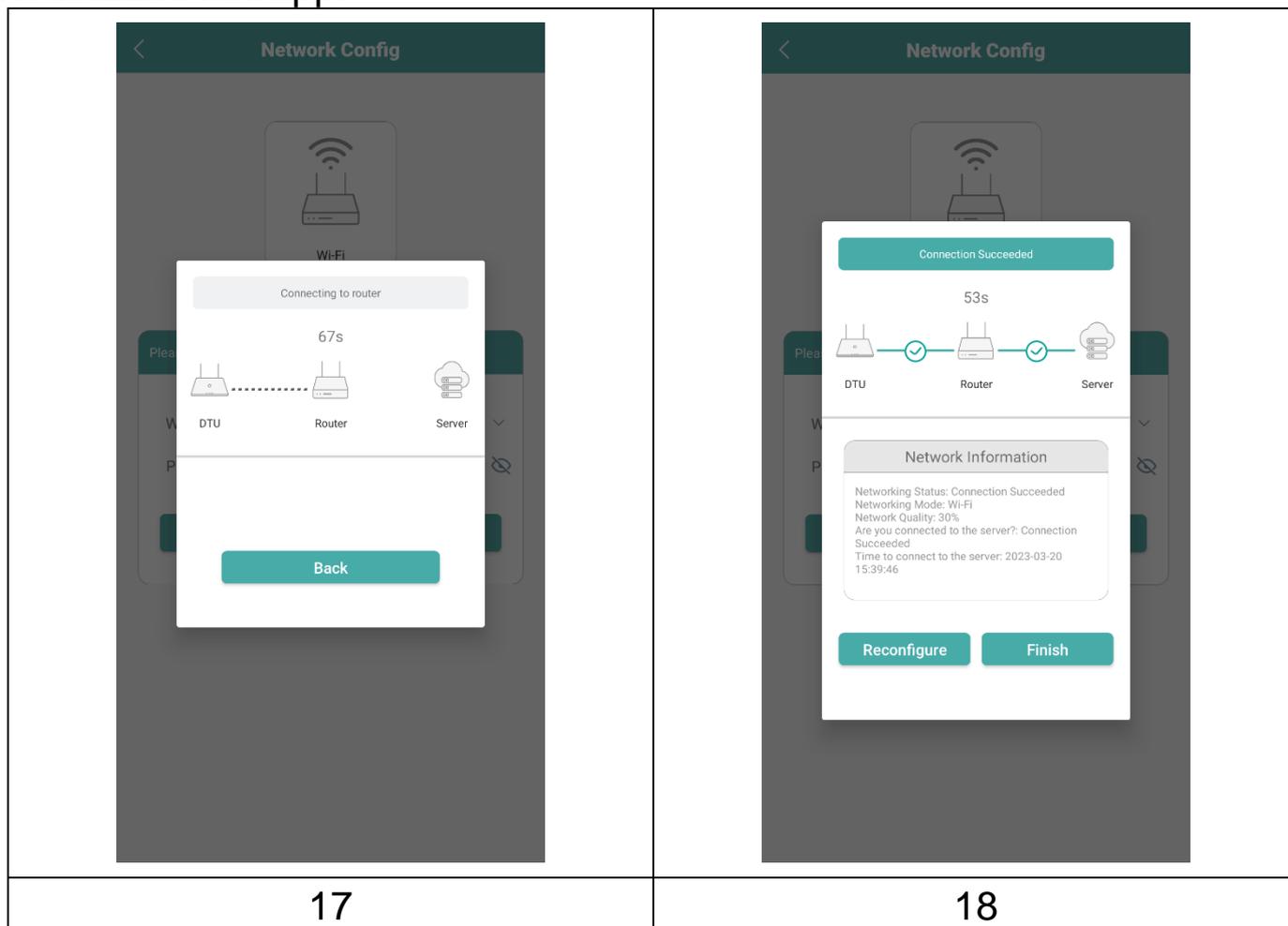
14. Andare alla pagina O&M (icona centrale in basso ). Fare clic su Network configuration (Configurazione di rete) e l'app si connette con la DTU.

15. Fare clic su Reconfigure (Riconfigura) per impostare la connessione Wi-Fi con il router.

16. Fare clic sul nome del Wi-Fi. Scegliere la rete Wi-Fi dall'elenco e inserire la password Wi-Fi, quindi fare clic su Send to DTU (Invia a DTU).

		
14	15	16

17. Attendere che la connessione tra DTU e router sia riuscita.
18. Dopo che anche la connessione tra il router e il server è riuscita. Fare clic su Finish (Fine).
19. Tornare manualmente al Wi-Fi di casa aprendo le impostazioni Wi-Fi dello smartphone.
- Nota:** occorrono fino a 30 minuti prima che i primi valori vengano visualizzati nell'app.



Visualizzare dell'APP tramite smartphone

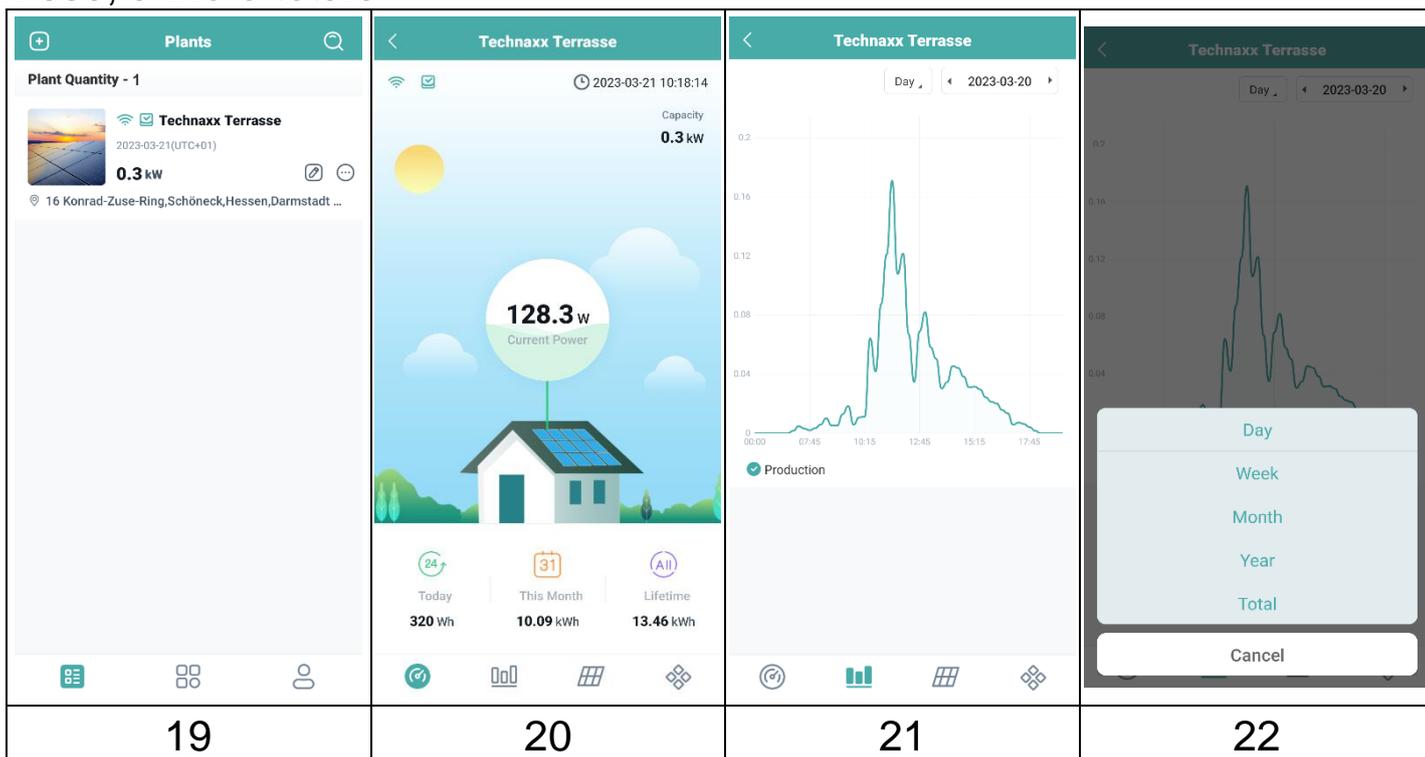
Effettuare il login con il proprio nome utente e la vostra password per visualizzare i dettagli di funzionamento del proprio impianto fotovoltaico da balcone.

19. Panoramica dell'impianto aggiunto.

20. Visualizzazione dettagliata della potenza attuale, di oggi, del mese e della potenza prodotta nel tempo.

21. Grafico dell'alimentazione giornaliera immessa.

22. Scegliere il grafico dell'alimentazione immessa per giorno, settimana, mese, anno o totale.



 / 	Connesso con router, server / Disconnesso con router, server
 / 	Microinverter connesso / Microinverter disconnesso
	Modifica impianto: modifica delle informazioni sull'impianto, dei dispositivi, del layout, della mappa di installazione e delle impostazioni dell'impianto fotovoltaico da balcone.
	Comando di rete: sincronizza dati con il server

Eliminare l'account dall'app

Per eliminare l'account S-Miles creato nell'app S-Miles Installer:

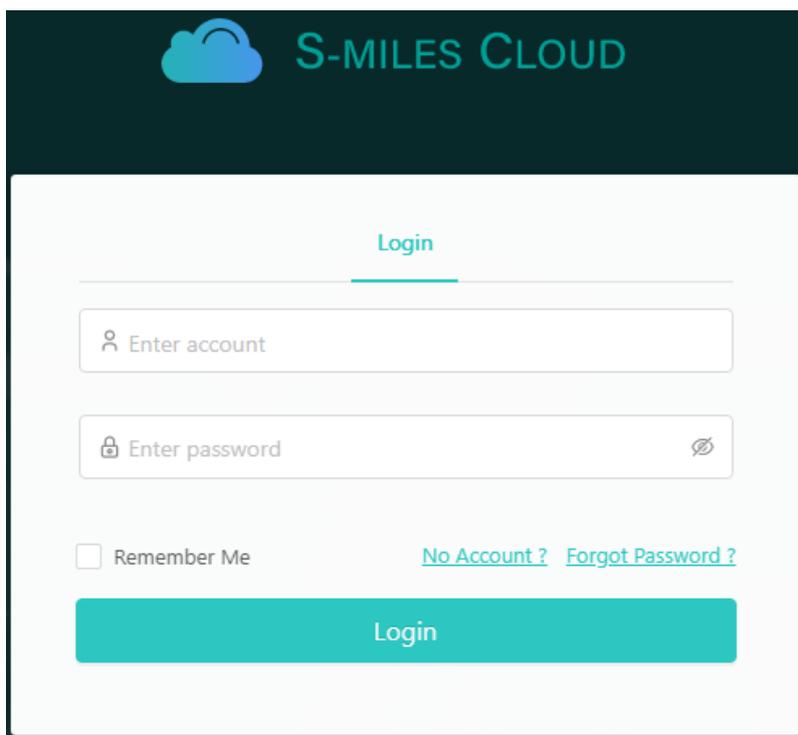
1. Andare su Me 
2. Fare clic su About us (Chi siamo)
3. Fare clic su User Agreement (Contratto di utilizzo)
4. Il pulsante di eliminazione dell'account si trova nell'angolo in alto a destra. Fare clic su di esso per eliminare l'account.
5. Confermare se si desidera davvero eliminare l'account S-Miles Installer.

Pagina Web

È possibile visualizzare i dettagli di funzionamento dell'inverter sulla pagina Web del computer accedendo a S-Miles Cloud (piattaforma di monitoraggio Hoymiles) all'indirizzo <https://world.hoymiles.com>.

Utilizzare quindi il login creato tramite la registrazione all'app S-Miles Installer.

- Enter Account (Inserisci account) = dati di login per l'account, nome utente creato dall'app.
- Enter password (Inserisci password) = password creata per l'accesso all'app.



Riduzione dell'immissione in rete

È possibile limitare la potenza immessa tramite la pagina web. A tale scopo, fare clic sul tasto strumento nell'immagine di visualizzazione della panoramica. Selezionare quindi "Regolazione della potenza" e inserire il numero percentuale corrispondente. Esempio: Per ridurre un microinverter da 800W a 600W inserire 75% e cliccare su "Conferma".

Risoluzione dei problemi

Indicatore	Stato	Descrizione	Soluzione
Rosso	Il LED lampeggia in rosso ogni 1 secondo.	DTU senza SN all'interno e scollegata dal Wi-Fi.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare se la distanza tra il router e la DTU è fuori portata (in tal caso, riposizionare la DTU). • Verificare se la distanza tra il router e la DTU è fuori portata (in tal caso, riposizionare la DTU). • Verificare che la password del router domestico sia stata inserita correttamente durante la configurazione.
	La luce rossa del LED è accesa ma non lampeggia.	WLite con SN all'interno ma senza connessione Wi-Fi.	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare un altro dispositivo per collegarsi al router di casa e assicurarsi che la ricezione sia efficace. • Provare a connettersi all'hot spot dal telefono per verificare se i dati vengono caricati correttamente.
	Il LED lampeggia in rosso ogni 0,5 secondi.	DTU disconnessa dal server	<ul style="list-style-type: none"> • Rifare la configurazione.
Blu	La luce è accesa ma non lampeggia.	WLite dispone di connessione Wi-Fi ma senza SN all'interno.	<ul style="list-style-type: none"> • Completare la creazione del sito sull'app Installer o su S-Miles Cloud (piattaforma di monitoraggio Hoymiles). • Collegamento in rete completo.
	Il LED lampeggia in blu ogni 1 secondo.	No SN.	<ul style="list-style-type: none"> • Collegamento in rete completo.
Verde	Il LED lampeggia in verde ogni 0,5 secondi.	L'SN di ricerca è incompleto	<ul style="list-style-type: none"> • Riposizionare la DTU in un punto vicino al router e al microinverter.

Specificazioni tecniche

Comunicazione al microinverter	
Metodo di comunicazione	2,4 GHz Proprietary RF (Nordic)
Intervallo di frequenza	2,403-2,475 GHz
Potenza di uscita massima irradiata	-2,72 dBm/0,53 mW
Tipo di modulazione	GFSK
Distanza massima (spazio aperto)	150 m
Numero massimo di pannelli collegati	4 pannelli
Comunicazione al cloud (S-Miles)	
Standard di comunicazione Wi-Fi	Wi-Fi (802.11b/g/n)
Intervallo di frequenza	2,412-2,472 GHz
Potenza di uscita massima irradiata	13,99 dBm/25,6 mW
Tipo di modulazione	DSSS, OFDM
Distanza massima (spazio aperto)	10 m
Tempo di caricamento dei dati	Ogni 15 minuti
Alimentazione (adattatore)	
Alimentazione	Adattatore esterno con porta USB
Tensione/frequenza di ingresso dell'adattatore	CA da 100 a 240 V/50 o 60 Hz
Tensione/corrente di uscita dell'adattatore	5 V/2 A
Consumo di alimentazione	1,0 W (tipico), 5 W (massimo)
Dati meccanici	
Intervallo di temperatura ambiente (°C)	da -20 a 55
Dimensioni (L x A x P mm)	143 x 33 x 12,5
Peso (kg)	0,043
Opzione di installazione	Plug-in diretto (porta USB)
Indicatore luminoso	LED
Compatibilità del microinverter	
Modello di microinverter	Serie HM, serie MI
Altri	
Conformità	CE: 2014/53/UE (Direttiva RE)
App "S-Miles Installer"	iOS 13.0 o superiore; Android 10.0 o superiore / EN, DE, FR, ES, NL, PL, PO (04-2023) [IT,CZ]
Contenuto della confezione	Chiavetta Wi-Fi TX-247, 1 adattatore di alimentazione USB, Manuale di istruzioni (breve)

Supporto

Numero di telefono per supporto tecnico: 01805 012643*

(14 centesimo/minuto da linea fissa tedesca e 42 centesimo/minuto da reti mobili). Email: support@technaxx.de

*La hotline di supporto è disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17:00.

In caso di domande tecniche sui nostri prodotti, contattare l'installatore o il distributore dell'impianto. Se è necessario un ulteriore supporto, contattare l'assistenza di Hoymiles a questo link.

● www.hoymiles.com

● Centro di assistenza tecnica Hoymiles: service@hoymiles.com

Cura e manutenzione

Pulire il dispositivo solo con un panno asciutto o leggermente umido e privo di lanugine.

Non utilizzare detergenti abrasivi per pulire il dispositivo.

Questo dispositivo è uno strumento ottico ad alta precisione, quindi, per evitare danni, si prega di evitare le seguenti pratiche:

- Utilizzare il dispositivo a temperature ultra-alte o ultra-basse.
- Conservarli o usarli in ambiente umido a lungo.
- Usarli in caso di pioggia o in acqua.
- Consegnarli o utilizzarli in un ambiente in cui sono sottoposti a forti scosse.

Dichiarazione di conformità



La Dichiarazione di Conformità UE può essere richiesta all'indirizzo www.technaxx.de/ (nella barra inferiore "Dichiarazione di Conformità").

Smaltimento



Smaltimento degli imballaggi Smaltire l'imballaggio in base al tipo di materiale.

Smaltire il cartone nel raccoglitore della carta I fogli nella raccolta dei materiali riciclabili.



Smaltimento di vecchie apparecchiature (Vale nell'Unione Europea e in altri paesi europei con raccolta differenziata (raccolta di materiali riciclabili) Le vecchie apparecchiature non devono essere smaltite con i rifiuti domestici! Ogni consumatore è obbligato per legge a smaltire i vecchi dispositivi che non possono più essere utilizzati separatamente dai rifiuti domestici, ad es punto di raccolta nel suo comune o distretto. Ciò garantisce che i vecchi dispositivi vengano adeguatamente riciclati e che si evitino effetti negativi sull'ambiente. Per questo motivo gli apparecchi elettrici sono contrassegnati dal simbolo qui rappresentato.

Prodotto in Cina

Distribuito da:
Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Germania

Chiavetta Wi-Fi TX-247