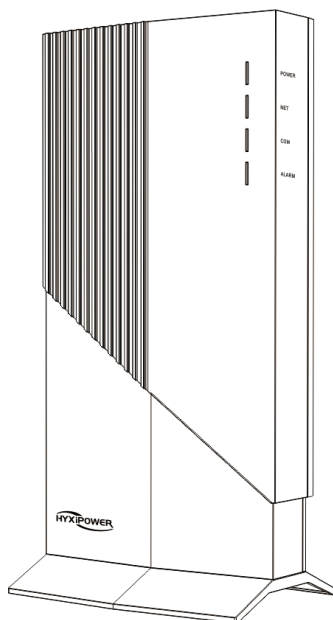


UNITÀ DIGESTIONE DEI DATI

HYX-DMU-4G / HYX-DMU-W



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso di questo inverter prima di utilizzarlo.
Legga e conservi queste istruzioni



© 2024 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., Tutti i diritti riservati.

Questo documento non può essere copiato interamente o parzialmente, trasferito o distribuito in qualsiasi forma senza il previo consenso scritto di ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (di seguito "HYXiPOWER").

MARCHE



e altri marchi di fabbrica HYXiPOWER sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HYXiPOWER. Tutti gli altri marchi di fabbrica citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contenuti

Prefazione	1
Panoramica	1
Ambito di applicazione.....	1
Istruzioni di sicurezza	1
1. Panoramica del prodotto.....	3
1.1 Introduzione al prodotto.....	3
1.1.1 Microinverter.....	3
1.1.2 Unità di gestione dei dati (DMU).....	3
1.2 Modello di prodotto.....	3
1.3 Sistema di monitoraggio	4
1.4 Aspetto del prodotto	4
1.4.1 Dimensione del dispositivo.....	4
1.4.2 Layout dell'interfaccia.....	4
1.5 Pannello indicatore a LED	5
1.6 Funzione anti-corrente (porta RS485)	6
1.6.1 Elenco dei dispositivi.....	6
1.6.2 Descrizione del contatore.....	6
1.6.3 Collegamento del cavo	7
1.7 Funzione DRM (solo Australia/Nuova Zelanda).....	8
2. Installazione	9
2.1 Disimballare e controllare.....	9
2.1.1 Lista di imballaggio	9
2.2 Preparazione.....	9
2.2.1 Requisiti dell'ambiente di installazione.....	9
2.3 Sequenza di installazione.....	10
2.3.1 Procedura di installazione.....	10
3. Interazione uomo-macchina.....	13
3.1 Installare l'App	13
3.2 APP Manuale d'uso.....	13
3.3 Debug del sistema.....	13
4. Appendice	14
4.1 Parametri tecnici.....	14

4.2 Gamma difrequenza e potenza trasmessa.....	15
4.3 Mappa dell'installazione	16
4.4 Informazioni di contatto.....	16

Prefazione

Panoramica

Questo manuale fornisce agli utenti le informazioni sul prodotto del dispositivo del sistema di comunicazione Unità di gestione dei dati (DMU). Le informazioni sul prodotto, l'installazione dettagliata e l'utilizzo, la diagnosi dei guasti e le precauzioni relative alla manutenzione quotidiana, non includono tutte le informazioni sul sistema fotovoltaico.

Per garantire che il dispositivo del sistema di comunicazione DMU possa essere installato e utilizzato correttamente e che possa sfruttare appieno le sue prestazioni superiori. Prima di maneggiare, installare, utilizzare e mantenere la DMU, legga attentamente il manuale di istruzioni e segua tutte le precauzioni di sicurezza contenute nel manuale di istruzioni.

Ambito di applicazione

Questo manuale è destinato ai seguenti dispositivi:

- HYX-DMU-W
- HYX-DMU-4G

Di seguito, se non diversamente specificato, ci si riferisce ad essa come "DMU" per brevità.

Istruzioni di sicurezza

Per garantire la sicurezza personale e delle cose dell'utente durante l'uso del prodotto, e per utilizzare il prodotto in modo più efficiente e ottimale, il manuale fornisce informazioni rilevanti e sono evidenziate dai seguenti simboli.

I simboli che possono essere utilizzati in questo manuale sono elencati di seguito, La preghiamo di leggere attentamente per utilizzare al meglio questo manuale.

PERICOLO

- Questo simbolo indica una situazione pericolosa che può comportare il rischio di scosse elettriche mortali, lesioni personali gravi o incendi.

ATTENZIONE

- Questo simbolo indica che le istruzioni devono essere seguite rigorosamente per evitare un potenziale pericolo per la sicurezza.

AVVISO

- Questo simbolo indica che l'operazione è vietata e che la persona interessata deve interrompere l'operazione.

Simbolo	Descrizione
	Non smaltisca l'inverter come rifiuto domestico.
	Il simbolo indica la tensione continua.

Si noti che solo i professionisti dovrebbero installare o sostituire la DMU.

Non cerchi di riparare la DMU senza l'autorizzazione di Hyxi, altrimenti la garanzia del dispositivo ne risentirà. Se una DMU è danneggiata, la preghiamo di rispedirla al rivenditore Hyxi per la riparazione o la sostituzione.

Legga attentamente tutte le istruzioni e le avvertenze contenute in questo manuale.

Utilizzi il dispositivo secondo il metodo di installazione o di utilizzo descritto in questo documento, altrimenti potrebbe causare lesioni personali o danni alle apparecchiature.

1. Panoramica del prodotto

Questo capitolo introduce principalmente l'aspetto della DMU, gli accessori di imballaggio, i parametri tecnici, ecc.

1.1 Introduzione al prodotto

Sistema di microinverter fotovoltaico

1.1.1 Microinverter

Il microinverter (di seguito denominato microinverter) converte l'uscita DC dei pannelli fotovoltaici in energia AC che soddisfa i requisiti della rete e la trasmette nella rete elettrica; la DMU raccoglie continuamente i dati di funzionamento di ciascuna porta del microinverter e li invia al monitoraggio. che costituisce il monitoraggio a livello di modulo della base hardware del sistema di microinverter.

1.1.2 Unità di gestione dei dati (DMU)

L'unità di gestione dati DMU è un componente chiave del sistema a microinverter. È la stazione di trasferimento delle informazioni sulla generazione di energia del sistema di microinverter, che comunica attraverso il modulo di comunicazione Sub-1 con il microinverter, raccoglie i dati di funzionamento in tempo reale del microinverter e invia i dati di funzionamento del microinverter raccolti tramite Ethernet al sistema di servizio di monitoraggio Hyxi.

Una singola unità di gestione dati DMU può comunicare fino a 400 moduli fotovoltaici, ossia può comunicare fino a 400 microinverter della serie 1-in-1 o 200 microinverter della serie 2-in-1 o 100 microinverter della serie 4-in-1. Se l'unità di gestione dati DMU viene installata in un luogo con un segnale di comunicazione scarso, l'ambiente può causare un'attenuazione del segnale, con conseguente riduzione dei dispositivi di comunicazione.

ATTENZIONE

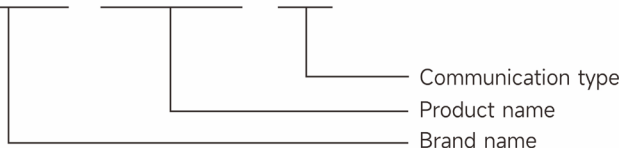
- Se la DMU deve monitorare il maggior numero possibile di moduli fotovoltaici, l'installazione in loco della DMU e del microinverter deve seguire i requisiti manuali d'uso. L'esecuzione viene eseguita e la distanza tra il microinverter e la DMU è la più vicina possibile per ridurre l'ostruzione.

1.2 Modello di prodotto

Questo articolo riguarda principalmente i seguenti modelli di prodotto:

- HYX-DMU-W
- HYX-DMU-4G

HYX - DMU - W

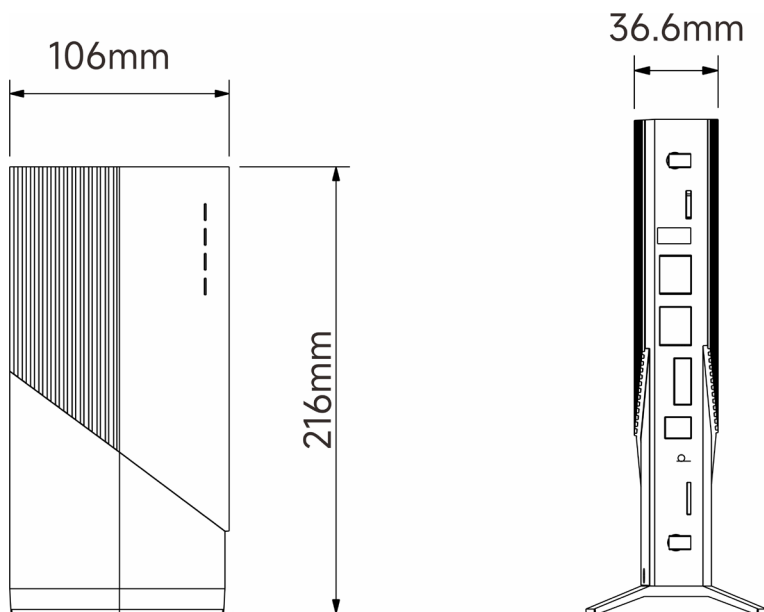


1.3 Sistema di monitoraggio

Il sistema di monitoraggio raccoglie i dati di funzionamento e lo stato di ogni microinverter del sistema attraverso l'unità di gestione dati DMU e utilizza il PC o l'APP per fornire agli utenti il monitoraggio a livello di modulo per realizzare il funzionamento e la manutenzione a distanza. È composto principalmente da componenti, microinverter, unità di gestione dati DMU e altri dispositivi.

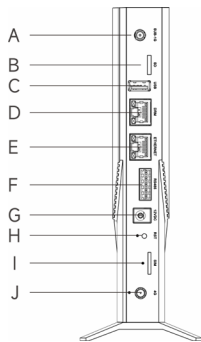
1.4 Aspetto del prodotto

1.4.1 Dimensione del dispositivo



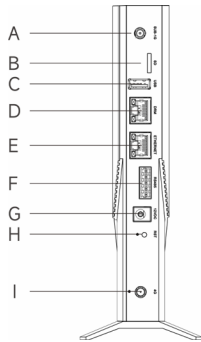
1.4.2 Layout dell'interfaccia

HYX-DMU-4G (4G Versione)



No.	Descrizione
A	Interfaccia antenna sub-1G
B	Slot per scheda SD
C	Porta USB (solo aggiornamenti software)
D	Porta DRM
E	Porta Ethernet
F	RS485
G	Porta di alimentazione
H	Pulsante di reset
I	Slot per scheda SIM
J	Antenna 4G

HYX-DMU-WIFI (WIFI Versione)



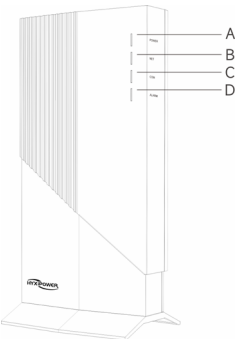
No.	Descrizione
A	Antenna sub-1G
B	Slot per scheda SD
C	Porta USB (solo aggiornamenti software)
D	Porta DRM
E	Porta Ethernet
F	RS485
G	Porta di alimentazione
H	Pulsante di reset
I	Antenna WIFI

***Pulsante di reset:**

Premere 2 volte per riavviare, Premere 4 volte per ripristinare le impostazioni di fabbrica (entro 1 secondo tra una pressione e l'altra).

1.5 Pannello indicatore a LED

L'indicatore LED viene utilizzato come interfaccia di interazione uomo-macchina per indicare l'attuale funzionamento del sistema stato della DMU.



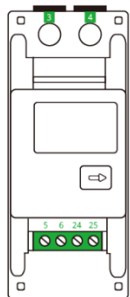
No.	Legato
A	POTENZA
B	NET
C	COM.
D	ALLARME

Indicatore LED di stato Descrizione:

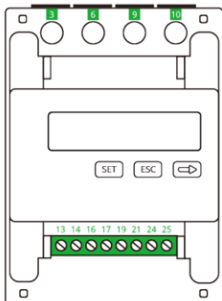
No.	Descrizione	Stato del LED	Stato del dispositivo
A	Indicatore di alimentazione	ON	Accensione
		SPEGNIMENTO	Spegnimento
B	Comunicazione di rete (connessione al server)	Solido	Normale
		Lampeggiante	Anormale
C	Comunicazione con il microinverter (collegamento al microinverter)	Solido	Normale
		Lampeggiante	Anormale
D	Condizione di guasto	ON	Anormale
		SPEGNIMENTO	Normale

1.6 Funzione anti-corrente (porta RS485)**1.6.1 Elenco dei dispositivi**

- Microinverter serie 1-in-1, 2-in-1, 4-in-1.
- DMU : HYX-DMU-W / HYX-DMU-4G.
- Contatore di elettricità: Contatore monofase (DDSU666) / Contatore trifase (DTSU666).

1.6.2 Descrizione del contatore**DDSU666 (100 A) Contatore monofas**

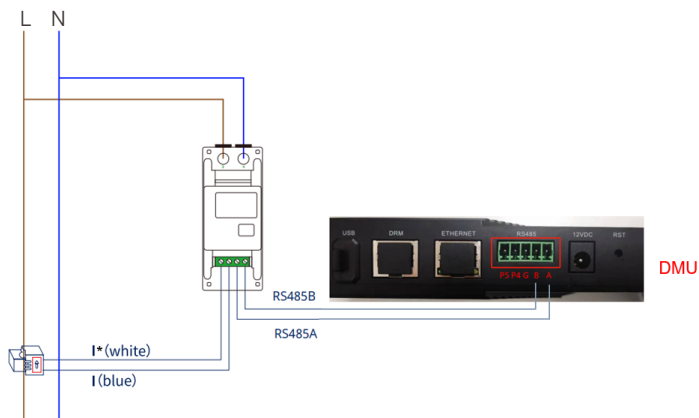
- Port 3: connect to the L line •
 Port 4: connect to the N line •
 Port 5: connect to the white wire (I *) from CT
 Port 6: connect to the blue wire (I) from CT
 Port 24: connect to the RS485A of the DMU
 Port 25: connect to the RS485B of the DMU

Misuratore trifase DTSU666 (100/250 A)

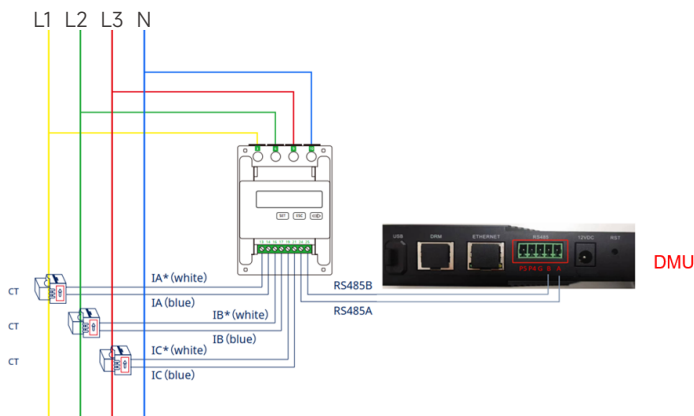
- Port 3: connect to the L line from Phase A
 Port 6: connect to the L line from Phase B
 Port 9: connect to the L line from Phase C
 Port 10: connect to the N line from Grid
 Port 13: connect to the white wire from CT for IA*
 Port 14: connect to the blue wire from CT for IA
 Port 16: connect to the white wire from CT for IB*
 Port 17: connect to the blue wire from CT for IB
 Port 19: connect to the white wire from CT for IC*
 Port 21: connect to the blue wire from CT for IC
 Port 24: connect to the RS485A of the DMU
 Port 25: connect to the RS485B of the DMU

1.6.3 Collegamento del cavo

Collegamento cavo 220V monofase



Collegamento cavo trifase 230/400V



⚠ ATTENZIONE

- I TA sono direzionali. Verifichi che i collegamenti I* e Isiano corretti come da schema elettrico. Se i collegamenti I* (bianco) e I (blu) sono scambiati sul contatore, la potenza misurata sarà negativa.
- Si assicuri di installare il TA con la freccia (stampata sul guscio del TA) rivolta verso la rete. In caso contrario, siverificheranno misurazioni di potenza errate e problemi con il misuratore.



1.7 Funzione DRM (solo Australia/Nuova Zelanda)

La DMU è collegata al dispositivo di controllo esterno attraverso la porta RJ-45 standard, e la porta DRM per supportare la modalità dirisposta ai requisiti seguenti.

DRM 0/5/6/7/8 e altre modalità possono essere supportate quando la DMU è collegata al microinverter.

No.	Descrizione
DRM0	Disconnettere il dispositivo
DRM1	Smettere di usare l'elettricità
DRM2	Non utilizzi più del 50% della potenza nominale.
DRM3	Non utilizzi più del 75% della potenza nominale e generi potenza reattiva.
DRM4	Aumento dell'utilizzo di energia elettrica (soggetto ad altri DRM attivi)
DRM5	Interrompere la generazione di energia
DRM6	La potenza di generazione non deve superare il 50% della potenza nominale.
DRM7	La potenza di generazione non deve superare il 75% della potenza nominale e assorbire la potenza reattiva.
DRM8	Aumento della produzione di energia (soggetto ad altri DRM validi)

2. Installazione

2.1 Disimballare e controllare

Il dispositivo è stato completamente testato e rigorosamente ispezionato prima di lasciare la fabbrica, ma è possibile che siverifichino dei danni durante il trasporto; la preghiamo di effettuare un'ispezione dettagliata prima di firmare per il prodotto.

- Controlli che la scatola non sia danneggiata.
- Controlla se la merce è completa e conforme all'ordine, secondo la listadi imballaggio.
- Disimballi e verifichi che tutti i dispositivi all'interno siano intatti.
- Verifichi se i prodotti contenuti nella scatola sono conformi alla lista di imballaggio (adattatore, verde, ecc.). terminale, mappa di installazione, base fissa (viti incluse), guida rapida alla sicurezza, ecc.

2.1.1 Lista di imballaggio

Nome	Quantità	Unità
Adattatore di alimentazione	1	Set
Terminale verde	1	PC
Mappa dell'installazione	1	PC
Guida rapida all'installazione	1	PC
Base fissa	1	PC
Montaggio	1	PC
Viti	1	Set
Vite di espansione M6*50	4	PC
Viti a croce ST3.5*9.5	2	PC
ST4.8*16Viti autofilettanti a croce	2	PC

AVVISO

- In caso di danni o di merce incompleta, la preghiamodi contattare la società dispedizione o di contattare direttamente Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. e di fornire foto del danno per facilitare il servizio.
- Non scarti l'imballaggio originaledel dispositivo. È meglio conservarlo nellascatoladi imballaggio originale dopo che il dispositivo è stato messo fuori servizio e smontato.

2.2 Preparazione

2.2.1 Requisiti dell'ambiente di installazione

Prima di installare la DMU, si assicuri che il sito soddisfi i seguenti requisiti:

- Ha una presa CA standard
- Router/LAN/4G con interfaccia Ethernet

Requisiti dell'ambiente di installazione della DMU:

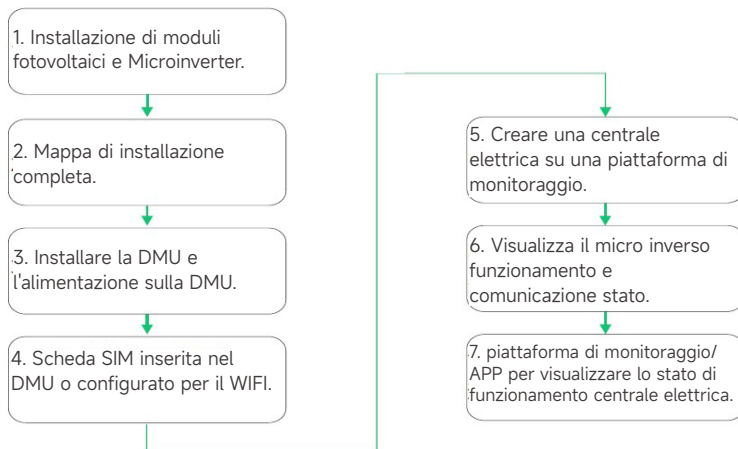
- Tenga lontano da polvere, liquidi, acidi o gas corrosiv.

- Temperatura ambiente da -20°C a+ 65°C.
- La DMU non può essere utilizzata da sola all'esterno. Se installata all'esterno, la DMU deve essere collocata in una scatola impermeabile.

⚠ ATTENZIONE

- È vietato installarlo dove i bambini possono.

2.3 Sequenza di installazione

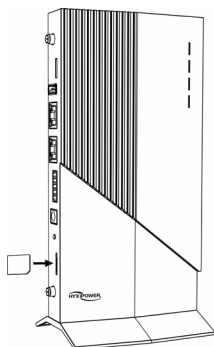


2.3.1 Procedura di installazione

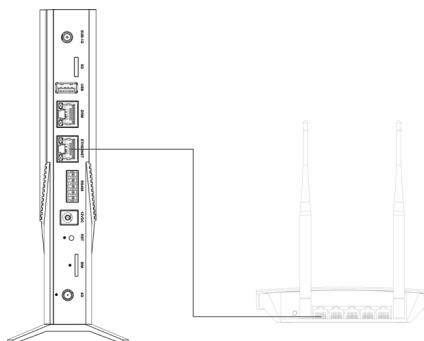
Passo 1: Collegare a una rete

HYX-DMU-4G (versione 4G)

Passo 1: Utilizzo del 4G: Inserisca la scheda SIM nell'apposito slot sul lato del DMU, finché non sente un suono di "click".



Modalità 4G



Modalità via cavo

AVVISO

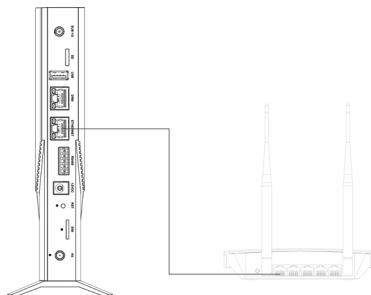
- Una selezione di modalità tra la modalità Wi-Fi e la modalità via cavo è sufficiente.

HYX-DMU-WIFI(versione WIFI)

- Invii la password dell'account della rete wireless alla DMU attraverso l'APP, veda il capitolo XX per i dettagli.
- Modalità via cavo: Inserisca un'estremità del cavo nella porta Ethernet della DMU e l'altra estremità nella porta del router a banda larga.



WIFI



Modalità via cavo

AVVISO

- Una selezione di modalità tra la modalità Wi-Fi e la modalità via cavo è sufficiente.
- Se la DMU è installata in un box metallico o sotto un tetto metallico, collochi l'antenna esterna all'aperto o sul tetto. I clienti dell'antenna esterna possono acquistarla da soli o da Hyxi (si rivolga all'assistenza tecnica Hyxi).
- Per maggiori informazioni sull'antenna a ventosa, invii un'e-mail a support@hyxipower.com.

Passo 2: posizione di installazione

- L'installazione sul tetto può aumentare la potenza del segnale.
- Installato al centro del campo fotovoltaico.
- Installi ad almeno 0,5 metri da terra e ad almeno 0,8 metri dagli angoli.

ATTENZIONE

- Non monti la DMU direttamente sopra metallo o cemento, per evitare l'attenuazione del segnale.

Passo 3: metodo di installazione**Metodo di montaggio a parete**

Il metodo di installazione a parete deve essere installato in un luogo interno fresco e asciutto.

Dovrebbe essere sì tenga lontano dalle apparecchiature di riscaldamento (stufe a muro, forni, ecc.);

Nota: deve : trapani elettrici, cacciaviti e altri strumenti.

- Appenda il supporto alla parete, regoli l'angolo e lo segni con un pennarello.
- Esegua il foro in corrispondenza del segno, utilizzando il trapano con le specifiche corrispondenti.
- Allinei il supporto con il foro e inserisca la vite di espansione attraverso la piastra di sospensione nel foro per fissarla.
- Utilizzi delle viti speciali per collegare la base con il dispositivo DMU.
- Fissi il dispositivo installato sul supporto con le viti in dotazione.
- Dopo aver collegato l'alimentazione e la rete, esegua il debug.



Installazione sul desktop

Metta la DMU sul tavolo

- Utilizzi leviti speciali per collegare l'apparecchi di base con il dispositivo DMU e lo collochi verticalmente sul tavolo.
- Dopo aver collegato l'alimentazione e la rete, esegua il debug.



3. Interazione uomo-macchina

3.1 Installare l'App

Metodo 1

Scarichi e installi l'App attraverso i seguenti negozi di applicazioni:

- App Store (iOS)
- Google Play

Metodo 2

Scannerizzi il seguente codice QR per scaricare e installare l'applicazione secondo le informazioni richieste:



3.2 APP Manuale d'uso

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dell'APP HYXiPower, faccia riferimento al manuale d'uso "HYXiPower APP".



3.3 Debug del sistema

Per la configurazione del sistema e il debug, faccia riferimento al manuale d'uso "HYXipower Local Debug APP".



4. Appendice

4.1 Parametri tecnici

Modello di prodotto	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Comunicazione al microinverter		
Segnale	Sub-1G	Sub-1G
Monitoraggio dei dati limite dai pannelli solari	400	400
Comunicazione a Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45×1, 100Mbps	RJ45×1, 100Mbps
Senza fili	Wi-Fi:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Intervallo di acquisizione dati	Predefinito: 5 minuti (1-15 minuti configurabili)	
Alimentazione (adattatore)		
Tipo	Adattatore esterno	
Tensione/frequenza di ingresso dell'adattatore	100-240V AC / 50-60Hz	
Tensione/corrente di uscita dell'adattatore	12V/1A	
Consumo di energia	1.5W	2.5W
Dati generali		
Temperatura ambiente di esercizio	Da -20 a +65°C	
Dimensioni (L*H*D))	106*79*216mm	
Peso	320g	
Raffreddamento	Raffreddamento naturale	
Valutazione dell'involucro	IP20	
Metodo di installazione	Montaggio a tavolo / Montaggio a parete	

4.2 Gamma difrequenza e potenza trasmessa

	Gamma difrequenza		Potenza trasmessa
LTE	B1	1920MHz--2170MHz	<24dBm
	B3	1710MHz--1880MHz	<24dBm
	B7	2500MHz--2690MHz	<24dBm
	B8	880MHz--960MHz	<24dBm
	B20	791MHz--862MHz	<24dBm
	B28	703MHz--803MHz	<24dBm
	B38	2570MHz--2620MHz	<24dBm
	B40	2300MHz--2400MHz	<24dBm
WCDMA	B1	1920MHz--2170MHz	<24.5dBm
	B8	880MHz--960MHz	<24.5dBm
GSM	900	870MHz--960MHz	<33.5dBm
	1800	1710MHz--1880MHz	<30.5dBm
Sub-1G	868MHz--868.58MHz		<15dBm
	433.1-433.6MHz		< 12.15dBm
WiFi	2400MHz--2483MHz		<15dBm

4.3 Mappa dell'installazione

Row: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Column: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Layout Template

QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										
Paint black for North		Azimuth: _____ Tilt: _____		Panel type: _____ Customer: _____		DMU				

6.2.3018.00046_Rev1.2.2024

4.4 Informazioni di contatto

Se ha domande su questo prodotto, ci contatti.

Per offrirle un servizio post-vendita migliore e più rapido, abbiamo bisogno del suo aiuto per fornendo le seguenti informazioni.

- Modello dell'apparecchiatura: _____
- Numero di serie del dispositivo: _____
- Codice / nome del guasto: _____
- Una breve descrizione del fenomeno del guasto: _____

Versione: UM_HYX-DMU-4G(W)_V1.0-202501_IT

Il manuale è soggetto a modifiche senza preavviso mentre il prodotto viene migliorato.



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Stanza 216, Blocco A, Edificio 1, n. 57 Jiang'er Road, Changhe Street,
distretto di Binjiang, Hangzhou, provincia di Zhejiang, Cina

www.hyxipower.com

support@hyxipower.com