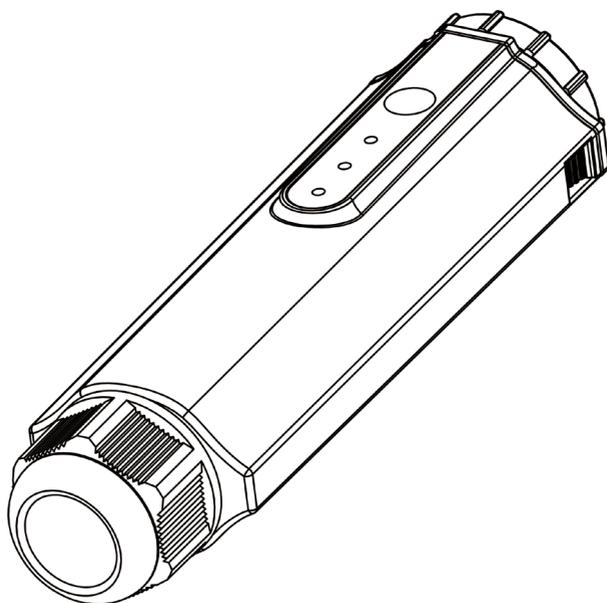


HYX-DCS-WL/4G

# ***BASTONE DI COMUNICAZIONE DATI***



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

© 2023 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. 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 di HYXIPOWER sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HYXIPOWER. Tutti gli altri marchi di fabbrica qui menzionati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

# CONTENUTI

1. Istruzioni di sicurezza .....	1
2. Introduzione al prodotto.....	2
2.1 Descrizione del prodotto.....	2
2.1.1 Punti di forza del prodotto .....	2
2.2 Introduzione all'aspetto.....	2
2.2.1 Introduzione delle spie e delle funzioni chiave .....	3
2.3 Applicazione di rete.....	3
3. Installazione .....	4
3.1 Installi il bastone di comunicazione intelligente (modulo WIFI).....	4
3.2 Installi la chiavetta di comunicazione intelligente (modulo 4G) .....	4
3.3 Installazione dello Smart Communication Stick (modulo LAN) .....	4
4. Interazione uomo-macchina .....	6
4.1 Installare l'applicazione .....	6
4.2 APP Manuale d'uso .....	6
4.3 Debug del sistema .....	6
5. Risoluzione dei problemi .....	7
6. Appendice .....	8
6.1 Parametri tecnici.....	8
6.2 Gamma di frequenza e potenza trasmessa.....	8
6.3 Informazioni di contatto.....	9

# 1. Istruzioni di sicurezza

Al fine di garantire la sicurezza della persona e della proprietà dell'utente durante l'uso del prodotto e per utilizzare il prodotto in modo più efficiente e ottimale, il manuale fornisce informazioni rilevanti; i seguenti simboli sono utilizzati per evidenziare le informazioni.

Di seguito è riportato un elenco di simboli che possono essere utilizzati in questo manuale e che devono essere letti attentamente per un migliore utilizzo.

## PERICOL

- Questo simbolo indica una condizione di pericolo che può causare un rischio di scossa elettrica mortale, lesioni personali gravi o incendio.

## ATTENZIO

- Questo simbolo indica che, per evitare potenziali pericoli per la sicurezza, è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni corrispondenti.

## AVVISO

- Questo simbolo indica che l'operatore deve prestare molta attenzione e comprendere a fondo prima di eseguire l'operazione in questione.

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Non smaltire l'inverter come rifiuti domestici.		Marchio di conformità CE.
	Il simbolo indica la tensione continua.		Gradi di protezione contro il solido oggetti estranei e acqua IP66.

### Questo prodotto deve essere utilizzato tenendo presente quanto segue:

- Prima dell'installazione, si assicuri che tutto il flusso di corrente verso l'inverter sia scollegato.
- Il sito deve essere scelto lontano da materiali infiammabili ed esplosivi.
- Non deve essere smontato o rottamato con la forza.
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con
- Tenga presente che l'installazione o la sostituzione del DCS Smart Communication Stick deve essere effettuata solo da personale specializzato.
- Non cerchi di riparare il DCS Smart Stick senza l'autorizzazione di Huayuxin, in quanto ciò potrebbe compromettere la garanzia del dispositivo. In caso di danni, rispedisca il prodotto al distributore Hyxi per la riparazione o la sostituzione.
- Prima di utilizzare questa apparecchiatura, legga attentamente tutte le istruzioni e le avvertenze contenute in questo manuale.
- Utilizzi il dispositivo in base alle istruzioni di installazione o di utilizzo contenute in questo documento, altrimenti potrebbe causare lesioni personali o danni alle apparecchiature.

## 2. Introduzione al prodotto

### 2.1 Descrizione del prodotto

HYXIPOWER Data communication stick (DCS) è equipaggiato con l'inverter HYXIPOWER per l'uso, e i dati di generazione di energia dell'inverter vengono trasmessi alla piattaforma di monitoraggio HYXIPOWER tramite WiFi, Ethernet e 4G: WLAN e 4G.

#### 2.1.1 Punti di forza del prodotto

##### Installazione comoda

- Plug-and-play, facile da installare.
- Si possono collegare fino a 10 inverter.

##### Sicuro e affidabile

- La trasmissione dei dati è crittografata per proteggere la sicurezza dei dati.
- Supporta la trasmissione intermittente per evitare la perdita di dati.

##### Funzionamento e manutenzione intelligenti

- Supporta 4G, Ethernet, WiFi.
- Supporta l'aggiornamento del software locale e remoto, la configurazione dei parametri e l'analisi dei guasti degli allarmi.

### 2.2 Introduzione all'aspetto



## 2.2.1 Introduzione delle spie e delle funzioni chiave

Indicatore	Stato	Descrizione
POTENZA	ON	Accensione
	SPEGNIMENTO	Spegnimento
NET	Verde solido	Collegato al server
	Lampeggiante	Connessione al server
	SPEGNIMENTO	Disconnesso dal server
COM.	Verde solido	Comunicazione normale con l'inverter
	Lampeggiante	Comunicare con l'inverter
	SPEGNIMENTO	La comunicazione con l'inverter è fallita

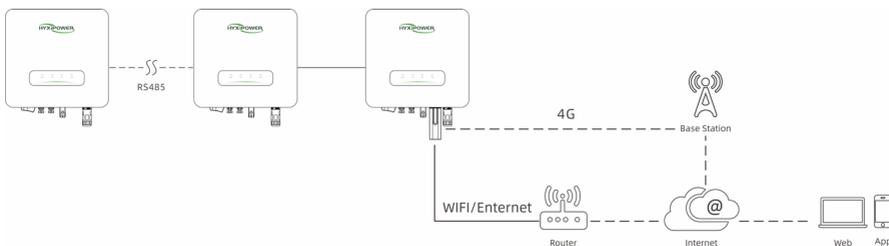
### \* Pulsante di reset:

Premere 2 volte per riavviare, Premere 3 volte per abilitare la configurazione locale (modalità AP), Premere 4 volte per ripristinare le impostazioni di fabbrica (entro 1 secondo dalla pressione).

## 2.3 Applicazione di rete

Il DCS può monitorare le informazioni sul funzionamento dell'impianto fotovoltaico in tempo reale e caricare queste informazioni sul backend.

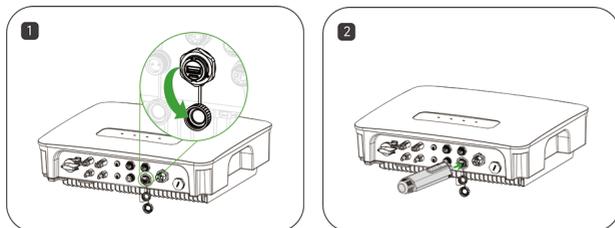
Il DCS può essere collegato direttamente alla piattaforma Hyxi Smart Cloud tramite Ethernet, wifi, 4G, come mostrato nella figura seguente.



## 3. Installazione

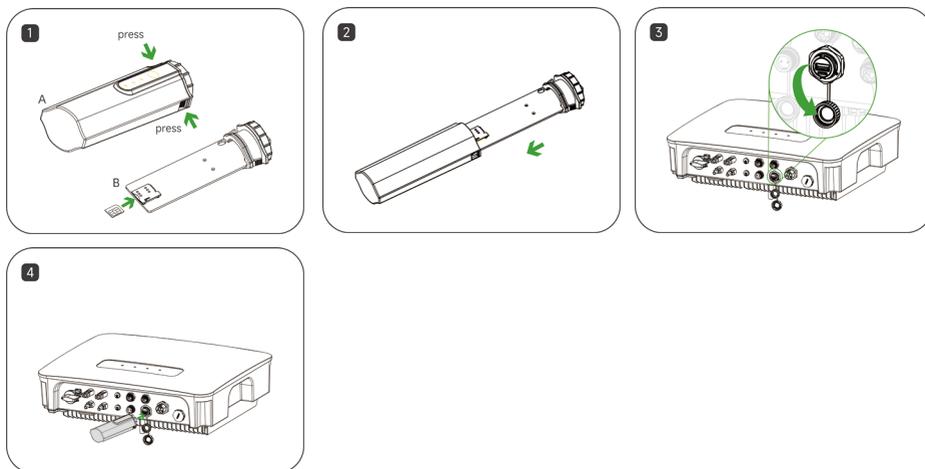
### 3.1 Installi il bastone di comunicazione intelligente (modulo WIFI)

- Fase 1: rimuovere il coperchio impermeabile dell'interfaccia di comunicazione dell'inverter;
- Fase 2: inserire il bastoncino di comunicazione nel terminale di comunicazione corrispondente al dell'inverter e serrarlo per assicurarsi che sia sicuro.



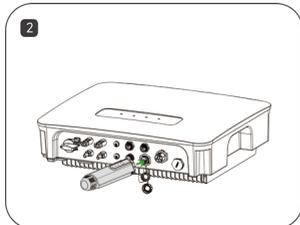
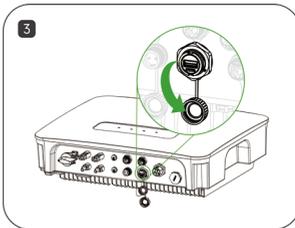
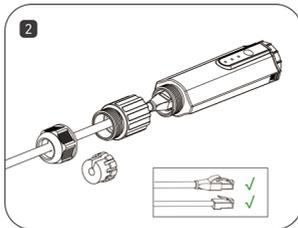
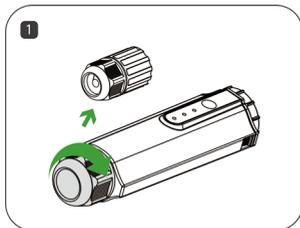
### 3.2 Installi la chiavetta di comunicazione intelligente (modulo 4G)

- Fase 1: Rimuova il coperchio protettivo della chiavetta e inserisca la carta SIM;
- Fase 2: Installare il coperchio impermeabile della chiavetta di comunicazione;
- Fase 3: Rimuovere il coperchio impermeabile dell'interfaccia di comunicazione dell'inverter;
- Fase 4: inserire il bastoncino di comunicazione nel terminale di comunicazione corrispondente al dell'inverter e serrarlo per assicurarsi che sia sicuro.



### 3.3 Installazione dello Smart Communication Stick (modulo LAN)

- Fase 1: Sostituisca la spina inferiore della chiavetta di comunicazione con la spina LAN;
- Fase 2: Inserisca il connettore del cavo di rete nel terminale di rete;
- Fase 3: Rimuovere il coperchio impermeabile dell'interfaccia di comunicazione dell'inverter;
- Fase 4: Inserire la barra di comunicazione nel terminale di comunicazione corrispondente al dell'inverter e serrarlo per assicurarsi che sia sicuro.



## 4. Interazione uomo-macchina

### 4.1 Installare l'applicazione

#### Metodo 1

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

- App Store (iOS).
- Google App market (Android, utenti diversi da quelli Cina continentale).

#### Metodo 2

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



### 4.2 APP Manuale d'uso

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



### 4.3 Debug del sistema

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



## 5. Risoluzione dei problemi

Codice	Descrizione	Soluzione
1	Impossibile cercare Segnale WiFi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifichi e confermi che l'inverter sia acceso e funzionante, che il modulo WiFi sia saldamente installato e che la spia di alimentazione sia accesa.</li> <li>2. Provi a spostare lo smartphone vicino all'inverter per verificare se il segnale può essere ricercato con successo, il segnale può essere ricercato con successo.</li> </ol>
2	Impossibile cercare la rete wireless del router domestico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aggiornare l'elenco dei router.</li> <li>2. Provi a spostare il router più vicino all'inverter, si assicuri che non c'è nessun oggetto metallico tra di loro.</li> <li>3. Confermare che il router supporta la banda WiFi 2.4GHz e il segnale wireless copre la posizione dell'inverter.</li> </ol>
3	Impossibile connettersi alla rete wireless del router domestico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che la password di accesso del router sia corretta e fare attenzione a distinguere tra lettere maiuscole e minuscole.</li> <li>2. Se l'utente ha modificato il nome della rete wireless del router o la password di accesso, si ricolleggi alla rete wireless del router. Si ricolleggi alla rete wireless del router.</li> <li>3. Provi ad avvicinare il router all'inverter per assicurarsi che la distanza tra i due rientri nel range valido, nel range effettivo.</li> <li>4. Se ci sono più router in casa, si assicuri che il nome della rete wireless di ciascun router non sia lo stesso. Se esiste lo stesso nome di rete wireless, lo cambi.</li> </ol>
4	Non è possibile visualizzare dati operativi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controlli la spia NET sul modulo DCS. Se la spia non è accesa, verifichi se il router può connettersi normalmente alla rete, se la scheda 4G è collegata correttamente e se la scheda 4G non è sovraccarica.</li> </ol>

# 6. Appendice

## 6.1 Parametri tecnici

Modello di prodotto	HYX-DCS-WL	HYX-DCS-4G
<b>Dati generali</b>		
Massimo. Inverter supportati	10	10
Intervallo di acquisizione dati	Predefinito: 5 minuti (1-15 minuti configurabili)	
Interfaccia di connessione	USB	
Installazione	10M / 100M Ethernet	/
Interfaccia Ethernet	Plug-and-play	Plug-and-play
Indicatore	LED	LED
Dimensioni (L*H*D)	144*41*33mm	122*41*33mm
Peso	68g	64g
Valutazione dell'involucro	IP66	IP66
Consumo di energia	1W	2W
Ingresso	5V/1A	5V/1A
<b>Parametro wireless</b>		
Standard e frequenze supportate	802.11b/g/n	4G: LTE-FDD / LTE-TDD 3G: SCDDMA 2G: GSM / GPRS
<b>Ambiente</b>		
Temperatura ambiente di esercizio	Da -30 a +65°C	
Intervallo di umidità relativ	0~ 100%RH, non condensante	
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -40 a +70°C	
Altitudine massima di funzionamento	4000mm	

## 6.2 Gamma di frequenza e potenza trasmessa

	Gamma di frequenza		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

	Gamma di frequenza		Potenza trasmessa
WCDMA	B1	1920MHz--2170MHz	<24.5dBm
	B8	880MHz--960MHz	<24.5dBm
GSM	900	870MHz--960MHz	<33.5dBm
	1800	1710MHz--1880MHz	<30.5dBm
WiFi	2400MHz--2483MHz		<14dBm

### 6.3 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-DCS-4G(WL)\_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](http://www.hyxipower.com)

[support@hyxipower.com](mailto:support@hyxipower.com)