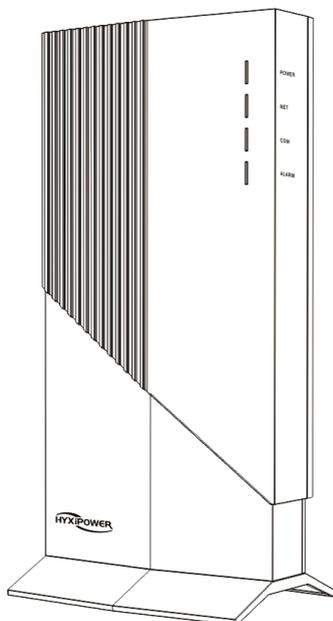


UNITÉ DE GESTION DES DONNÉES

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



Lisez attentivement ce mode d'emploi de l'onduleur avant de l'utiliser.
Lisez et conservez ces instructions.

© 2024 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., Tous droits réservés.

Ce document ne peut être copié entièrement ou partiellement, transféré ou distribué sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO. LTD (ci-après dénommée "HYXiPOWER").

MARQUES DE COMMERCE



et les autres marques HYXiPOWER sont des marques ou des marques déposées de HYXiPOWER. Toutes les autres marques mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

SOMMAIRE

Préface.....	1
Vue d'ensemble.....	1
Champ d'application.....	1
Consignes de sécurité.....	1
1. Aperçu du produit	3
1.1 Présentation du produit.....	3
1.1.1 Micro-onduleur	3
1.1.2 Unité de gestion des données (DMU).....	3
1.2 Modèle de produit	3
1.3 Système de surveillance.....	4
1.4 Aspect du produit	4
1.4.1 Dimension de l'appareil.....	4
1.4.2 Présentation de l'interface	4
1.5 Panneau indicateur LED.....	5
1.6 Fonction anti-contre-courant (RS485 port)	6
1.6.1 Liste des appareils.....	6
1.6.2 Description du compteur	6
1.6.3 Connexion du câble.....	7
1.7 Fonction DRM (Australie/Nouvelle-Zélande uniquement).....	8
2. Installation.....	9
2.1 Déballer et vérifier	9
2.1.1 Liste de colisage.....	9
2.2 Préparation.....	9
2.2.1 Exigences relatives à l'environnement d'installation	9
2.3 Séquence d'installation.....	10
2.3.1 Procédure d'installation	10
3. Interaction homme-machine.....	13
3.1 Installation de l'application	13
3.2 APP Manuel de l'utilisateur	13
3.3 Débogage du système.....	13
4. Annexe.....	14
4.1 Paramètres techniques	14

4.2 Gamme de fréquences et puissance transmise.....	15
4.3 Plan d'installation	16
4.4 Informations sur le contact.....	16

Préface

Vue d'ensemble

Ce manuel fournit aux utilisateurs des informations sur le produit du système de communication de l'unité de gestion des données (DMU). Les informations sur le produit, l'installation et l'utilisation détaillées, le diagnostic des pannes et les précautions liées à l'entretien quotidien, ne comprennent pas toutes les informations sur le système photovoltaïque.

Pour s'assurer que le système de communication DMU peut être correctement installé et utilisé, et donner la pleine mesure de ses performances supérieures. Avant de manipuler, d'installer, d'utiliser et d'entretenir le DMU, veuillez lire attentivement le manuel d'instructions et respecter toutes les mesures de sécurité qu'il contient.

Champ d'application

Ce manuel est destiné aux appareils suivants:

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

Ci-après, sauf indication contraire, elle est désignée par l'abréviation "DMU".

Consignes de sécurité

Afin d'assurer la sécurité personnelle et matérielle de l'utilisateur lors de l'utilisation du produit et de permettre une utilisation plus efficace et optimale du produit, le manuel fournit des informations pertinentes qui sont mises en évidence à l'aide des symboles suivants.

Les symboles susceptibles d'être utilisés dans ce manuel sont énumérés ci-dessous, veuillez les lire attentivement pour mieux utiliser ce manuel.

DANGER

- Ce symbole indique une situation dangereuse qui peut présenter un risque d'électrocution mortelle, de blessures graves ou d'incendie.

ATTENTION

- Ce symbole indique que les instructions doivent être suivies à la lettre afin d'éviter un risque potentiel pour la sécurité.

AVIS

- Ce symbole indique que l'opération est interdite et que la personne concernée doit l'interrompre.

Symbole	Description
	Ne pas jeter l'onduleur avec les ordures ménagères.
	Le symbole indique la tension continue.

Notez que seuls des professionnels peuvent installer ou remplacer la DMU.

N'essayez pas de réparer l'unité de commande numérique sans l'autorisation de Hyxi, sous peine d'affecter la garantie de l'appareil. Si une DMU est endommagée, veuillez la renvoyer au revendeur Hyxi pour réparation ou remplacement.

Veuillez lire attentivement toutes les instructions et tous les avertissements contenus dans ce manuel.

Veuillez utiliser l'appareil conformément à la méthode d'installation ou d'utilisation décrite dans le présent document, sous peine de provoquer des blessures ou d'endommager l'équipement.

1. Aperçu du produit

Ce chapitre présente principalement l'aspect de la DMU, les accessoires d'emballage, les paramètres techniques, etc.

1.1 Présentation du produit

Système de micro-onduleur photovoltaïque

1.1.1 Micro-onduleur

Le micro-onduleur (ci-après dénommé micro-onduleur) convertit le courant continu produit par les panneaux photovoltaïques en courant alternatif conforme aux exigences du réseau et le transmet au réseau électrique. L'unité de gestion des données recueille en permanence les données de fonctionnement de chaque port de micro-onduleur et les transmet au système de surveillance, qui constitue la surveillance au niveau du module de la base matérielle du système de micro-onduleurs.

1.1.2 Unité de gestion des données (DMU)

L'unité de gestion des données DMU est un composant clé du système de micro-onduleur. Il s'agit de la station de transfert des informations de production d'énergie du système de micro-onduleur, qui communique avec le micro-onduleur via le module de communication Sub-1, collecte les données de fonctionnement en temps réel du micro-onduleur et envoie les données de fonctionnement du micro-onduleur collectées via Ethernet au système de service de surveillance Hyxi.

Une seule unité de gestion des données DMU peut communiquer jusqu'à 400 modules PV, c'est-à-dire qu'elle peut communiquer jusqu'à 400 micro-onduleurs de la série 1-en-1 ou 200 micro-onduleurs de la série 2-en-1 ou 100 micro-onduleurs de la série 4-en-1. Si l'unité de gestion des données DMU est installée dans un endroit où le signal de communication est faible, l'environnement peut provoquer une atténuation du signal, ce qui entraîne une réduction des dispositifs de communication.

ATTENTION

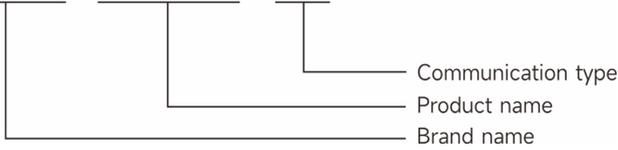
- Si la DMU doit contrôler autant de modules photovoltaïques que possible, l'installation sur site de la DMU et du micro-onduleur doit être conforme aux exigences du manuel de l'utilisateur. L'exécution est réalisée et la distance entre le micro-onduleur et la DMU est aussi faible que possible afin de réduire les obstructions.

1.2 Modèle de produit

Cet article concerne principalement les modèles de produits suivants:

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

HYX - DMU - W

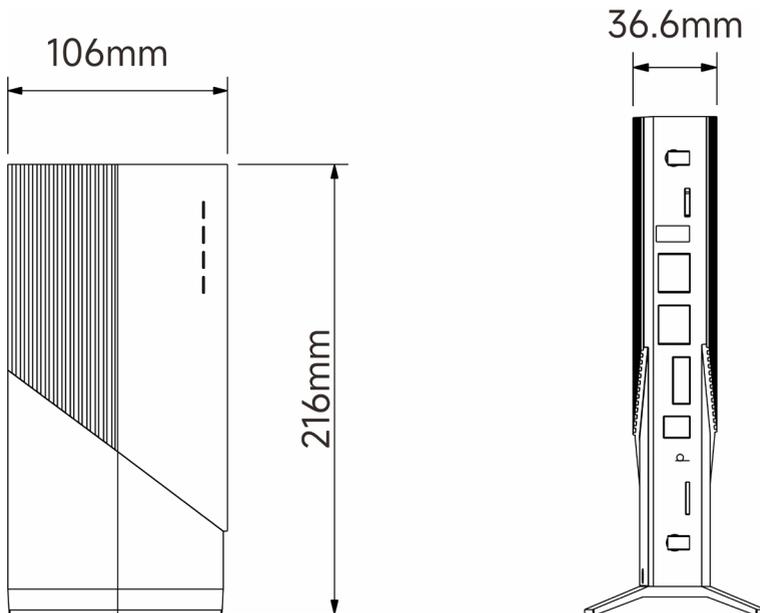


1.3 Système de surveillance

Le système de surveillance recueille les données de fonctionnement et l'état de chaque micro-onduleur du système par l'intermédiaire de l'unité de gestion des données DMU, et utilise le PC ou l'APP pour fournir aux utilisateurs une surveillance au niveau du module afin de réaliser l'exploitation et la maintenance à distance. Il se compose principalement de composants, de micro-onduleurs, d'une unité de gestion des données DMU et d'autres dispositifs.

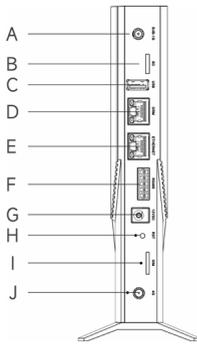
1.4 Aspect du produit

1.4.1 Dimension de l'appareil



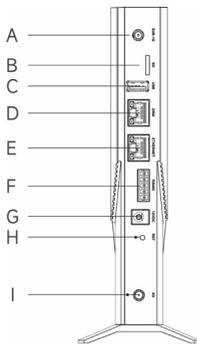
1.4.2 Présentation de l'interface

HYX-DMU-4G (4G Version)



Non.	Description
A	Interface d'antenne sub-1G
B	Fente pour carte SD
C	Port USB (mises à jour logicielles uniquement)
D	Port DRM
E	Port Ethernet
F	RS485
G	Port d'alimentation
H	Bouton de réinitialisation
I	Fente pour carte SIM
J	Antenne 4G

HYX-DMU-WIFI (WIFI Versione)



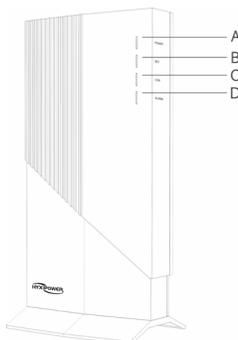
Non.	Description
A	Antenne sub-1G
B	Fente pour carte SD
C	Port USB (mises à jour logicielles uniquement)
D	Port DRM
E	Port Ethernet
F	RS485
G	Port d'alimentation
H	Bouton de réinitialisation
I	Antenne WIFI

***Bouton de réinitialisation:**

Appuyez 2 fois pour redémarrer, appuyez 4 fois pour restaurer les paramètres d'usine (dans un délai d'une seconde entre deux pressions).

1.5 Panneau indicateur LED

L'indicateur LED est utilisé comme interface d'interaction homme-machine pour indiquer l'état de fonctionnement actuel de l'appareil. l'état de la DMU.



Non.	Ligtht
A	PUISSANCE
B	NET
C	COM.
D	ALARME

Indicateur LED Statut Description:

Non.	Description	État de la LED	État de l'appareil
A	Indicateur de puissance	ON	Mise sous tension
		OFF	Mise hors tension
B	Communication réseau (connexion au serveur)	Solide	Normal
		Clignotant	Anormal
C	Communication avec le micro-onduleur (connexion au micro-onduleur)	Solide	Normal
		Clignotant	Anormal
D	Condition d'erreur	ON	Anormal
		OFF	Normal

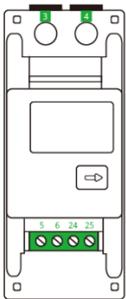
1.6 Fonction anti-contre-courant (RS485 port)

1.6.1 Liste des appareils

- Série de micro-onduleurs 1-en-1, 2-en-1, 4-en-1.
- DMU : HYX-DMU-W / HYX-DMU-4G.
- Compteur d'électricité: Compteur monophasé (DDSU666) / Compteur triphasé (DTSU666).

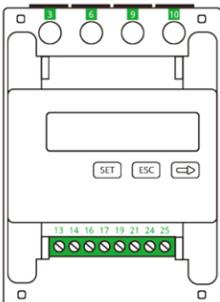
1.6.2 Description du compteur

DDSU666 (100 A) Compteur monophasé



- 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

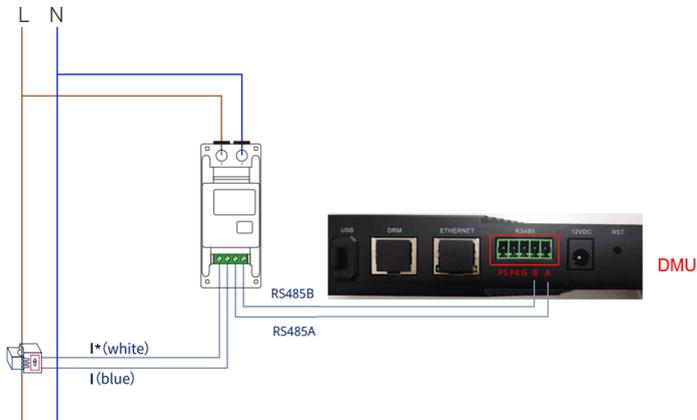
DTSU666 (100/250 A) Compteur triphasé



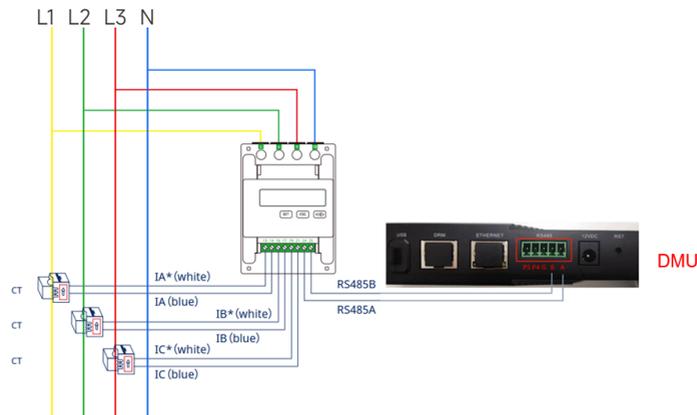
- Port 3: connect to the L line from Phase A
- Port 6: connect to the L line from Phase B
- Port 9: connect to the L line from Phase C
- Port 10: connect to the N line from Grid
- Port 13: connect to the white wire from CT for IA*
- Port 14: connect to the blue wire from CT for IA
- Port 16: connect 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 Connexion du câble

Connexion du câble monophasé 220V



Connexion du câble triphasé 230/400V



⚠ ATTENTION

- Les TC sont directionnels. Vérifiez que les connexions I* et I sont correctes, conformément au schéma de câblage. Si I* (blanc) et I (bleu) sont intervertis au niveau du compteur, la puissance mesurée sera négative.
- Veillez à installer le TC avec la flèche (imprimée sur la coque du TC) orientée vers le réseau. Dans le cas contraire, les mesures de puissance seront incorrectes et des problèmes surviendront avec le compteur.



1.7 Fonction DRM (Australie/Nouvelle-Zélande uniquement)

La DMU est connectée à un dispositif de contrôle externe via le port standard RJ-45, et le port DRM pour répondre aux exigences suivantes mode de réponse.

DRM 0/5/6/7/8 et d'autres modes peuvent être supportés lorsque le DMU est connecté à un micro-onduleur.

Non.	Description
DRM0	Déconnecter l'appareil
DRM1	Arrêter de consommer de l'électricité
DRM2	Ne pas utiliser plus de 50 % de la puissance nominale.
DRM3	Ne pas utiliser plus de 75 % de la puissance nominale et générer de la puissance réactive.
DRM4	Augmentation de la consommation d'électricité (sous réserve d'autres DRM actifs)
DRM5	Arrêter la production d'électricité
DRM6	La puissance de génération ne doit pas dépasser 50 % de la puissance nominale.
DRM7	La puissance de génération ne doit pas dépasser 75 % de la puissance nominale et absorber la puissance réactive.
DRM8	Augmentation de la production d'électricité (sous réserve d'autres DRM valides)

2. Installation

2.1 Déballez et vérifiez

L'appareil a été entièrement testé et rigoureusement inspecté avant de quitter l'usine, mais des dommages peuvent encore survenir pendant le transport, veuillez procéder à une inspection détaillée avant de signer pour le produit.

- Vérifier que la boîte n'est pas endommagée.
- Vérifier si les marchandises sont complètes et conformes à la commande selon la liste de colisage.
- Déballez l'appareil et vérifiez qu'il est intact.
- Vérifier si les produits contenus dans la boîte sont conformes à la liste de colisage (adaptateur, vert, etc.). terminal, plan d'installation, base fixe (y compris les vis), guide de sécurité rapide, etc.).

2.1.1 Liste de colisage

Nom	Quantité	Unité
Adaptateur électrique	1	Set (jeu de mots)
Borne verte	1	PC
Plan d'installation	1	PC
Guide d'installation rapide	1	PC
Base fixe	1	PC
Montage	1	PC
Vis	1	Set (jeu de mots)
Vis d'expansion M6*50	4	PC
ST3.5*9.5 Vis à tête cruciforme	2	PC
ST4.8*16 Vis à tête croisée	2	PC



- En cas de dommages ou de marchandises incomplètes, veuillez contacter la société de transport ou Zhejiang Hyxi Technology Co. directement, et fournir des photos des dommages pour faciliter le service.
- Ne jetez pas l'emballage d'origine de l'appareil. Il est préférable de le conserver dans la boîte d'emballage d'origine une fois que l'appareil est hors service et démonté.

2.2 Préparation

2.2.1 Exigences relatives à l'environnement d'installation

Avant d'installer la DMU, assurez-vous que le site répond aux exigences suivantes:

- Dispose d'une prise de courant alternatif standard
- Routeur/réseau LAN/4G avec interface Ethernet

Exigences relatives à l'environnement d'installation de la DMU:

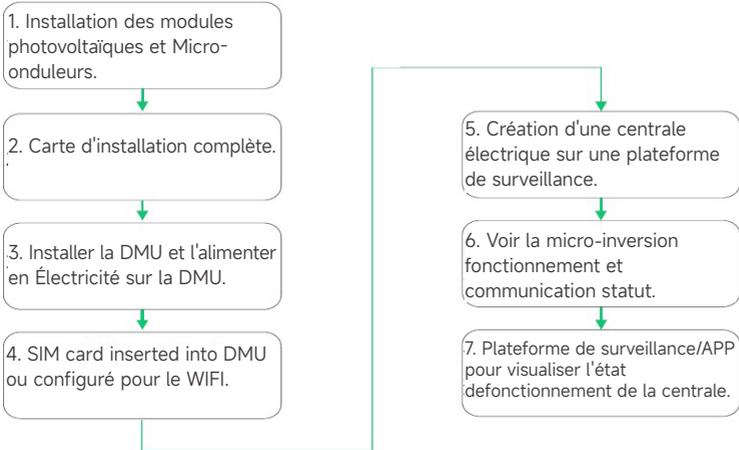
- Tenir à l'écart de la poussière, des liquides, des acides ou des gaz corrosifs.
- Température ambiante -20°C à + 65°C.

- La DMU ne peut pas être utilisée seule à l'extérieur. Si elle est installée à l'extérieur, la DMU doit être placée dans une boîte étanche.

⚠ ATTENTION

- Il est interdit de l'installer dans un endroit accessible aux enfants.

2.3 Séquence d'installation

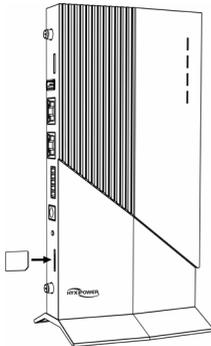


2.3.1 Procédure d'installation

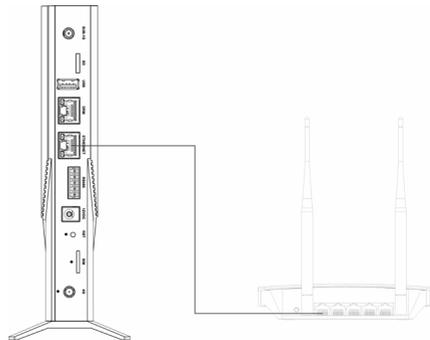
Étape 1 : Connexion au réseau

HYX-DMU-4G (version 4G)

Étape 1 : Utilisation de la 4G : Insérez la carte SIM dans le logement prévu à cet effet sur le côté de la DMU jusqu'à ce que vous entendiez un "clac".



Mode 4G



Mode câble

AVIS

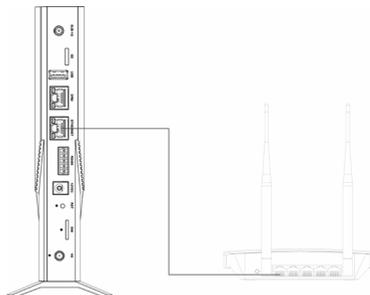
- Une sélection de mode entre le mode Wi-Fi et le mode câble suffit.

HYX-DMU-WIFI(version WIFI)

- Envoyer le mot de passe du compte réseau sans fil à la DMU via l'APP, voir le chapitre XX pour plus de détails.
- Mode câble : Insérez une extrémité du câble dans le port Ethernet de la DMU, et l'autre extrémité dans le port du routeur à large bande.



WIFI



Mode câble

AVIS

- Une sélection de mode entre le mode Wi-Fi et le mode câble suffit.
- Si la DMU est installée dans une boîte métallique ou sous un toit métallique, placez l'antenne externe à l'extérieur ou sur le toit. Les clients de l'antenne externe peuvent l'acheter eux-mêmes ou auprès de Hyxi (veuillez contacter le support technique de Hyxi).
- Pour plus d'informations sur l'antenne ventouse, veuillez envoyer un courriel à support@hyxipower.com.

Étape 2 : Lieu d'installation

- L'installation sur le toit peut augmenter la puissance du signal.
- Installé au centre du champ photovoltaïque.
- Installer l'appareil à au moins 0,5 m du sol et à au moins 0,8 m des coins.

⚠ ATTENTION

- Ne montez pas l'unité DMU directement sur du métal ou du béton afin d'éviter l'atténuation du signal.

Étape 3 : Méthode d'installation

Méthode de montage mural

La méthode d'installation murale doit être installée dans un endroit frais et sec à l'intérieur. Il doit être éloigné des appareils de chauffage (radiateurs muraux, fours, etc.);

Note: Vous devez vous préparer : , perceuses électriques, tournevis et autres outils.

- Accrochez le support au mur, réglez l'angle et marquez-le à l'aide d'un marqueur.
- Percez le trou au niveau de la marque à l'aide du foret de spécification correspondante.
- Alignez la monture sur le trou et fixez-la à l'aide de lavis d'expansion en la faisant passer par la plaque d'accrochage dans le trou.
- Utilisez des vis spéciales pour relier la base à l'appareil DMU.
- Fixez l'appareil installé sur le support à l'aide des vis fournies.
- Après avoir connecté l'alimentation électrique et le réseau, procédez au débogage.



Installation sur le bureau

Mettez le DMU sur la table

- Utilisez des vis spéciales pour relier l'appareil de base à l'appareil DMU et placez-le verticalement sur la table.
- Après avoir connecté l'alimentation électrique et le réseau, procédez au débogage.



3. Interaction homme-machine

3.1 Installation de l'application

Méthode 1

Téléchargez et installez l'application via les magasins d'applications suivants:

- App Store (iOS)
- Google Play

Méthode 2

Scannez le code QR suivant pour télécharger et installer l'application conformément aux informations fournies:



3.2 APP Manuel de l'utilisateur

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'HYXiPower APP, veuillez vous référer au manuel d'utilisation "HYXiPower APP".



3.3 Débogage du système

Pour la configuration et le débogage du système, veuillez vous référer au manuel d'utilisation "HYXipower Local". Debugging APP".



4. Annexe

4.1 Paramètres techniques

Modèle de produit	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Communication avec le micro-onduleur		
Signal	Sub-1G	Sub-1G
Surveillance des limites de données des panneaux solaires	400	400
Communication avec Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45×1, 100Mbps	RJ45×1, 100Mbps
Sans fil	WI-FI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Intervalle d'acquisition des données	Valeur par défaut: 5 minutes (1-15 minutes configurables)	
Alimentation (adaptateur)		
Type	Adaptateur externe	
Tension/fréquence d'entrée de l'adaptateur	100-240V AC / 50-60Hz	
Tension/courant de sortie de l'adaptateur	12V/1A	
Consommation électrique	1.5W	2.5W
Données générales		
Température ambiante de fonctionnement	- 20 à +65°C	
Dimensions (L*H*D)	106*79*216mm	
Poids	320g	
Refroidissement	Refroidissement naturel	
Classification de l'enceinte	IP20	
Méthode d'installation	Montage sur table / Montage mural	

4.2 Gamme de fréquences et puissance transmise

	Gamme de fréquences		Puissance transmise
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 Plan d'installation

Row:
Column:
Layout Template

QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										
QR CODE										
No.										

Paint black for North

Azimuth: _____

Tilt: _____

Panel type: _____

Customer: _____

6.2.3019.00046_10r1.2.2024

4.4 Informations sur le contact

Si vous avez des questions sur ce produit, n'hésitez pas à nous contacter.

Afin de vous fournir un service après-vente plus rapide et de meilleure qualité, nous avons besoin de votre aide pour en fournissant les informations suivantes.

- Modèle d'équipement: _____
- Numéro de série de l'appareil: _____
- Code / nom de la panne: _____
- Une brève description du phénomène de défaillance: _____
- _____
- _____
- _____

Version: UM_HYX-DMU-4G(W)_V1.0-202501_FR

Le manuel est susceptible d'être modifié sans préavis pendant que le produit est en cours d'amélioration.



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street,

Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China

www.hyxipower.com

support@hyxipower.com