

Manuel utilisateur

Boîtier de communication intelligent

COM100D/COM100E



Tous droits réservés.

Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être modifiée, distribuée, reproduite ou publiée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Sungrow Power Supply Co., Ltd (ci-après « SUNGROW »).

Les marques commerciales

SUNGROW et toutes les autres marques de SUNGROW citées dans ce manuel sont la propriété de SUNGROW.

Toutes les autres marques commerciales ou marques déposées mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Licences de logiciels

- Il est interdit d'utiliser les données contenues dans les micrologiciels ou logiciels développés par SUNGROW, en totalité ou en partie, à des fins commerciales et par tout moyen.
- Il est interdit d'effectuer des opérations d'ingénierie inverse, de craquage ou d'effectuer toute autre opération compromettant la conception du programme d'origine du logiciel développé par SUNGROW.

À propos de ce manuel

Ce manuel contient principalement des informations sur le produit, ainsi que les consignes d'installation, d'utilisation et de maintenance applicables. Il n'a pas vocation à fournir des renseignements exhaustifs sur le système photovoltaïque (PV). Les lecteurs peuvent obtenir des informations supplémentaires sur le site Web www.sungrowpower.com ou sur la page Internet du fabricant du composant concerné.

Validité

Ce manuel s'applique aux modèles suivants :

- COM100D
- COM100E

Ils seront désignés ci-après par le terme « COM100 », sauf mention contraire.

Description du type

Type	Configuration	Mode de communication
COM100 D	Inclut le Logger1000A, une alimentation mode commutateur, un dispositif de protection contre la foudre, un micro-disjoncteur et un dispositif d'éclairage à l'intérieur	Prise en charge de la communication 4G, Ethernet et WLAN
COM100 E	Inclut le Logger1000B, une alimentation mode commutateur, un dispositif de protection contre la foudre, un micro-disjoncteur et un dispositif d'éclairage à l'intérieur	Prise en charge de la communication Ethernet et WLAN

Groupe ciblé

Ce manuel est destiné au personnel technique professionnel qui doit installer, utiliser et entretenir l'onduleur, ainsi qu'aux utilisateurs qui doivent vérifier les paramètres de l'onduleur.

Le produit doit être installé uniquement par des techniciens professionnels. Le technicien professionnel doit répondre aux exigences suivantes :

- Posséder des connaissances en raccordements électriques et en mécanique, et connaître les schémas de principe électrique et mécanique.
- Être formé professionnellement à l'installation et à la mise en service de l'équipement électrique.

- Être capable de réagir rapidement aux dangers ou aux urgences qui peuvent survenir pendant l'installation et la mise en service.
- Connaître les normes locales et les réglementations de sécurité applicables aux systèmes électriques.
- Lire entièrement ce manuel et comprendre toutes les instructions de sécurité qui sont liées aux opérations.

Comment utiliser ce manuel

Veillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser le produit et conservez-le dans un endroit facile d'accès.

Tout le contenu, les images, les marquages ou les symboles dans ce manuel sont la propriété de SUNGROW. Aucune partie de ce document ne peut être réimprimée par du personnel n'appartenant pas à SUNGROW sans autorisation écrite.

Le contenu de ce manuel peut être périodiquement mis à jour ou révisé, et c'est le produit effectivement acheté qui prévaut. Les utilisateurs peuvent se procurer le manuel le plus récent à l'adresse support.sungrowpower.com ou auprès des canaux de vente.

Déclaration de sécurité

Pour en savoir plus sur le processus de réponse aux vulnérabilités de sécurité réseau du produit et la divulgation des vulnérabilités, veuillez consulter le site Web suivant : <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>.

Symboles

Ce manuel contient des consignes de sécurité importantes, qui sont mises en évidence avec les symboles suivants, pour garantir la sécurité des personnes et des biens pendant l'utilisation ou pour aider à optimiser la performance du produit de façon efficace.

Assurez-vous de bien comprendre la signification de ces symboles d'avertissement pour mieux utiliser le manuel.

DANGER

Indique des dangers potentiels avec un niveau de risque élevé qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT

Indique des dangers potentiels avec un niveau de risque modéré qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.

ATTENTION

Indique des dangers potentiels avec un niveau de risque faible qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures mineures ou modérées.

AVIS

Indique des risques potentiels qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des dysfonctionnements de l'appareil ou des pertes financières.



« REMARQUE » introduit des informations complémentaires, des points spécifiques d'attention ou des conseils pouvant être utiles, par exemple pour vous aider à résoudre des problèmes ou gagner du temps.

Contenu

Tous droits réservés.....	I
À propos de ce manuel.....	II
1 Consignes de sécurité.....	1
2 Présentation du produit.....	3
2.1 Description des fonctions.....	3
2.1.1 Courte introduction.....	3
2.1.2 Application de mise en réseau.....	3
2.2 Apparence.....	4
2.3 Dimensions.....	4
3 Installation mécanique.....	6
3.1 Déballage et inspection.....	6
3.2 Exigences liées à l'emplacement.....	7
3.3 Outils d'installation.....	7
3.4 Méthode d'installation.....	7
3.4.1 Installation murale.....	8
3.4.1.1 Mur en béton.....	8
3.4.1.2 Surface en métal.....	9
3.4.2 Montage sur poteau (en option).....	10
3.5 Connexion d'une antenne à base magnétique (en option).....	11
4 Branchement électrique.....	13
4.1 Description des bornes étanches.....	13
4.2 Structure interne.....	13
4.3 Préparation à effectuer avant les branchements électriques.....	14
4.4 Mise à terre.....	15
4.5 Port RS485.....	15
4.5.1 Connexion à l'appareil avec un port RS485.....	15
4.5.2 Connexion à l'appareil avec un port RJ45.....	17
4.6 Port Ethernet.....	18
4.7 Câble d'alimentation CA externe.....	19
4.8 Câble d'alimentation CC externe.....	20
4.9 Inspection après le branchement des câbles.....	21
5 Mise en service.....	22
5.1 Vérification avant mise en service.....	22
5.2 Étapes de mise en service.....	22

6 Interface WEB	25
6.1 Exigences liées au fonctionnement.....	25
6.2 Configuration des paramètres réseau PC.....	25
6.3 Étapes de connexion.....	26
6.4 Introduction à l'interface.....	27
7 Annexe	28
7.1 Paramètres techniques.....	28
7.2 Câble de câblage du contact sec.....	30
7.3 Assurance qualité.....	30
7.4 Coordonnées.....	31

1 Consignes de sécurité

Ce chapitre présente les consignes de sécurité devant être respectées pendant le fonctionnement du COM100.

Le COM100 a été conçu et testé conformément aux normes de sécurité internationales. En tant qu'équipement électrique et électronique, le COM100 doit être installé, mis en service, utilisé et entretenu en stricte conformité avec les instructions de sécurité correspondantes.

Toute opération ou tout travail incorrect peut causer :

- des blessures/la mort de l'opérateur ou d'une autre personne ;
- des dommages sur le COM100 et d'autres matériels.

Les consignes de sécurité suivantes doivent par conséquent être lues et mémorisées avant d'effectuer tout travail. Tous les avertissements et remarques de sécurité liés au travail seront spécifiés aux points critiques des chapitres correspondants.

⚠ AVERTISSEMENT

Toutes les opérations et les travaux électriques doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.

Avant l'installation

AVIS

À la réception de l'appareil, veuillez vérifier s'il présente des dommages dus au transport. Contactez SUNGROW ou le transporteur si un problème est détecté. L'opérateur concerné doit prendre connaissance des instructions de sécurité de ce manuel et des autres réglementations de sécurité en termes d'installation, de fonctionnement et de maintenance du COM100. Le transport, l'installation, la maintenance et le dépannage corrects sont importants pour le fonctionnement durable du COM100.

Durant l'installation

AVIS

Le COM100 ne peut être utilisé que comme décrit dans ce manuel. La modification du produit sans autorisation ou l'utilisation de pièces de rechange non vendues ou recommandées par SUNGROW peut provoquer un incendie, des électrocutions ou d'autres dommages.

AVIS

Débranchez toutes les connexions électriques et l'interrupteur d'entrée en amont et assurez-vous que le COM100 n'est pas sous tension pendant l'installation.

Maintenance et remplacement

⚠ AVERTISSEMENT

La maintenance du COM100 ne peut être effectuée que par du personnel qualifié du service d'entretien de SUNGROW ou un autre personnel qualifié. L'utilisateur final ne peut jamais entretenir ou remplacer les modules ou d'autres pièces. Des blessures corporelles graves et des dommages matériels peuvent sinon survenir.

AVIS

Ne remplacez jamais les composants internes du COM100 sans autorisation.

- SUNGROW ne pourra en aucun cas être tenue responsable des éventuels dommages causés par l'ignorance de cet avertissement.**

2 Présentation du produit

2.1 Description des fonctions

2.1.1 Courte introduction

Le COM100 intègre les fonctions matérielles et logicielles d'acquisition de données du Logger1000 qui s'applique aux scénarios connectés au réseau de moins de 540 V, incluant principalement des scénarios industriels, commerciaux et domestiques. Il prend en charge différents modes de mise en réseau et formes d'installation ainsi qu'une fonction de protection. Il comporte une mise en réseau flexible, une maintenance auxiliaire et des utilisations faciles.

Mise en réseau flexible

- Prise en charge de la communication RS485, Ethernet et WLAN
- Prise en charge de l'accès par différents capteurs d'environnement, des Smart Energy Meters et des stations météo
- Prise en charge du diagnostic en ligne de la courbe IV avec iSolarCloud

Maintenance auxiliaire

- Prise en charge du réglage des paramètres de l'onduleur et de la mise à niveau du logiciel
- Prise en charge de la fonction de bureau à distance
- Prise en charge des instructions de commande réseau et de commande du facteur de puissance
- Prise en charge de la surveillance locale en temps réel
- Prise en charge de la recherche et de l'allocation automatiques de l'adresse de l'onduleur

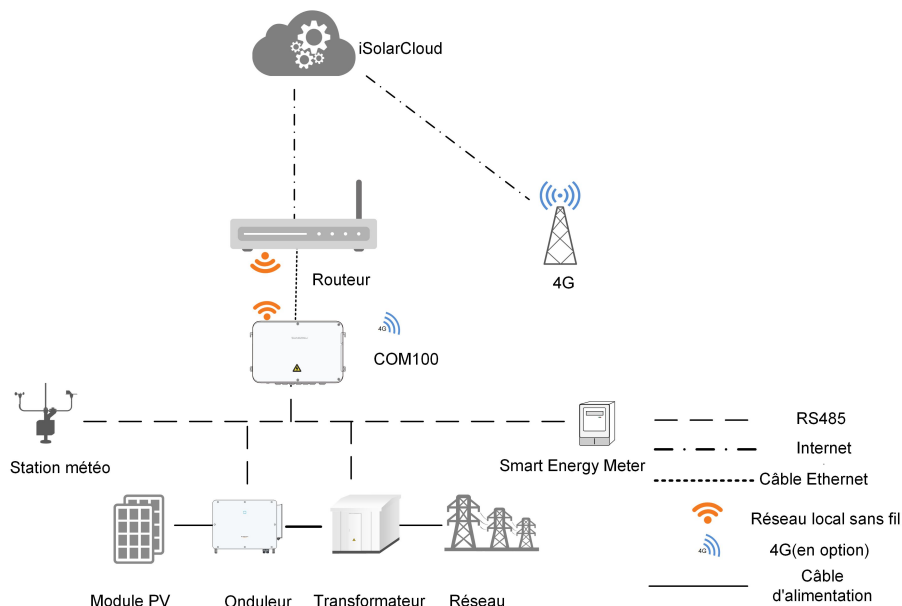
Utilisation facile

- Équipé d'un dispositif d'éclairage pour faciliter la maintenance de nuit
- Boîtier en plastique, poids léger et installation très facile

2.1.2 Application de mise en réseau

Le COM100 peut surveiller les informations d'exécution du système PV en temps réel et transférer les informations à l'arrière-plan.

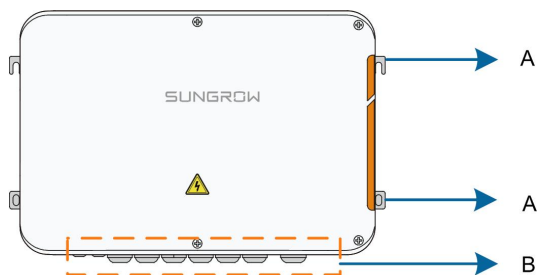
Le COM100 peut être connecté au iSolarCloud via un réseau Ethernet, WLAN ou 4G.



⚠ AVERTISSEMENT

**L'équipement est un produit professionnel.
Il est strictement interdit à des personnes non professionnelles d'installer et de faire fonctionner l'équipement.**

2.2 Apparence



Élément	Nom	Description
A	Oreille de montage	4, pour simplifier l'installation
B	Borne étanche	-

2.3 Dimensions

Les dimensions du COM100 sont les suivantes :

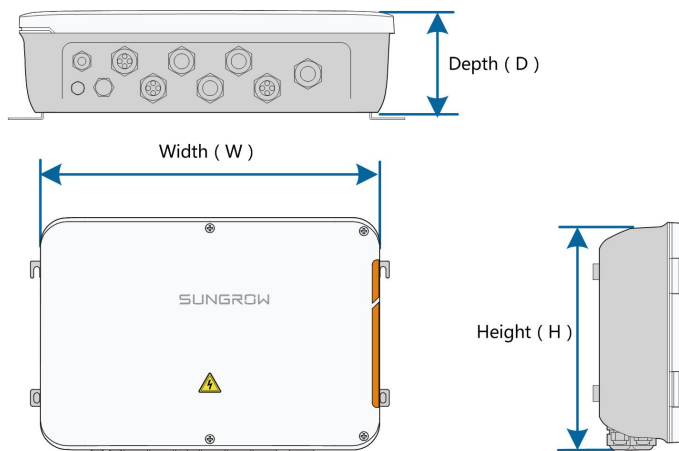


Figure 2-1 Dimensions du COM100

Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)
460 mm	315 mm	126 mm

3 Installation mécanique

3.1 Déballage et inspection

Vérifiez l'intégralité du contenu de la livraison et vérifiez la présence d'éléments manquants en utilisant la liste de conditionnement. Les éléments suivants doivent être inclus :

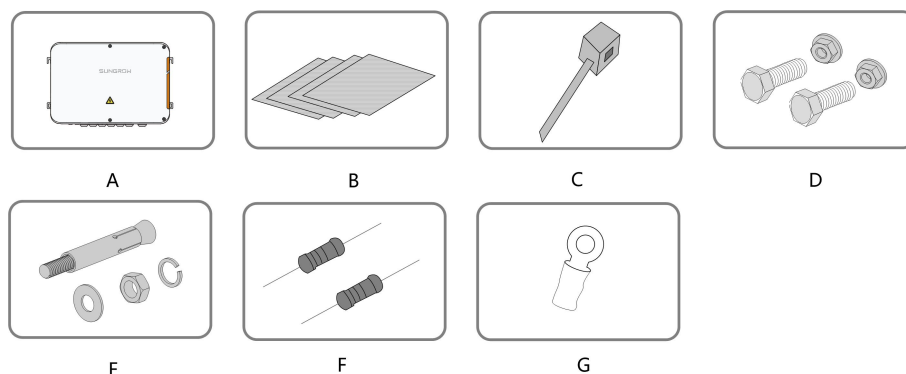


Figure 3-1 Contenu de l'emballage

Élément	Nom	Description
A	COM100	-
B	Documents	Manuel d'utilisation rapide, rapport de contrôle sur la livraison, liste d'emballage, certificat et carte de garantie
C	Collier pour câble	12, permettent de relier les câbles
D	Ensemble des boulons hexagonaux	4, M6 x 45, permettent un montage mural pour fixer l'appareil sur la surface métallique
E	Boulon d'expansion	4, M6 x 60, permettent un montage mural pour fixer l'appareil sur le mur en béton
F	Résistance de borne	6x120Ω Remarque : si plus de 15 appareils sont connectés sur le bus RS485, il est recommandé de connecter une résistance de

Élément	Nom	Description
		borne de 120 Ω en parallèle aux lignes A et B sur le devant (ou l'arrière du bus)
G	Borne OT	M5x10, permet la connexion de mise à la terre

3.2 Exigences liées à l'emplacement

- Avec un indice de protection IP66, le COM100 peut être installé à l'extérieur (le plus souvent) comme à l'intérieur.
- Température de fonctionnement : -30 °C à +60 °C ; et humidité ambiante : 5 à 95 %, sans condensation. Autrement, les composants internes pourraient être endommagés.
- Prenez de mesures anti-humidité et anti-corrosion.

3.3 Outils d'installation

Les outils d'installation incluent, mais ne se limitent pas à ceux recommandés ci-dessous. Si nécessaire, utilisez d'autres outils auxiliaires présents sur le site.



3.4 Méthode d'installation

Le COM100 peut être installé sur un mur ou monté sur un poteau.

⚠ AVERTISSEMENT

**Soyez conscient du poids du COM100 pendant tout le processus d'installation !
Un renversement ou une chute de l'appareil en raison d'une opération inappropriée peut provoquer des blessures !**

3.4.1 Installation murale

Montez le COM100 sur le mur en béton ou la surface métallique en fonction des conditions sur site.

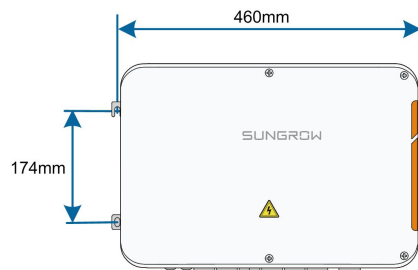
⚠ DANGER

Évitez de percer des trous dans les tuyaux et/ou les câbles fixés à l'arrière du mur !

AVIS

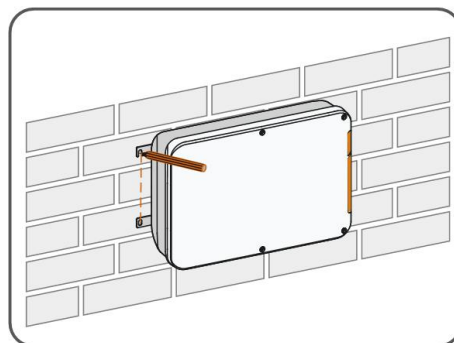
Le personnel d'exploitation doit porter des lunettes de protection et un masque anti-poussière pendant le processus de perçage pour éviter l'inhalation de poussière ou le contact avec les yeux.

La figure suivante présente les dimensions d'installation du COM100.

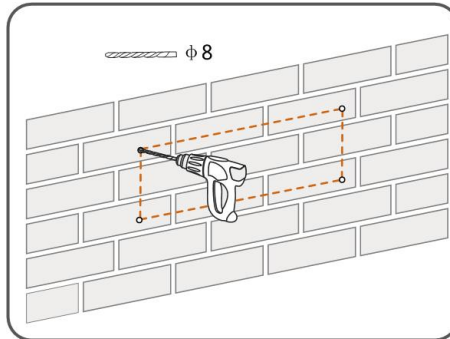
**3.4.1.1 Mur en béton**

Étape 1 Sélectionnez une surface d'installation appropriée.

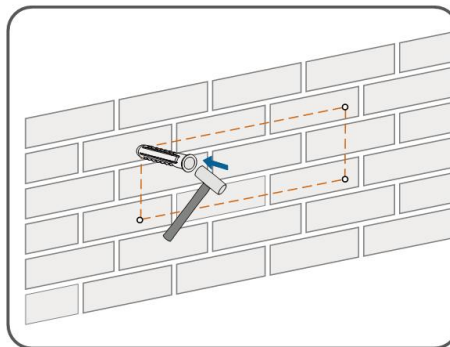
Étape 2 Marquez les positions de perçage des trous avec un marqueur.



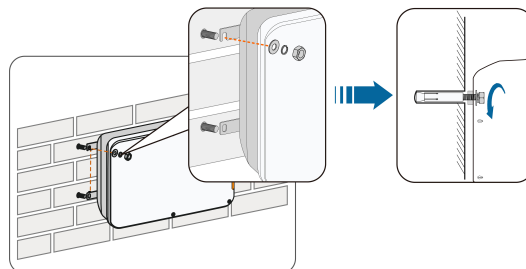
Étape 3 Percez les trous avec une perceuse en fonction des marques inscrites précédemment.



Étape 4 Utilisez un marteau en caoutchouc pour fixer tous les boulons d'expansion dans les accessoires fournis aux trous.



Étape 5 Utilisez les écrous, rondelles plates et rondelles élastiques dans les accessoires fournis pour fixer le COM100 sur la surface d'installation.

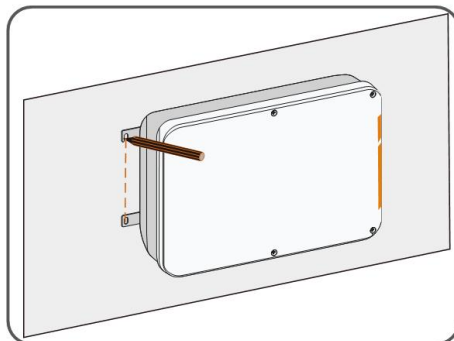


--FIN

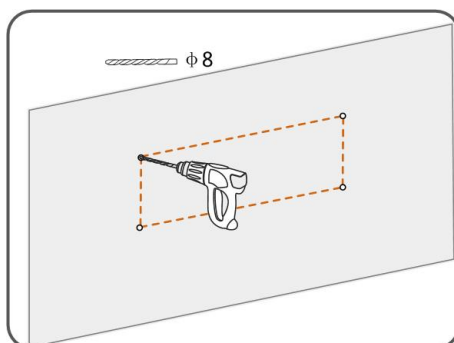
3.4.1.2 Surface en métal

Étape 1 Sélectionnez une surface d'installation appropriée.

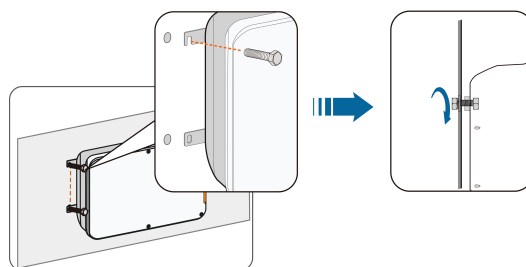
Étape 2 Marquez les positions de perçage des trous avec un marqueur.



Étape 3 Percez les trous avec une perceuse en fonction des marques inscrites précédemment.



Étape 4 Utilisez les boulons et les écrous hexagonaux dans les accessoires fournis pour fixer le COM100 sur la surface d'installation.



Étape 5 Vérifiez que le COM100 est fixé solidement.

--FIN

3.4.2 Montage sur poteau (en option)

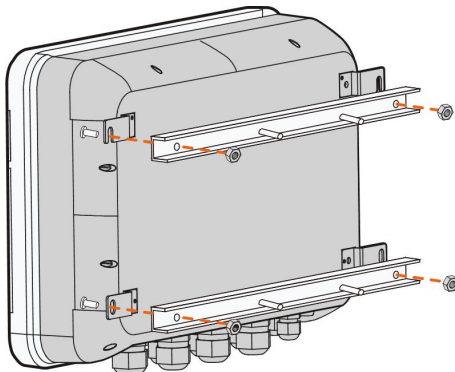
Prérequis

Le COM100 peut être monté sur un poteau. Si vous devez acheter cette combinaison, contactez SUNGROW qui fournira les plans de conception.

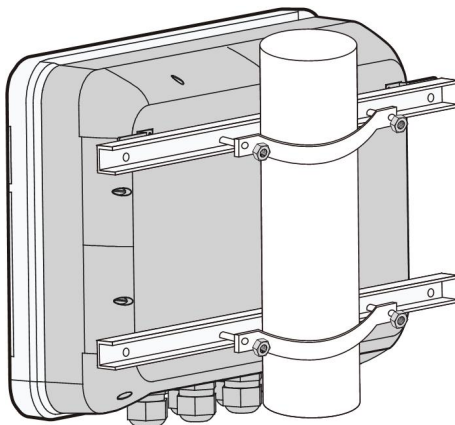
Les accessoires fournis avec le COM100 comprennent l'ensemble de vis, les écrous, équerres, attaches correspondants.

La procédure d'installation est la suivante :

Étape 1 Fixez le COM100 sur les équerres de montage à l'aide de l'ensemble de vis via les oreilles de montage, comme représenté dans la figure ci-dessous.



Étape 2 Fixez les équerres de montage avec les attaches à l'aide des écrous.



--FIN

3.5 Connexion d'une antenne à base magnétique (en option)

Prérequis

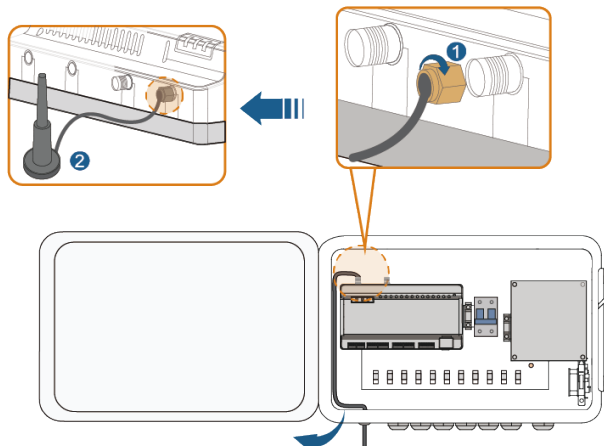
Le COM100 dispose d'une antenne intégrée. Si le COM100 est installé dans un conteneur, une antenne à base magnétique doit être achetée pour supprimer l'obstruction du signal.

Étape 1 Desserrez les 4 vis sur le côté avant du COM100 et ouvrez le capot avant de l'armoire.

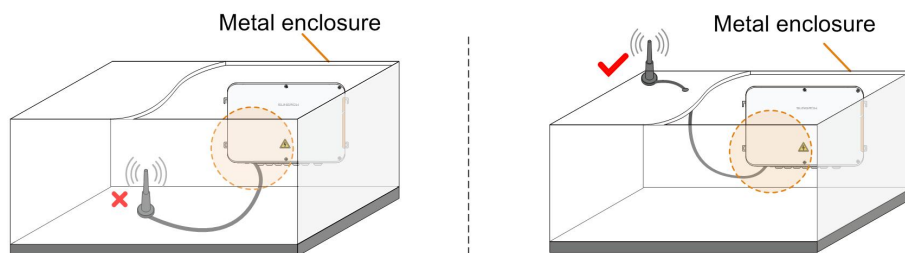


Étape 2 Desserrez une borne étanche « RF » au bas du COM100.

Étape 3 Guidez l'antenne au travers de la borne étanche « RF », et bloquez l'écran dans le sens horaire à l'extrémité de l'antenne sur la borne correspondante en bas du Logger1000.



Étape 4 Placez la base de l'antenne à ventouse sur une surface métallique à l'extérieur du conteneur.



--FIN

4 Branchement électrique

4.1 Description des bornes étanches

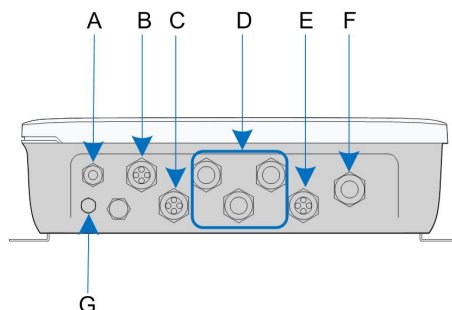


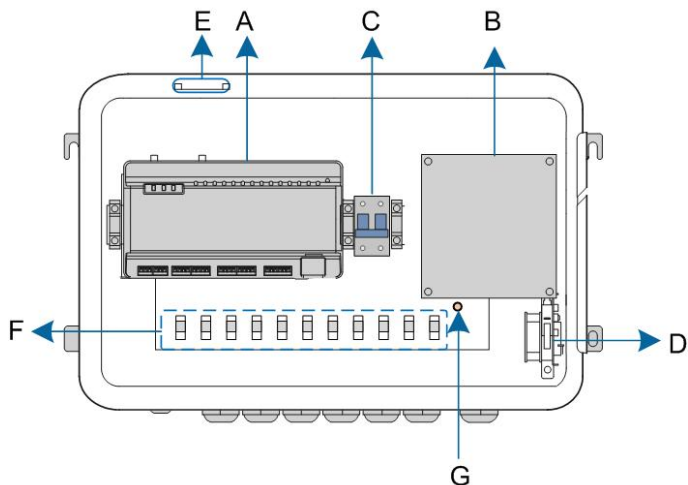
Figure 4-1 Bornes étanches sur la partie inférieure du COM100

Tableau 4-1 Description des bornes étanches

Élément	Étiquette	Description
A	RF	Borne étanche de l'antenne réservée
B	AI/DI	Borne étanche AI/DI
C	DI/DRM	Borne étanche DI/DRM
D	RS485-1, RS485-2, RS485-3	Borne étanche RS485
E	ETH	Borne étanche Ethernet
F	CA (100~277V)	Borne étanche pour une alimentation électrique de 110 VCA à 277 VCA
G	-	Valve de ventilation étanche à la poussière et à l'eau

4.2 Structure interne

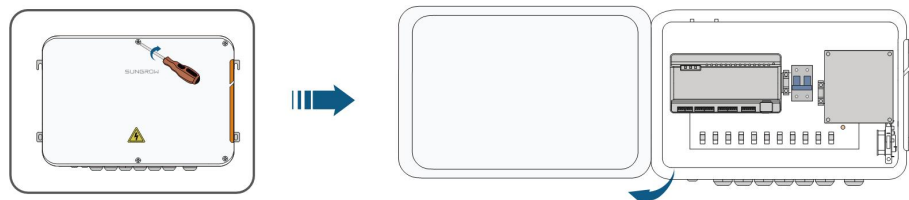
La structure interne du COM100 est représentée dans la figure suivante.



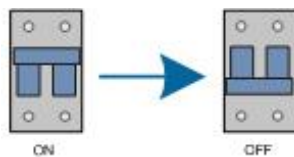
Élément	Description
A	Logger1000A ou Logger1000B
B	Module d'alimentation de mode commutateur et dispositif de protection contre les surcharges et alimentation 24 VCC
C	Disjoncteur miniature, utilisé pour connecter/déconnecter l'alimentation 220 VCA externe
D	Dispositif d'éclairage, allumez la lumière avant d'ouvrir le capot avant de l'armoire pour faciliter la maintenance de nuit.
E	Antenne
F	Boucle de serre-câble, permet de relier les câbles
G	Borne de mise à la terre

4.3 Préparation à effectuer avant les branchements électriques

Étape 1 Desserrez les 4 vis sur le côté avant du COM100 et ouvrez le capot avant de l'armoire, comme représenté dans la figure ci-dessous.



Étape 2 Tournez l'interrupteur d'alimentation interne du COM100 sur la position « OFF » pour garantir que le COM100 n'est pas sous tension.

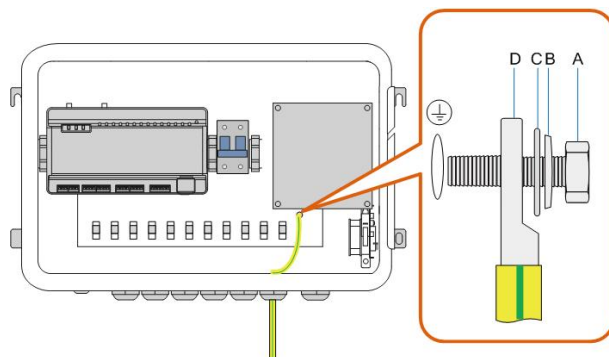


--FIN

4.4 Mise à terre

Étape 1 Dénudez la gaine isolante du câble de mise à la terre et sertissez le câble dénudé sur la borne OT.

Étape 2 Fixez le câble de mise à la terre dans l'ordre ensemble de fixations enfoncées en croix, borne OT et trou de mise à la terre.



Élément	Description
A	M5 x 10 ensemble de fixations enfoncées en croix
B	Rondelle plate
C	Rondelle élastique
D	Borne OT

--FIN

4.5 Port RS485

4.5.1 Connexion à l'appareil avec un port RS485

Prérequis

Les bornes de communication RS485 à l'intérieur du COM100 sont situées au bas du Logger, y compris A1B1, A2B2 et A3B3.

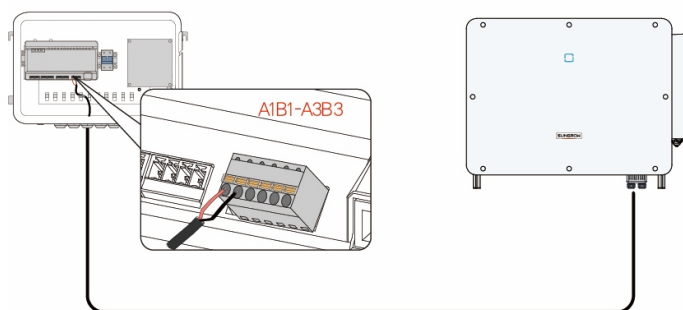
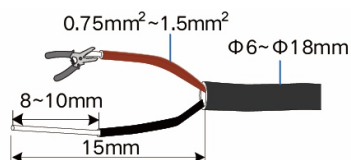


Spécification du câble de communication :

Câble	Type
Câble RS485	Paire torsadée blindée avec protection UV extérieure (STP)

Étape 1 Desserrez une borne étanche « RS485-1/2/3 » au bas du COM100.

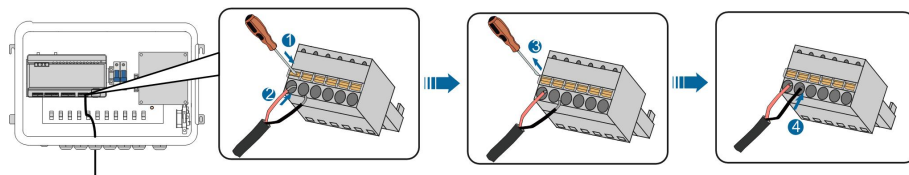
Étape 2 Faites passer le câble RS485 à travers la borne étanche « RS485-1/2/3 ». Dénudez la gaine et la couche isolante du câble de communication à l'aide d'une pince à dénuder respectivement.



AVIS

Le RS485A est connecté au port A tandis que le RS485B est connecté au port B.

Étape 3 Branchez le câble dénudé sur les ports RS485 du Logger1000, comme représenté dans la figure ci-dessous.



Étape 4 Fixez la borne étanche « RS485-1/2/3 ».

--FIN

4.5.2 Connexion à l'appareil avec un port RJ45

Prérequis

Spécification du câble de communication :

Câble	Type
Câble de communication ETH	Câble Ethernet STP extérieur

Étape 1 Desserrez une borne étanche « RS485-1/2/3 » au bas du COM100.

Étape 2 Faites passer le câble Ethernet à travers la borne étanche « RS485-1/2/3 ». Dénudez la gaine isolante du câble de communication en utilisant une pince à dénuder Ethernet.

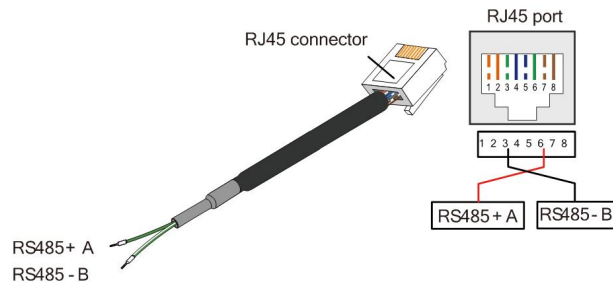
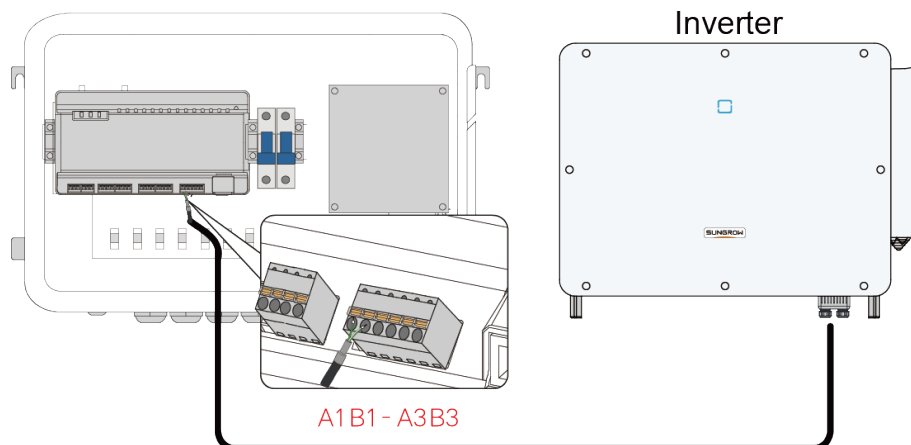


Tableau 4-2 Correspondance entre la couleur du câble et la broche du connecteur RJ45

Broche	Couleur	Broche	Couleur
1	Blanc-et-orange	5	Blanc-et-bleu
2	Orange	6	Vert
3	Blanc-et-vert	7	Blanc-et-marron
4	Bleu	8	Marron

Étape 3 Insérez le câble de communication dénudé dans le connecteur RJ45 dans le bon ordre et serrez-le à l'aide d'un outil de sertissage.

Étape 4 Insérez le connecteur RJ45 du câble de communication Ethernet dans le port « ETH » du Logger1000.



Étape 5 Fixez la borne étanche « RS485-1/2/3 ».

--FIN

4.6 Port Ethernet

Prérequis

Le COM100 peut être connecté à l'arrière-plan du système PV via le port Ethernet et le protocole de communication est le TCP Modbus ou IEC104 standard.

Étape 1 Préparez une longueur adaptée de câble Ethernet.

Étape 2 Insérez une extrémité du câble dans le port du commutateur Ethernet et l'autre extrémité sur le port « ETH » du Logger1000 à l'intérieur du COM100.

Étape 3 Définissez l'adresse IP du port ETH dans le même segment réseau que celui du système de surveillance d'arrière-plan.

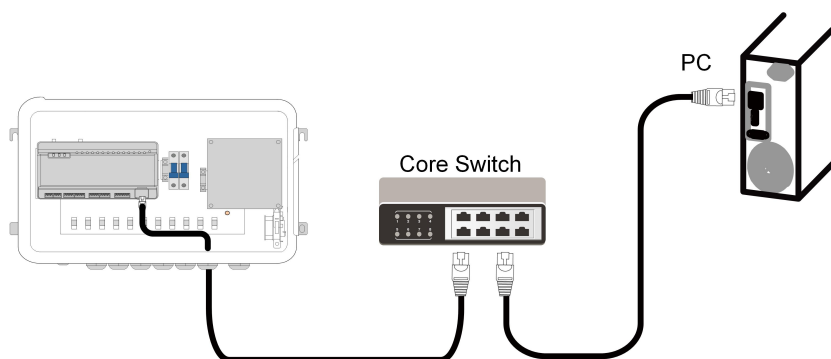


Figure 4-2 Connexion à un système d'arrière-plan PV

AVIS

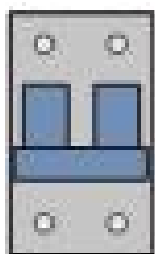
IP par défaut du port « ETH » : IP12.12.12.12.

--FIN

4.7 Câble d'alimentation CA externe

Prérequis

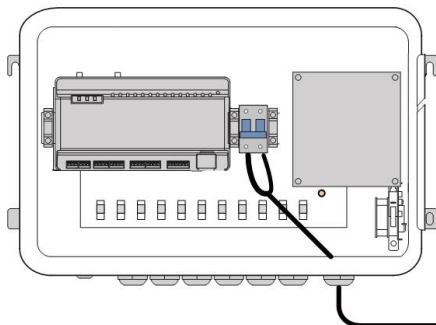
Le COM100 est conçu avec un port d'alimentation CA externe en bas du disjoncteur CA 220 V externe, comme représenté dans la figure ci-dessous.



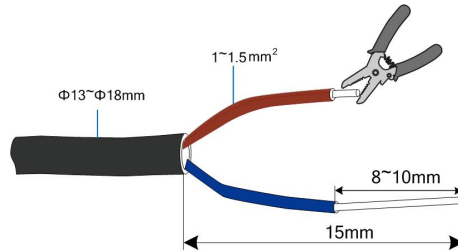
Spécification des câbles d'alimentation :

Câble	Type
Câble d'alimentation	Câble avec protection UV extérieur

Étape 1 Desserrez la borne étanche « AC (100~277V) » et insérez le câble d'alimentation externe via la borne étanche sur la borne correspondante du disjoncteur miniature à l'intérieur du COM100.



Étape 2 Dénudez et branchez le câble à la borne correspondante à l'intérieur du COM100.



Étape 3 Fixez la borne étanche « AC (100~277V) ».

--FIN

4.8 Câble d'alimentation CC externe

Prérequis

Le porte d'alimentation 24V CC à l'intérieur du COM100 est le porte « 24V in » et « 24V OUT » au bas du Logger. La puissance nominale est 10W et la puissance max. est 12W.

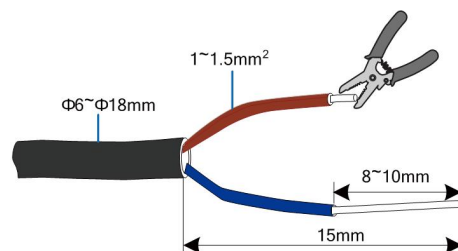
Le COM100 peut alimenter l'appareil externe connecté avec une puissance de 24 V CC.

Spécifications des câbles CC :

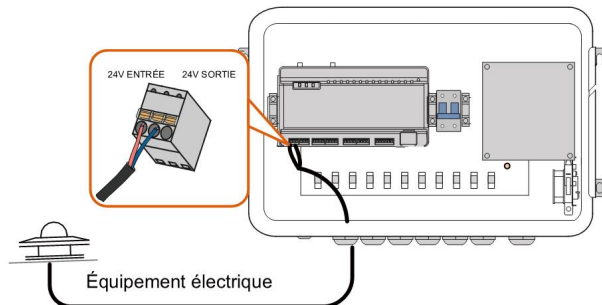
Câble	Type
Câble CC	Câble avec protection UV extérieur STP

Étape 1 Desserrez une borne étanche non utilisée au bas du COM100.

Étape 2 Faites passer le câble CC à travers la borne étanche. Dénudez la gaine et la couche isolante du câble CC à la longueur appropriée à l'aide d'une pince à dénuder.



Étape 3 Insérez le câble CC dénudé dans le port « 24V out+ » et « 24V OUT- » du Logger1000.



Étape 4 Fixez la borne étanche.

--FIN

4.9 Inspection après le branchement des câbles

Effectuez les opérations suivantes après avoir terminé le branchement des câbles électriques :

- Vérifiez que tous les câbles sont branchés correctement.
- Tirez doucement les câbles vers l'arrière pour vérifier la fermeté du branchement.
- Fixez toutes les bornes étanches et scellez les espaces au bas des bornes avec de la boue ignifuge.
- Fermez le capot avant du COM100 et serrez les vis.

5 Mise en service

5.1 Vérification avant mise en service

N°	Élément	Résultat
1	Tous les câbles sont intacts, bien isolés et correctement dimensionnés	<input type="checkbox"/>
2	Tous les câbles sont connectés correctement et solidement	<input type="checkbox"/>
3	La polarité du câble d'alimentation est correcte. Le câble de mise à la terre doit être relié correctement	<input type="checkbox"/>
4	Scellez les espaces entre les câbles au bas des bornes étanches avec de la boue ignifuge	<input type="checkbox"/>

5.2 Étapes de mise en service

Lorsque tous les éléments précédents respectent les exigences, mettez en service le COM100 pour la première fois.

N°	Étape	Résultat
1	Inspection avant mise en service	<input type="checkbox"/>
2	Tournez le disjoncteur miniature à l'intérieur du COM100 sur la position ON.	<input type="checkbox"/>
3	Vérifiez si les indicateurs du Logger1000 à l'intérieur du COM100 clignotent normalement.	<input type="checkbox"/>
4	Branchez le PC de débogage sur le port « ETH » du Logger1000 via le câble réseau (adresse IP par défaut de l'« ETH » : 12.12.12.12). Connectez-vous au Web à l'adresse 12.12.12.12 via le navigateur IE ou Chrome.	<input type="checkbox"/>
5	Assurez-vous que le câble de communication reliant l'appareil au Logger1000 à l'intérieur du COM100 est bien en place, et branchez le disjoncteur CC de	<input type="checkbox"/>

N°	Étape	Résultat
	l'onduleur pour garantir que l'onduleur est alimenté en électricité.	
6	Configurez les paramètres associés en vous reportant au manuel d'utilisation du Logger1000.	<input type="checkbox"/>
7	Activez le service DHCP du routeur.	<input type="checkbox"/>
8	Réglez l'adresse iSolarCloud si les données doivent être téléchargées sur le serveur cloud. La « Station de Chine » iSolarCloud par défaut. <ul style="list-style-type: none"> • Sur le continent chinois, définissez le site sur « Serveur de Chine ». • En Europe, définissez le site sur « Serveur européen ». • En Australie, définissez le site sur « Serveur australien ». • Dans d'autres régions, définissez le site sur « Serveur international ». 	<input type="checkbox"/>
9	Vérifiez l'exactitude des données de l'onduleur de chaîne SUNGROW dans l'interface d'information en temps réel.	<input type="checkbox"/>
10	Créez une nouvelle station via l'application iSolarCloud et vérifiez l'exactitude des données iSolarCloud.	<input type="checkbox"/>



La fonction de recherche automatique n'est disponible que pour les onduleurs résidentiels SUNGROW et les onduleurs de chaîne dont les adresses sont allouées automatiquement.

Les appareils d'autres types, tels que les Smart Energy Meter et les transformateurs, peuvent être connectés au Logger1000 avec la fonction d'ajout d'appareil.

Les adresses des appareils connectés au même port de communication doivent être différentes les unes des autres.

Enregistrez les paramètres après l'opération, sinon ceux-ci ne seront pas appliqués.

Utilisez l'application iSolarCloud pour créer une nouvelle centrale. Les utilisateurs peuvent scanner directement le code QR sur l'étiquette avant du Logger1000 ou saisir manuellement le numéro de série pour ajouter un équipement de communication. Pour plus de détails, reportez-vous au Guide rapide de l'application iSolarCloud. Scannez le code QR sur le dessous pour voir ou obtenir le Guide rapide de l'application iSolarCloud.



6 Interface WEB

6.1 Exigences liées au fonctionnement

Élément	Paramètre
Système	WIN7, WIN8, WIN10, ou Mac OS
Navigateur	IE10 ou ultérieur, Chrome45 ou ultérieur, Safari11 ou ultérieur
Résolution min.	1366 x 768
UC	Fréquence d'UC supérieure à 2,5 GHz

6.2 Configuration des paramètres réseau PC

Le COM100 et le PC peut communiquer via Ethernet et WLAN. La configuration correspondante des paramètres du réseau est la suivante :

Mode de communication	Configuration	Adresse WEB
(ETH) Ethernet	Définissez l'adresse IP du PC et du COM100 sur le même segment réseau. L'adresse IP du COM100 est 12.12.12.12. Par conséquent, l'adresse IP du PC peut être réglée sur 12.12.12.125, et le masque de sous-réseau est 255.255.255.0.	12.12.12.12
Réseau local sans fil	Activez le paramètre de réseau sans fil du PC. Recherchez le nom du réseau sans fil du Logger1000 interne et connectez-vous dessus.	11.11.11.1

Remarque : accédez la page WEB selon l'une des méthodes correspondant aux conditions actuelles.

6.3 Étapes de connexion

Cette section donne un bref aperçu de la procédure de connexion à l'interface utilisateur Web, en particulier à l'aide d'une connexion WLAN.

Étape 1 Sur votre PC, accédez aux paramètres de réseau sans fil et connectez-vous au réseau du Logger1000.



Le SSID suit le format « SG-[n° de série de l'appareil] » (par exemple, SG-A1234567890). Le numéro de série se trouve sur l'étiquette avant du Logger1000. Ce réseau sans fil ne nécessite pas de mot de passe pour la connexion.

Étape 2 On votre navigateur Web et saisissez 11.11.11.1 dans la barre d'adresse, puis cliquez sur **[Enter]** pour accéder à l'interface utilisateur Web du Logger1000.

Étape 3 Connectez-vous en tant qu'utilisateur d'exploitation et de maintenance.



Pour renforcer la sécurité du compte, l'interface Web du Logger1000 affiche par défaut une page de connexion à partir de la version P035 du micrologiciel. Les utilisateurs d'exploitation et de maintenance doivent saisir leur nom d'utilisateur pour se connecter. Le nom d'utilisateur par défaut pour l'utilisateur d'exploitation et de maintenance est "maintain", et le mot de passe par défaut reste inchangé.

Saisissez vos identifiants de connexion en fonction de la page affichée.

Si...	Alors...
L'interface utilisateur Web accède à la page de connexion.	<ol style="list-style-type: none"> Saisissez le nom d'utilisateur : maintain. Saisissez le mot de passe par défaut : pw1111. Cliquez sur S'identifier.
L'interface utilisateur Web affiche la page Informations générales .	<ol style="list-style-type: none"> En haut à droite de la page, cliquez sur S'identifier pour ouvrir la boîte de dialogue. Saisissez le mot de passe par défaut : pw1111. Cliquez sur S'identifier.

Après la connexion, l'interface Web s'affiche par défaut avec les autorisations de l'utilisateur d'exploitation et de maintenance.

--FIN



Il est recommandé de changer le mot de passe après la première connexion. Pour modifier votre mot de passe, rendez-vous sur l'interface utilisateur Web, cliquez sur **Utilisateur d'exploitation et de maintenance > Modifier le mot de passe**.

Si vous ne modifiez pas le mot de passe par défaut, vous risquez un accès non autorisé. Si vous continuez à utiliser le mot de passe initial, vous augmentez le risque de vol et de piratage. Par ailleurs, la perte du mot de passe peut empêcher l'accès à l'appareil, ce qui peut entraîner des pertes pour la centrale. Dans ces cas, SUNGROW n'est pas responsable des pertes subies en raison du non-respect des pratiques de sécurité recommandées.

6.4 Introduction à l'interface

Les utilisateurs peuvent effectuer les opérations suivantes après être entrés sur l'interface WEB.

Fonctionnement	Chemin	Manuel et site Web
Créer une nouvelle centrale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur « À propos » dans l'interface WEB pour obtenir le code QR. 2. Scannez le code QR avec l'application iSolarCloud et créez de nouvelles centrales en fonction des informations affichées. 	<p>Guide rapide de l'application iSolarCloud</p> <p>http://support.sungrowpower.com/web/productList?f=3=233</p> 
Configuration du Logger	-	<p>Manuel utilisateur Logger1000</p> <p>http://support.sungrowpower.com/web/productList?f=3&directoryId=307</p> 

7 Annexe

7.1 Paramètres techniques

Paramètre	COM100D	COM100E
Configuration		
Nombre maximum d'appareils	30	
Interface RS485	3	
Ethernet	1×RJ45, 10/100 mbits/s	
Entrée numérique	5, Max. 24 V CC	
Entrée analogique	4, prise en charge 4 ~ 20 mA ou 0~10 V CC	
Communication sans fil		
Opérateur	Prise en charge de China Mobile/China Unicom/China Telecom, 4G / 3G / 2G	-
Communication 4G	LTE(FDD)□B1, B3, B5, B8 LTE(TDD)□B38, B39, B40, B41 TD-SCDMA□B34, B39 CDMA□BC0 GSM□900 MHz /1800 MHz WCDMA□B1, B8	-
Communication WLAN	802.11 b/ g / n / ac HT20 / 40/ 80 MHz 2,4 GHz / 5 GHz	
Alimentation électrique		
Entrée CA	100 V CA - 300 V CA, 50 Hz / 60 Hz	

Paramètre	COM100D	COM100E
Consommation énergétique	Typique de 20 W, Max. 30 W	
Éclairage de nuit pour maintenance	< 1 W	
Conditions ambiantes		
Température de fonctionnement	-30 °C ~ +60 °C	
Température de stockage	-40 °C ~ +70 °C	
Humidité relative de l'air :	≤95 % (sans condensation)	
Altitude	≤ 4000m	
Classe de protection	IP66	
Informations mécaniques		
Dimensions (L × H × P)	460 mm x 315 mm x 126 mm	
Poids	6 kg	
Type de montage	Montage mural, montage sur support, montage du poteau, extérieur et intérieur	
Matériau de la boîte	PC	
Spécifications des câbles	CA 220 V : câble extérieur avec protection UV de 1-1,15 mm ² , diamètre extérieur 13~18 mm RS485 : câble extérieur avec protection UV à paire torsadée (STP) de 0,75-1,5 mm ² , diamètre extérieur 6~18 mm Ethernet : câbles CAT5, extérieur blindée avec protection UV, diamètre extérieure de 6~18 mm AI et DI : câble extérieur avec protection UV de 0,75 mm ² , diamètre extérieur 4,5~6 mm	

Paramètre	COM100D	COM100E
Les paramètres généraux		
Durée de l'engagement de mise à jour logicielle	2 ans	

7.2 Câble de câblage du contact sec

Le câble de câblage utilisé pour chaque contact sec du COM100 doit respecter les exigences du tableau suivant.

Contacts secs	Exigences liées à la spécification
RS485	Utilisez une paire torsadée UV extérieure avec couche de blindage. Le diamètre de câble recommandé est de 0,75~1,5 mm ² . La distance de câblage maximale doit être inférieure à 1000 m.
AI	Le diamètre de câble recommandé est de 0,75 mm ² . La distance de câblage maximale recommandée est de 10 m.
DI	Le diamètre de câble recommandé est de 0,75 mm ² . La distance de câblage maximale recommandée est de 10 m.
Ethernet	Utilisez un câble réseau cat5e ou de spécification supérieure. La distance de communication doit être inférieure à 100 m.

7.3 Assurance qualité

En cas de défaut du produit durant la période de garantie, SUNGROW fournira un service gratuit ou remplacera le produit par un nouveau.

Preuve

Pendant la période de garantie, il est nécessaire que le client fournisse la facture et la date d'achat du produit. De plus, la marque sur le produit ne doit pas être endommagée et doit être lisible. Autrement, SUNGROW serait en droit de refuser d'honorer les conditions de la garantie.

Conditions

- Une fois le remplacement effectué, les produits non qualifiés seront traités par SUNGROW.

- Le client doit accorder à SUNGROW un délai raisonnable pour réparer l'appareil défectueux.

Clause de non-responsabilité

Dans les circonstances suivantes, SUNGROW est en droit de refuser d'honorer les conditions de la garantie :

- Si la période de garantie avec réparation gratuite de la machine/des composants a expiré.
- L'appareil est endommagé durant le transport.
- L'appareil n'a pas été installé, remonté ou utilisé de manière adéquate.
- L'appareil est utilisé dans des conditions inappropriées, qui ne répondent pas aux spécifications établies dans ce manuel.
- Le défaut ou le dommage a été causé par une installation, une réparation, une modification ou un démontage effectué par un prestataire de service ou un personnel autre que celui de SUNGROW.
- Le défaut ou le dommage a été causé par l'utilisation de composants ou de logiciels non standard ou non fournis par SUNGROW.
- La plage d'installation et d'utilisation du site dépasse les stipulations des normes internationales correspondantes.
- Les dommages ont été causés par un environnement naturel de type anormal.

Lorsque le client demande un entretien pour les produits défectueux relevant de l'un des cas ci-dessus, un service de maintenance payant peut être délivré selon la décision de SUNGROW.



Les données du produit telles que les dimensions du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. En cas d'écart, la documentation la plus récente de SUNGROW doit prévaloir.

7.4 Coordonnées

Contactez-nous si vous avez des questions sur ce produit.

Nous avons besoin des informations suivantes pour vous fournir la meilleure assistance possible :

- Modèle de l'appareil
- Numéro de série de l'appareil
- Code de défaut/nom
- Brève description du problème

Pour obtenir des coordonnées détaillées, visitez le site : <https://en.SUNGROWpower.com/contactUS>

SUNGROW

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

www.sungrowpower.com

M-H-001407