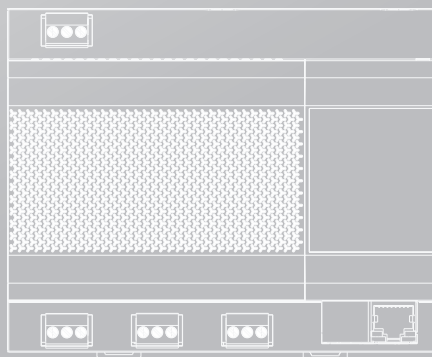


MANUEL D'INSTALLATION ET DU PROPRIÉTAIRE

Passerelle GW3-CLOUD



Merci d'avoir acheté notre produit.

Avant d'utiliser l'unité, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver afin de vous y reporter à l'avenir.

SOMMAIRE

1 Précautions de sécurité

1.1 Description des icônes.....	02
---------------------------------	----

2 Instructions d'utilisation

2.1 Matériel de la passerelle	04
2.2 Fonctions de la passerelle	05

3 Instructions d'installation

3.1 Présentation du produit.....	09
3.2 Dimensions du produit	09
3.3 Accessoires nécessaires à l'installation.....	10
3.4 Méthode d'installation	10

1 Précautions de sécurité

Le Manuel d'utilisation et d'installation de ce produit décrit comment manipuler correctement le produit, éviter les dommages à autrui et les pertes matérielles, ainsi que comment utiliser le produit correctement et en toute sécurité. Lisez attentivement ce qui suit, assurez-vous d'en comprendre le contenu (symboles et marques) et respectez les précautions ci-dessous.



ATTENTION

Lisez attentivement les avertissements de sécurité avant l'installation.
Veillez à respecter les mesures de sécurité importantes indiquées ci-dessous.

Signification des étiquettes :



Avertissement

Une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures ou des pertes matérielles.



Attention

Indique que les opérations seront affectées en raison du non-respect d'une précaution.

Une fois l'installation terminée, confirmez qu'aucune erreur ne s'est produite lors de l'essai et remettez le manuel au client pour qu'il le conserve.

1.1 Description des icônes

Icône	Nom	
	Interdit. Les informations sur ce qui est spécifiquement interdit sont fournies à l'aide de graphiques ou de textes dans l'icône ou à proximité.	
	Obligatoire. Une exigence obligatoire spécifique est fournie à l'aide de graphiques ou de textes dans l'icône ou à proximité.	
 Avertissement	Installation commandée	Demandez à votre revendeur local ou à des professionnels d'installer le produit. Le personnel d'installation doit posséder des connaissances professionnelles pertinentes. Si l'installation est effectuée par des non-professionnels, des opérations erronées peuvent entraîner un incendie, une électrocution ou des blessures.
	Interdit	N'utilisez pas de peintures combustibles pour pulvériser directement sur le convertisseur de données car cela pourrait provoquer un incendie.
 Avertissement d'utilisation	Interdit	Ne manipulez pas le produit avec des mains mouillées et ne laissez pas l'eau s'infiltrer dans l'appareil, sous peine de provoquer un choc électrique.



AVERTISSEMENT

Cette unité doit être installée par des techniciens professionnels. Les utilisateurs ne sont pas autorisés à installer l'appareil eux-mêmes, sous peine de causer des dommages à eux-mêmes ou à d'autres personnes, ou d'endommager le contrôleur.

Les autres travaux de câblage électrique doivent être effectués par un technicien professionnel conformément au schéma de circuit. Tous les travaux de câblage doivent être conformes aux spécifications de sécurité électrique.

Il est interdit de modifier l'utilisation et le fonctionnement du produit sans autorisation.



ATTENTION

N'installez pas le produit dans un endroit où des gaz inflammables peuvent facilement s'échapper. Toute fuite à proximité de l'appareil peut provoquer un incendie.

Le câblage doit être compatible avec le courant du contrôleur.

Veillez à vérifier le câblage avant la mise sous tension, car il est interdit d'installer la machine lorsqu'elle est sous tension.

En cas de dysfonctionnement, veuillez contacter un technicien professionnel. NE PAS démonter ou réparer l'appareil sans autorisation.

Cet équipement n'est pas adapté aux endroits où les enfants se rassemblent.



AVERTISSEMENT

Cette unité doit être installée par des techniciens professionnels. Les utilisateurs ne sont pas autorisés à installer l'appareil eux-mêmes, sous peine de causer des dommages à eux-mêmes ou à d'autres personnes, ou d'endommager le contrôleur.

Les autres travaux de câblage électrique doivent être effectués par un technicien professionnel conformément au schéma de circuit. Tous les travaux de câblage doivent être conformes aux spécifications de sécurité électrique.

Il est interdit de modifier l'utilisation et le fonctionnement du produit sans autorisation.

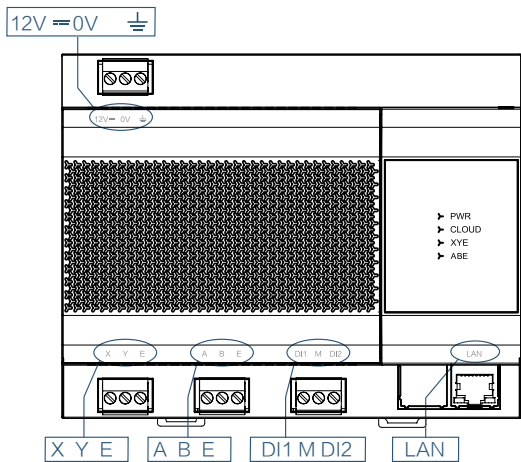
2 Instructions d'utilisation

2.1 Matériel de la passerelle

La passerelle GW3-CLOUD [ci-après dénommée « passerelle »] est utilisée avec le « service cloud » pour télécharger les données de l'unité VRF vers le serveur cloud via la passerelle.

Le protocole système pris en charge est le protocole V8 ou V6.

La passerelle supports un bus RS-485 et est capable de prendre en charge 8 systèmes de réfrigération (la quantité maximale d'IDU est de 64) ; elle prend en charge 1 port DI qui est défini comme une interface d'arrêt d'urgence ; elle prend en charge 1 port LAN utilisé pour la configuration de la page Web.



Port	Fonction
12 V 0 V	Alimentation électrique 12 V CC
X Y E	Connecter le port ODU XYE (*1) et prendre en charge 8 systèmes de réfrigération (jusqu'à 64 IDU). Passerelles d'accès à plusieurs systèmes de réfrigération (*2), les ports X/Y/E de l'unité ODU maître de chaque système de réfrigération étant connectés aux ports X/Y/E de la passerelle en série. Le port XYE de la passerelle est également connecté au port D1 D2 de l'IDU (jusqu'à 64 IDU) (* 3).
A B E	Réservé
DI1 M DI2	Contact sec pour la connexion en court-circuit de DI1 et M lorsque la passerelle démarre la logique d'arrêt d'urgence. * Cette fonction libère le verrou de démarrage de l'IDU. La fonction d'arrêt d'urgence est décrite en détail dans les sections suivantes.
LAN	Les données sont téléchargées vers le serveur en nuage via le réseau local.

*1 : Le port X de la passerelle est connecté au port X de l'ODU et le port Y de la passerelle est connecté au port Y de l'ODU.

*2 : Lorsque plusieurs systèmes réfrigérants sont connectés, ils doivent utiliser des adresses différentes.

*3 : Le port X et le port Y de la passerelle se connectent au port D1 et au port D2 de l'IDU V8, le port E de la passerelle se connecte au port E de l'IDU.

LED	Fonction
PWR	Lorsque l'alimentation électrique fonctionne normalement, le voyant PWR reste allumé. Remarque : Lorsque le voyant d'alimentation clignote, l'alimentation est anormale.
CLOUD	Indique si la connexion au serveur en nuage est réussie : reste allumé lorsque la connexion est réussie ; s'éteint lorsque la connexion échoue.
XYE	Lorsque l'unité VRF et l'unité IDU peuvent communiquer normalement, le voyant clignote une fois à chaque fois que des données normales sont reçues.
A B E	Réservé

Température ambiante de fonctionnement	De -10°C à +50°C
Humidité ambiante de fonctionnement	RH25%- RH90%

2.2 Fonctions de la passerelle

2.2.1 Passerelle Web

L'IP par défaut de la passerelle est DHCP lorsqu'elle quitte l'usine. Vous pouvez vérifier l'adresse IP attribuée à la passerelle sur le routeur, puis saisir l'adresse IP pour vous connecter à l'interface d'affichage Web de la passerelle. La page Web de la passerelle est illustrée sur l'illustration ci-dessous :

Remarque : Si la passerelle ne parvient pas à obtenir une adresse IP par DHCP, elle devient l'adresse IP statique par défaut : 192.168.1.200.

Remarque : Veuillez utiliser le navigateur chrome pour vous connecter à la page web. D'autres navigateurs peuvent être incompatibles et empêcher la fonction web de fonctionner correctement.

Cloud Gateway 中文 | English

Settings

Firmware

Network Settings

IP address:

192.168.1.200

Mask:

255.255.255.0

Gateway:

192.168.1.1

DHCP:

☒

Server Settings

Server IP address:

mqtt-report.ibuildinghvac.com:8883

Gateway Settings

version:

AI00023082C240724V3.1(V8V6).bin

SN:

0000CC75444H77IGD03R00000015BIGG

Save

2.2.1.1 Paramètres

Les paramètres sont décrits comme suit :

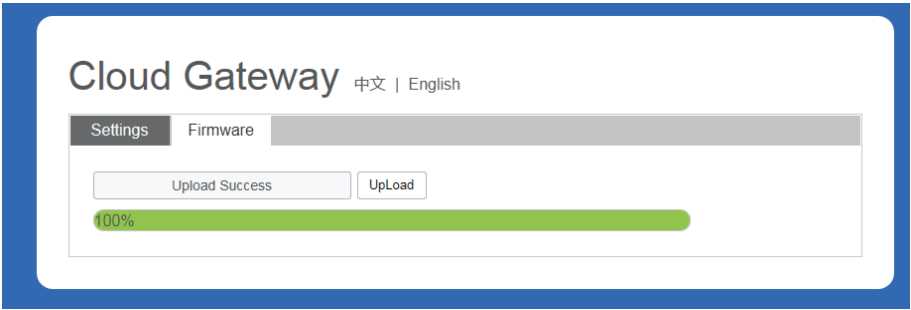
Page des paramètres		Description
Paramètres du réseau	Adresse de la IP	L'adresse IP de la passerelle est DHCP à partir du routeur. Remarque : En décochant la case DHCP, vous pouvez modifier l'IP statique.
	Masque	Masque de sous-réseau avec paramètres d'usine 255.255.255.0
	Passerelle	La passerelle par défaut est xx.xx.xx.1 adresse IP de référence
	DHCP	Si elle est cochée, la fonction DHCP est activée. Cette fonction est activée sur les réglages d'usine
Paramètres du serveur	Adresse IP du serveur	L'adresse IP du serveur par défaut est mqtt-report.ibuildinghvac.com 8883 US : mqtt-report-us.ibuildinghvac.com 8883 ; Europe : mqtt-report-eu.ibuildinghvac.com 8883
paramètres_passerelle	version	Version du logiciel de la passerelle
	SN	SN de la passerelle

Après avoir modifié les paramètres, cliquez sur « Save » pour redémarrer automatiquement la passerelle.

2.2.1.2. Firmware

Mettre à jour le micrologiciel de la passerelle : cliquer sur « UpLoad » et sélectionner le micrologiciel correct.

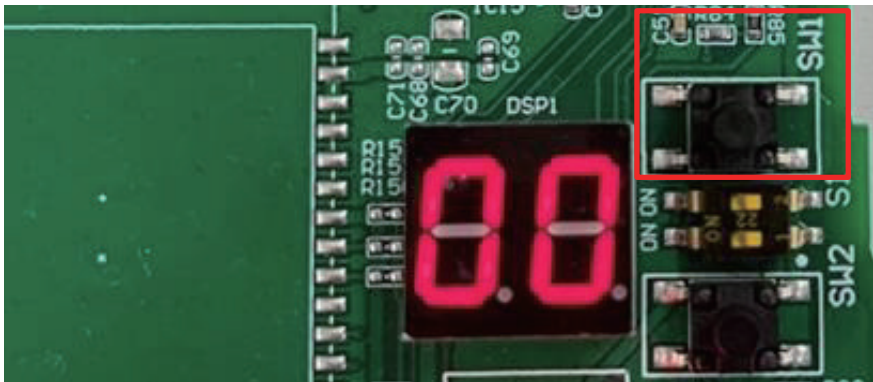
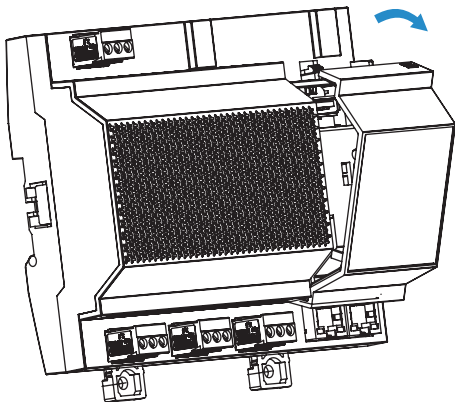
Le micrologiciel est importé avec succès lorsque la barre de progression affiche 100 %. La passerelle redémarre automatiquement et met à jour le micrologiciel.



2.2.2 Configuration technique

2.2.2.1. Touches et interrupteur

Retirez le couvercle supérieur, vous verrez les touches et l'interrupteur.



	SW1	SW2	S1_1	S1_2
Fonction	Rétablir les paramètres d'usine	Vérifier le protocole	Sélectionner le protocole	Réservé

2.2.2.2. Réglage du protocole

Le protocole système pris en charge par la passerelle peut être vérifié à l'aide du bouton SW2 situé sur la PCB de la passerelle et réglé à l'aide du commutateur S1_1.

Système ODU et IDU	Type de protocole
V8 ODU+V8 IDU	V8
V8 ODU+2 nd génération IDU	V6
V6 ODU+2 nd génération IDU	V6
V8 IDU	V8

S1_1	ON	OFF
Type de protocole	V6	V8

SW2	Affichage numérique	Type de protocole
Appuyer une fois	V8	V8
Appuyer une fois	V6	V6



ATTENTION

Une passerelle ne peut pas supporter les protocoles V6 et V8 en même temps.

2.2.3 Restaurer les paramètres d'usine

Lorsque les paramètres d'usine sont restaurés, l'adresse IP de la passerelle et les autres paramètres sont définis sur les valeurs d'usine.

Étapes :

1. Mettez la passerelle hors tension, appuyez et maintenez sur SW1 et maintenez-le enfoncé, puis mettez la passerelle sous tension ;
2. Maintenez SW1 enfoncé jusqu'à ce que l'affichage numérique affiche « LL » et relâchez SW1 ; lorsque l'affichage numérique affiche « FF », la passerelle a été restaurée à la configuration d'usine et automatiquement réinitialisée et redémarrée.

2.2.4 Arrêt d'urgence

En cas de court-circuit entre DI1 et M, la passerelle lance la fonction d'arrêt d'urgence.

Description logique de l'arrêt d'urgence : La passerelle utilise l'interrogation continue (*4) pour obtenir les informations sur l'appareil connecté. Pendant la période de fonctionnement de la fonction d'arrêt d'urgence, la passerelle détermine que l'IDU est verrouillée dans l'état d'après les informations d'interrogation et déverrouille l'attribut verrouillé de l'IDU correspondante.

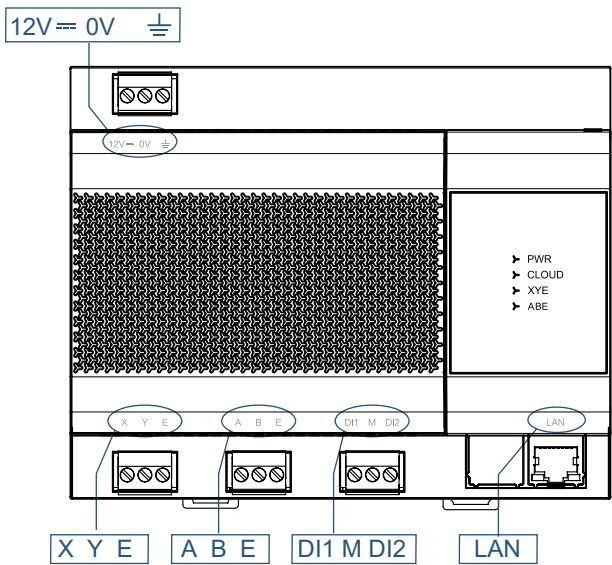
Si l'IDU est en marche, la passerelle envoie une commande d'arrêt jusqu'à ce que la passerelle quitte la fonction d'arrêt d'urgence (*5).

*4 : L'intervalle d'interrogation de la passerelle dépend du nombre d'appareils connectés et dure généralement cinq minutes.

*5 : La sortie de l'arrêt d'urgence ne rétablit pas l'état de verrouillage de l'IDU, c'est-à-dire que l'IDU qui était verrouillée à l'origine devient déverrouillée.

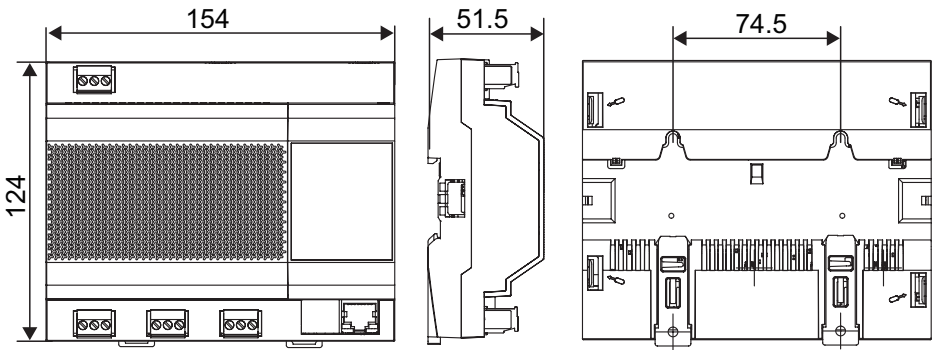
3 Instructions d'installation

3.1 Présentation du produit



3.2 Dimensions du produit

Unité : mm



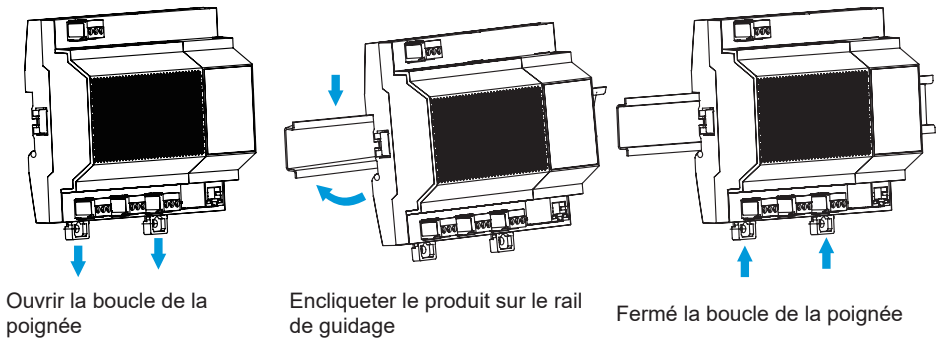
3.3 Accessoires nécessaires à l'installation

Vérifiez que vous possédez les pièces suivantes.

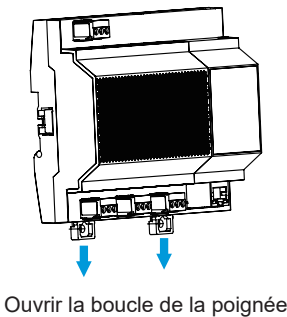
N°	Nom	Quantité	Remarques
1	Vis autotaraudeuse	4	ST4* 20
2	Tuyau d'expansion en plastique	4	A utiliser pour l'installation du contrôleur sur le mur
3	Borne noire à 3 broches	3	Pour la communication
4	Borne grise à 3 broches	1	Pour connecter l'alimentation électrique

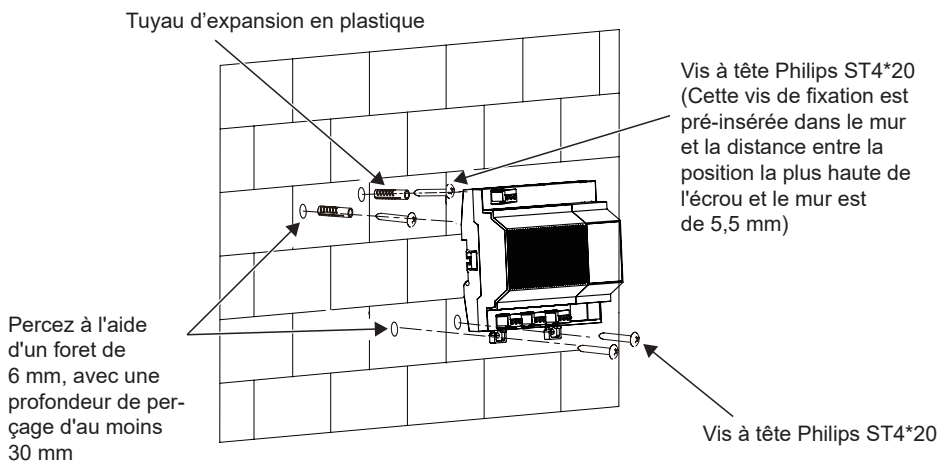
3.4 Méthode d'installation

3.4.1. Installation du rail de guidage



3.4.2. Montage de l'appareil au mur





16111500001470 V.C

