



MANUEL D'INSTALLATION ET DU PROPRIÉTAIRE

Passerelle

GW3-BAC



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	02
• 1.1 Description des icônes	02
2 Description du produit.....	04
• 2.1 Débogage pour utilisation	05
• 2.2 BACnet.....	09
• 2.3 Fonctions Web	39
3 Réinitialisation de l'adresse IP	47
4 Instructions d'installation	48
• 4.1 Présentation du produit	48
• 4.2 Dimensions du produit	48
• 4.3 Accessoires nécessaires à l'installation	49
• 4.4 Méthode d'installation	49

1 Précautions de sécurité


Le manuel d'installation et d'utilisation de ce produit décrit comment manipuler correctement le produit, éviter les blessures corporelles 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** Indique qu'une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures corporelles ou des pertes matérielles.

 **Prudence** 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. Une installation incorrecte par des non-professionnels peut entraîner un incendie, un choc électrique ou des blessures.
 Avertissement d'utilisation	Interdit	N'utilisez pas de peintures combustibles pour pulvériser directement sur le convertisseur de données car cela pourrait provoquer un incendie.
	Interdit	Ne manipulez pas le produit avec les mains mouillées et ne laissez pas l'eau s'infiltrer dans l'appareil. Sinon, un choc électrique pourrait se produire.

AVERTISSEMENT

Cette unité doit être installée par des techniciens professionnels. Les utilisateurs ne sont pas autorisés à installer l'unité eux-mêmes ; sinon, des blessures corporelles ou des dommages au contrôleur pourraient survenir.

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.

Assurez-vous de vérifier le câblage avant de mettre le produit sous tension. N'installez jamais 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.

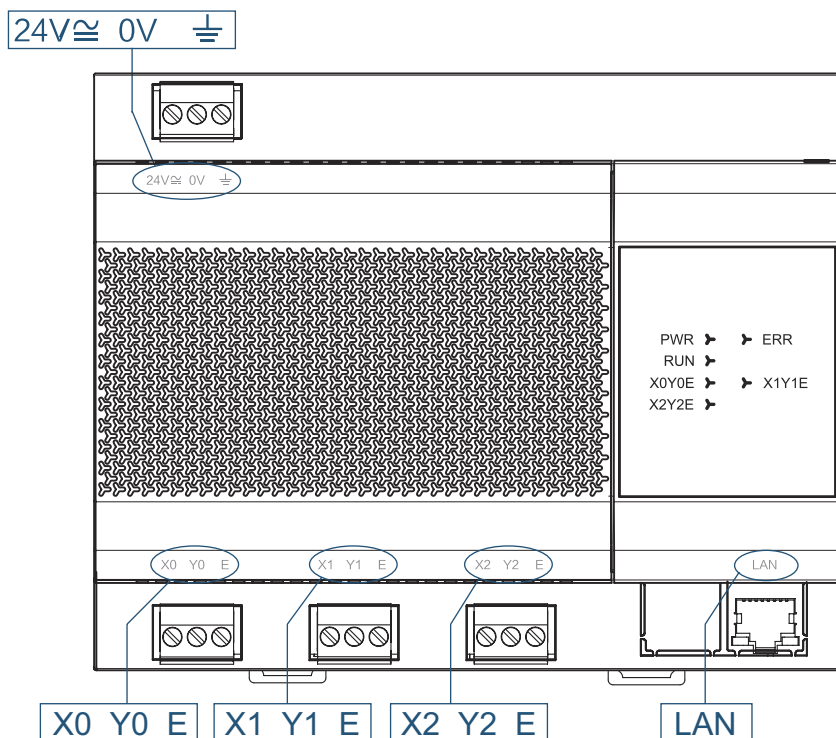
Cet équipement n'est pas adapté aux endroits où les enfants se rassemblent.

2 Description du produit

La passerelle GW3-BAC (cette passerelle) fournit des services BACnet/IP standard pour les unités VRF.

Il convient à toutes les unités de la série V8, c'est-à-dire aux ODU V8 et IDU V8.

Cette passerelle est compatible avec 3 bus RS-485 et chaque bus est capable de connecter 8 systèmes réfrigérants V8 (la quantité maximale d'IDU est de 64).



Port	Fonction
X0Y0E, X1Y1E, X2Y2E	Ports RS-485 isolés, chacun se connectant aux unités V8 VRF dans jusqu'à huit systèmes réfrigérants (la quantité maximale d'IDU est de 64.) (*1)
LAN	Fournit les protocoles BACnet/IP et permet la configuration de pages Web (l'ordinateur et cette passerelle doivent être dans le même segment de réseau).
24 V 0 V	Alimentation électrique 24 V CA/CC

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

Indicateur	Article	État	Description
PWR	Alimentation électrique	Éteint	La passerelle est hors tension.
		Allumé fixe	La passerelle est sous tension.
RUN	En fonctionnement	Éteint/ Allumé en continu	Le programme principal de la passerelle n'a pas démarré ou une erreur grave s'est produite.
		Clignote	Le programme principal de la passerelle fonctionne normalement.
ERR	Défaut	Éteint	Aucune anomalie
		Allumé fixe	Un sous-programme passerelle ne fonctionne pas en raison d'une erreur.
X0Y0E	État de communication X0Y0E	Éteint	Pas de transmission de données
		Clignote	Transmission des données
X1Y1E	État de communication X1Y1E	Éteint	Pas de transmission de données
		Clignote	Transmission des données
X2Y2E	État de communication X2Y2E	Éteint	Pas de transmission de données
		Clignote	Transmission des données

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

2.1 Débogage pour utilisation

Lorsqu'un tiers doit intégrer la surveillance des unités VRF sur la passerelle, la configuration suivante peut être requise en fonction du projet réel.

L'adresse IP par défaut de la passerelle est 192.168.1.8. Dans la barre d'adresse du navigateur Chrome (*2), entrez « https://Adresse IP de la passerelle » pour ouvrir la page web de la passerelle (*3).

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe par défaut : 123AB@ab

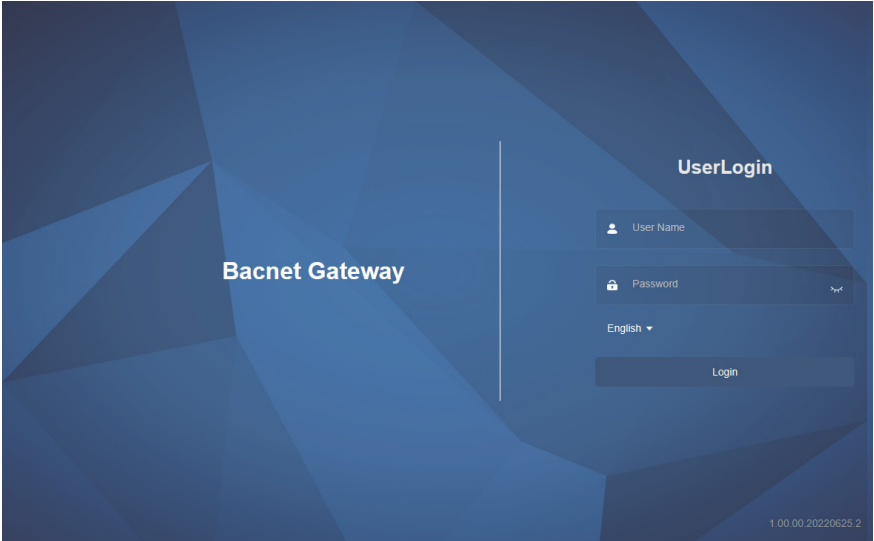
Remarque : Le mot de passe est sensible à la casse.

*2 : D'autres navigateurs peuvent être incompatibles, empêchant ainsi le bon fonctionnement de la fonction Web.

*3 :

1. Le PC et la passerelle doivent se trouver dans le même segment de réseau. Pour les réglages spécifiques, consultez le personnel informatique compétent.
2. Le système d'exploitation du PC peut être Windows 7 (32 bits ou 64 bits) ou des versions ultérieures.
3. La résolution du PC ne peut pas être inférieure à 1600 x 900.
4. Le navigateur Chrome doit être en version 70.0 ou plus récente.

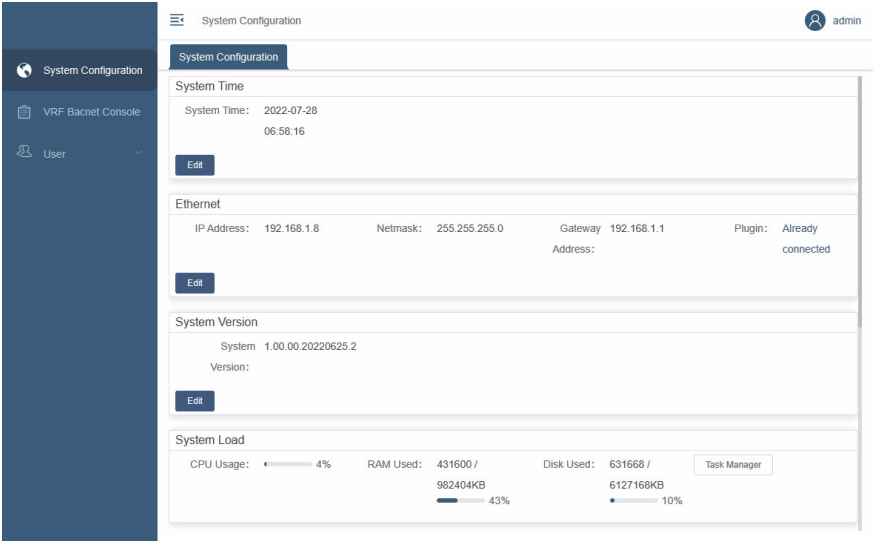
Si l'adresse IP du PC est 192.168.1.100 et que vous saisissez « https://192.168.1.8 » dans la barre d'adresse du navigateur Chrome, la page suivante s'affichera :



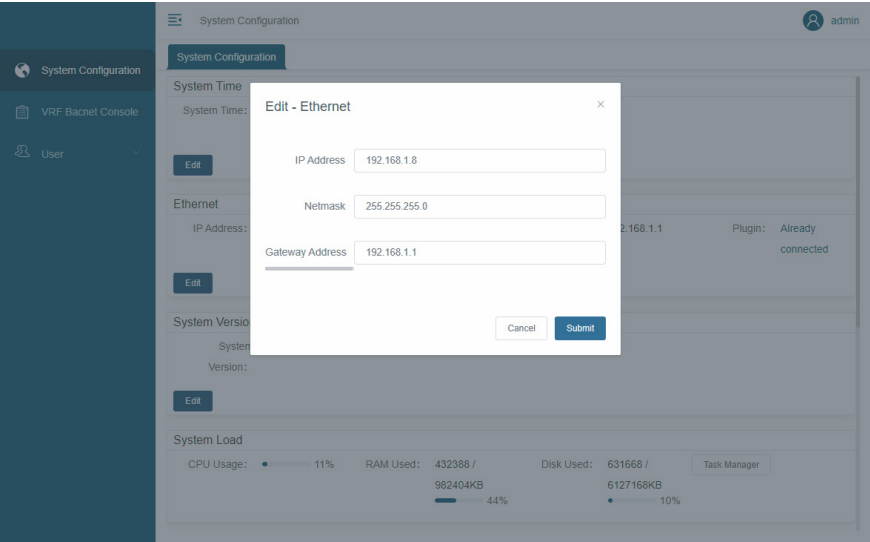
Cliquez sur **English** pour changer de langue.

Remarque : La sélection de la langue utilise le cache de votre navigateur. Lorsque le navigateur est modifié ou que le cache du navigateur est vidé, la langue par défaut est restaurée.

2.1.1 Configurez les informations relatives à l'IP et au BACnet de la passerelle sur la page de configuration du système.



2.1.1.1 Ouvrez la page de configuration du système et cliquez sur « Modifier » dans le **Ethernet** et modifiez les paramètres pertinents dans la boîte de dialogue ouverte.



Remarque : Après avoir modifié l'adresse IP, cette page deviendra indisponible et vous devrez vous connecter à nouveau en utilisant la nouvelle adresse IP.

Remarque : Après avoir modifié l'adresse IP, il est conseillé de redémarrer la passerelle. Sinon, certaines fonctions seront indisponibles.

2.1.1.2 Ouvrir la page **Configuration du système**, puis cliquez sur « Modifier » dans le tableau **Configuration Bacnet**.

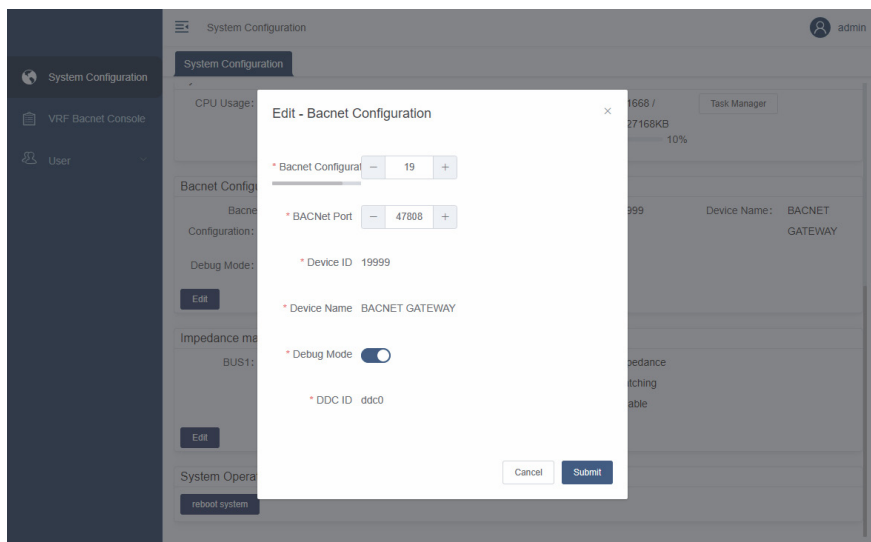


Configuration BACnet : Adresse BACnet (la valeur par défaut est 19 et la plage de valeurs est comprise entre 2 et 400).

Port BACNet : La valeur par défaut est 47 808 et la plage de valeurs est comprise entre 1 et 65 534. Après la modification, cliquez sur « Soumettre » pour enregistrer la configuration.

Le mode débogage est activé par défaut. Lorsque le mode débogage est activé, vous pouvez vérifier si la fonction BACnet de la passerelle est normale sur la page de la console VRF Bacnet.

Après la vérification interne, assurez-vous de désactiver le mode débogage.



2.1.2 Vérifiez si la fonction BACnet de la passerelle est normale sur la page **VRF Bacnet Console**.

Name	Object	Present value
Malfunction Code	AI 7	0
Room Temperature	AI 6	7.5
EXV	AI 18	75
Mode	AI 1	0
AutoMode	BI 3	0
FanGear	AI 2	1
AutoFan	BI 4	0
Setpoint	AI 3	6.5
Cool Setpoint	AI 4	6.5
Heat Setpoint	AI 5	6.5

Le port 0 est X0Y0E, le port 1 est X1Y1E et le port 2 est X2Y2E.

Comme le montre l'illustration ci-dessus, lorsque vous cliquez sur un élément de la liste de gauche, tel que idu-19-2-0-0, le volet de droite affichera les valeurs des paramètres BACnet correspondants. Si les valeurs sont affichées, la fonction BACnet est normale.

2.2 BACnet

2.2.1 Description des points Bacnet

2.2.1.1 Dispositif Bacnet

La passerelle virtualise les unités VRF en tant que périphériques en fonction du type spécifique des unités VRF, et chaque périphérique possède des propriétés différentes.

Actuellement, les VRF IDU et ODU conventionnels sont impliqués.

Chaque climatiseur connecté à la passerelle possède un identifiant d'appareil BACnet unique.

Format d'un identifiant d'appareil BACnet d'une unité VRF : ABCDEFG

	ABC	D	E	FG
Description	Configuration BACnet	Numéro de port	Numéro de système	Adresse de l'unité VRF
Plage d'ouverture	2~400	0~3	0~7	IDU VRF : 0~63 ODU VRF : 96~99

Par exemple, ID d'appareil BACnet 192405

Description	Configuration BACnet	Numéro de port	Numéro de système	Adresse de l'unité VRF
	19	2	4	05

Description : « 05 » indique que l'appareil est un IDU (dans la plage de 0 à 63), que le numéro du système réfrigérant est 4, que le numéro de port est 2 et que la configuration BACnet (adresse BACnet) sur la passerelle est 19.

En d'autres termes, l'appareil est connecté à la passerelle via le port 2 et la configuration BACnet (adresse BACnet) est 19, le système réfrigérant est 4 et l'adresse IDU est 05.

Remarque : Ne faites pas fonctionner un climatiseur trop fréquemment. Sinon, la file d'attente de commandes interne risque de se remplir et les commandes risquent de ne pas être exécutées à temps et d'être perdues. L'intervalle de commandes recommandé est supérieur à 500 ms.

2.2.1.2 Dispositif BACnet des IDU VRF

(1) Objet d'informations sur le périphérique

Remarques :

- ① Identificateur d'objet : ID d'appareil BACnet d'un IDU VRF
- ② Nom de l'objet : Nom IDU immuable au format IDU-numéro de port-numéro de système-adresse IDU

(2) Liste d'objets

Type de paramètre	Exemple	Nom du paramètre	Définition
BI	1	Statut Marche/Arrêt	État marche/arrêt
BI	2	Indication d'alarme	État de défaut
BI	3	Mode fonctionnement automatique	Mode automatique ou pas

Type de paramètre	Exemple	Nom du paramètre	Définition
AI	1	Mode	Mode de fonctionnement
BI	4	Ventilateur automatique	Vitesse automatique du ventilateur ou non
AI	2	FanGear	Niveau de vitesse du ventilateur
AI	3	Point de consigne	Température programmée
AI	4	Point de consigne de refroidissement	Température de refroidissement en mode automatique
AI	5	Point consigne chaleur	Température de chauffage en mode automatique
AI	6	Température ambiante	Température ambiante intérieure
AI	7	Code dysfonctionnement	Code d'erreur IDU
AI	8	LRSwing	État de l'oscillation gauche/droite
AI	9	UDSwing	État de l'oscillation vers le haut ou vers le bas
AI	10	LimitMaxHeatStp	Limite supérieure de la température de chauffage
AI	11	LimitMinHeatStp	Limite inférieure de la température de la chauffage
AI	12	LimitMaxCoolStp	Limite supérieure de la température de refroidissement
AI	13	LimitMinCoolStp	Limite inférieure de la température de refroidissement
AI	14	LimitMode	État du verrouillage des modes
AI	15	LimitOnOff	État du verrouillage marche/arrêt
AI	16	LimitFan	État de verrouillage de la vitesse du ventilateur
AI	17	LimitUDSwing	État du verrouillage de l'oscillation haut/bas
BI	5	LockRC	État de verrouillage de la télécommande
BI	6	LockWDC	État de verrouillage du contrôleur câblé
AI	18	EXV	Ouverture ce la vanne d'expansion électronique
AI	19	T2A	T2A
AI	20	T2B	T2B
AI	21	IDU_Model	Modèle
AI	22	CV	CV
AI	23	FanGearType	Type de vitesse du ventilateur
AO	1	Réglage du mode	Réglage du mode de fonctionnement
AO	2	Réglage du point de consigne	Réglage de la température
AO	3	Réglage point consigne de refroidissement	Réglage de la temp. de refroidissement en mode auto
AO	4	Réglage du point de consigne de chauffage	Réglage de la température de chauffage en mode auto
AO	5	Réglage du ventilateur	Réglage de la vitesse de fonctionnement du ventilateur
AO	6	Réglage LRSwing	Réglage de l'angle d'oscillation gauche/droite
AO	7	Paramètre UDSwing	Réglage de l'angle d'oscillation haut/bas
AO	8	SetLimitMaxHeatStp	Réglage de la limite supérieure de la temp. de chauffage

Type de paramètre	Exemple	Nom du paramètre	Définition
AO	9	SetLimitMinHeatStp	Réglage de la limite inférieure de la temp. de chauffage
AO	10	SetLimitMaxCoolStp	Réglage de la limite supérieure de la temp. refroidissement
AO	11	SetLimitMinCoolStp	Réglage de la limite inférieure de la temp. refroidissement
AO	12	SetLimitMode	Réglage du verrouillage des modes
AO	13	SetLimitOnOff	Réglage du verrouillage marche/arrêt
AO	14	SetLimitFan	Réglage du verrouillage de la vitesse du ventilateur
AO	15	SetLimitUDSwing	Réglage du verrouillage de l'oscillation haut/bas
BO	1	SetLockRC	Réglage du verrouillage de la télécommande
BO	2	SetLockWDC	Réglage du verrouillage du contrôleur câblé

Remarque : Certains modèles ne prennent pas en charge tous les paramètres ci-dessus. Dans ce cas, les paramètres correspondants n'ont aucune signification. Par exemple, si un IDU ne prend pas en charge le balancement gauche/droite, le **LRSwing** Le paramètre de l'IDU n'a aucun sens.

Remarque : Certains modèles ne prennent pas en charge toutes les valeurs de paramètres ci-dessus. Si des valeurs non prises en charge sont définies, l'état de l'IDU sera imprévisible. Par exemple, si un IDU ne prend pas en charge le mode Refroidissement et **Réglage des modes** est réglé sur **Refroidissement**, l'état de fonctionnement réel de l'IDU sera imprévisible. (En fonction du type d'IDU, l'IDU peut être éteint, fonctionner en mode refroidissement, ou l'état de fonctionnement actuel peut ne pas être modifié.)

1 Objet d'entrée

(1) État marche/arrêt

- ① Identificateur d'objet : BI 1
- ② Nom de l'objet : Allumage/Extinction
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état marche/arrêt actuel de l'IDU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(2) Statut d'erreur

- ① Identificateur d'objet : BI 2
- ② Nom de l'objet : Indication d'alarme
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant si l'IDU a une erreur

Description	Valeur
Pas d'erreur	0
Erreur	1

④ Texte inactif : Pas d'erreur

⑤ Texte actif : Erreur

(3) Mode - Auto

① Identificateur d'objet : BI 3

② Nom de l'objet : Mode de fonctionnement automatique

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le mode automatique ou non

Description	Valeur
Pas de mode automatique	0
Mode automatique	1

④ Texte inactif : Pas de mode de fonctionnement Automatique

⑤ Texte actif : Mode de fonctionnement automatique

Remarque : Combinez les deux **Mode** (AI 1) et **Mode de fonctionnement automatique** (BI 3) pour déterminer le mode de fonctionnement actuel de l'IDU. Lorsque **Mode de fonctionnement automatique** (BI 3) est 0, Mode (AI 1) indique le mode de fonctionnement actuel de l'IDU. Quand **Mode de fonctionnement automatique** (BI 3) est 1, l'IDU est en mode automatique et Mode (AI 1) indique l'état de fonctionnement réel de l'IDU en mode automatique.

(4) Mode - Mode de fonctionnement

① Identificateur d'objet : AI 1

② Nom de l'objet : Mode

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le mode de fonctionnement actuel de l'IDU

Unité VRF	Valeur
Éteint	0
Ventilateur	1
Refroidissement	2
Chauffage	3
Séchage	6

Remarque : Combinez les deux **Mode** (AI 1) et **Mode de fonctionnement automatique** (BI 3) pour déterminer le mode de fonctionnement actuel de l'IDU. Quand le **Mode de fonctionnement automatique** (BI 3) est 0, Mode (AI 1) indique le mode de fonctionnement actuel de l'IDU. Quand **Mode de fonctionnement automatique** (BI 3) est 1, l'IDU est en mode automatique et Mode (AI 1) indique l'état de fonctionnement réel de l'IDU en mode automatique.

(5) Vitesse du ventilateur - Automatique

① Identificateur d'objet : BI 4

② Nom de l'objet : Ventilateur automatique

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le vitesse automatique du ventilateur ou non

Description	Valeur
Pas de vitesse automatique du ventilateur	0
Vitesse automatique du ventilateur	1

④ Texte inactif : Pas de ventilateur automatique

⑤ Texte actif : Ventilateur automatique

Remarque : Combinez les deux **Ventilateur automatique** (BI 4) et **FanGear** (AI 2) pour déterminer la vitesse actuelle du ventilateur de l'IDU. Quand **Ventilateur automatique** (BI 4) vaut 0, **FanGear** (AI 2) indique la vitesse actuelle du ventilateur de l'IDU. Quand **Ventilateur automatique** (BI 4) est 1, l'IDU fonctionne à la vitesse automatique du ventilateur et **FanGear** (AI 2) indique le niveau de vitesse réel du ventilateur.

(6) Vitesse du ventilateur - Niveau

① Identificateur d'objet : AI 2

② Nom de l'objet : FanGear

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la vitesse actuelle du ventilateur de l'IDU

Description	Valeur
Vitesse du ventilateur 1 (basse vitesse)	1
Vitesse du ventilateur 2 (basse vitesse)	2
Vitesse du ventilateur 3 (vitesse moyenne)	3
Vitesse du ventilateur 4 (vitesse moyenne)	4
Vitesse du ventilateur 5 (vitesse élevée)	5
Vitesse du ventilateur 6 (vitesse élevée)	6
Vitesse du ventilateur 7 (vitesse élevée)	7

Remarque : Combinez les deux **Ventilateur automatique** (BI 4) et **FanGear** (AI 2) pour déterminer la vitesse actuelle du ventilateur de l'IDU. Quand **Ventilateur automatique** (BI 4) vaut 0, **FanGear** (AI 2) indique la vitesse actuelle du ventilateur de l'IDU. Quand **Ventilateur automatique** (BI 4) est 1, l'IDU fonctionne à la vitesse automatique du ventilateur et **FanGear** (AI 2) indique le niveau de vitesse réel du ventilateur.

(7) Régler la température

① Identificateur d'objet : AI 3

② Nom de l'objet : Point de consigne

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la température de consigne actuelle de l'IDU

Remarque : En mode automatique, deux valeurs sont définies pour l'IDU : Point de consigne de refroidissement (AI 4) et Point de consigne de chaleur (AI 5). Dans les autres modes, le point de consigne (AI 3) est défini.

(8) Température de refroidissement en mode automatique

- ① Identificateur d'objet : AI 4
- ② Nom de l'objet : Point de consigne de refroidissement
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la température de refroidissement réglée de l'IDU en mode automatique

Remarque : En mode automatique, deux valeurs sont définies pour l'IDU : Point de consigne de refroidissement (AI 4) et Point de consigne de chaleur (AI 5). Dans les autres modes, le point de consigne (AI 3) est défini.

(9) Température de Chauffage en mode automatique

- ① Identificateur d'objet : AI 5
- ② Nom de l'objet : Point de consigne de chauffage
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la température de chauffage réglée de l'IDU en mode automatique

Remarque : En mode automatique, deux valeurs sont définies pour l'IDU : Point de consigne de refroidissement (AI 4) et Point de consigne de chaleur (AI 5). Dans les autres modes, le point de consigne (AI 3) est défini.

(10) Température ambiante intérieure

- ① Identificateur d'objet : AI 6
- ② Nom de l'objet : Température ambiante
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la température ambiante intérieure actuelle de l'IDU

(11) Code d'erreur

- ① Identificateur d'objet : AI 7
- ② Nom de l'objet : Code d'un dysfonctionnement
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le code d'erreur actuel de l'IDU

Bit	Signification	Valeur
Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur	Tableau des codes d'erreur	0 : Pas d'erreur 01- 20 : A0-AF, AH, AL, AP, AU 21-40 : b0-bF, bH, bL, bP, bU 41- 60 : C0-CF, CH, CL, CP, CU 61- 80 : E0-EF, EH, EL, EP, EU 81- 100 : F0-FF, FH, FL, FP, FU 101- 120 : H0-HF, HH, HL, HP, HU 121- 140 : L0-LF, LH, LL, LP, LU 141- 160 : J0-JF, JH, JL, JP, JU 161-180 : n0-nF, nH, nL, nP, nU 181- 200 : P0-PF, PH, PL, PP, PU 201-220 : r0-rF, rH, rL, rP, rU 221-240 : t0-tF, tH, tL, tP, tU 241- 260 : U0-UF, UH, UL, UP, UU Autres : réservés
Bits 1 à 4 de l'octet de poids fort du code d'erreur	Segmentation des erreurs	0 : indique aucune segmentation 1 à 15 : indique les segmentations d'erreur 1 à 15, respectivement, et ajoute des détails après l'erreur principale
Bits 5 à 7 de l'octet de poids fort du code d'erreur	Erreur système ou ID du composant défectueux	0 : indique une erreur du système 1 à 7 : indique l'ID du compresseur, du ventilateur ou de l'EXV défectueux

Par exemple, le code d'erreur 693 est 0000001010110101 en binaire et peut être divisé en trois sections comme 000---0001---010110101.

Bit	Section binaire	Description
Bits 5 à 7 de l'octet de poids fort du code d'erreur	000	Indique une erreur système ou une erreur de segmentation 2. La valeur 0 indique une erreur du système.
Bits 1 à 4 de l'octet de poids fort du code d'erreur	0001	Segmentation des erreurs 1
Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur	010110101	La valeur 181 correspond à P0.

Remarque : L'exemple ici est uniquement à des fins de démonstration et n'existe pas.

Remarque : Pour les segmentations d'erreurs et l'erreur système ou l'ID du composant défectueux, reportez-vous au manuel correspondant de l'IDU.

(12) Osciller à gauche/à droite

- ① Identificateur d'objet : AI 8
- ② Nom de l'objet : LRSwing
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état actuel de l'oscillation gauche/droite de l'IDU

Description	Valeur
Pas d'oscillation gauche/droite	0
Angle 1	1
Angle 2	2
Angle 3	3
Angle 4	4
Angle 5	5
Oscillation automatique	14

(13) Oscillation vers le haut/bas

- ① Identificateur d'objet : AI 9
- ② Nom de l'objet : UDSwing
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état actuel de l'oscillation UP/droite de l'IDU

Description	Valeur
Pas d'oscillation vers le haut/bas	0
Angle 1	1
Angle 2	2
Angle 3	3
Angle 4	4
Angle 5	5
Oscillation automatique	14

(14) Limite supérieure de la température de chauffage

- ① Identificateur d'objet : AI 10
- ② Nom de l'objet : LimitMaxHeatStp
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la limite supérieure actuelle de la température de chauffage de l'IDU

Description	Valeur
Limite supérieure de la température de chauffage	La plage des paramètres dépend de l'IDU.

(15) Limite inférieure de température de chauffage

- ① Identificateur d'objet : AI 11
- ② Nom de l'objet : LimitMinHeatStp
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la limite inférieure actuelle de la température de chauffage de l'IDU

Description	Valeur
Limite inférieure de température de chauffage	La plage des paramètres dépend de l'IDU.

(16) Limite supérieure de la température de refroidissement

- ① Identificateur d'objet : AI 12
- ② Nom de l'objet : LimitMaxCoolStp
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la limite supérieure actuelle de la température de refroidissement de l'IDU

Description	Valeur
Limite supérieure de la température de refroidissement	La plage des paramètres dépend de l'IDU.

(17) Limite inférieure de la température de refroidissement

- ① Identificateur d'objet : AI 13
- ② Nom de l'objet : LimitMinCoolStp
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la limite inférieure actuelle de la température de refroidissement de l'IDU

Description	Valeur
Limite inférieure de la température de refroidissement	La plage des paramètres dépend de l'IDU.

(18) Verrouillage des modes

- ① Identificateur d'objet : AI 14
- ② Nom de l'objet : LimitMode
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le mode actuellement verrouillé de l'IDU

Unité VRF	Valeur
Déverrouiller	0/255
Mode ventilateur verrouillé	1
Mode refroidissement verrouillé	2
Mode chauffage verrouillé	3
Mode séchage verrouillé	6
Mode automatique verrouillé	241

(19) Verrouillage marche/arrêt

- ① Identificateur d'objet : AI 15
- ② Nom de l'objet : LimitOnOff
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le verrouillage marche/arrêt actuel statut de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Verrouillage activé	1
Verrouillage désactivé	2

(20) Verrouillage de la vitesse du ventilateur

- ① Identificateur d'objet : AI 16
- ② Nom de l'objet : LimitFan
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la vitesse du ventilateur actuellement verrouillée de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Vitesse du ventilateur 1 (basse vitesse)	1
Vitesse du ventilateur 2 (basse vitesse)	2
Vitesse du ventilateur 3 (vitesse moyenne)	3
Vitesse du ventilateur 4 (vitesse moyenne)	4
Vitesse du ventilateur 5 (vitesse élevée)	5
Vitesse du ventilateur 6 (vitesse élevée)	6
Vitesse du ventilateur 7 (vitesse élevée)	7

(21) Verrouillage du pivotement vers le haut/bas

- ① Identificateur d'objet : AI 17
- ② Nom de l'objet : LimitUDSwing
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état actuel du verrouillage de l'oscillation haut/bas de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Angle 1 verrouillé	1
Angle 2 verrouillé	2
Angle 3 verrouillé	3
Angle 4 verrouillé	4
Angle 5 verrouillé	5
Oscillation automatique verrouillée	14

(22) Verrouillage de la télécommande

- ① Identificateur d'objet : BI 5
- ② Nom de l'objet : LockRC
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état actuel de verrouillage de la télécommande de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Verrouillé	1

- ④ Texte inactif : Déverrouiller
- ⑤ Texte actif : Verrouillage

(23) Verrouillage du contrôleur câblé

- ① Identificateur d'objet : BI 6
- ② Nom de l'objet : LockWDC
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état actuel de verrouillage du contrôleur câblé de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Verrouillé	1

- ④ Texte inactif : Déverrouiller
- ⑤ Texte actif : Verrouillage

(24) Ouverture EXV

- ① Identificateur d'objet : AI 18
- ② Nom de l'objet : EXV
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'ouverture EXV actuelle de l'IDU

(25) T2A

- ① Identificateur d'objet : AI 19
- ② Nom de l'objet : T2A
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le T2A actuel de l'IDU

(26) T2B

- ① Identificateur d'objet : AI 20
- ② Nom de l'objet : T2B
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le T2B actuel de l'IDU

(27) Modèle IDU

- ① Identificateur d'objet : AI 21
- ② Nom de l'objet : IDU_Model
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le modèle IDU

Description	Valeur
Ancienne IDU	0
Cassette 4 voies (4-WAY)	1
Mural	2
Conduit de pression statique moyenne (M-Duct)	3
Conduit de pression statique faible (L-Duct)	4
Unité de traitement d'air (AHU)	5
Conduit de pression statique élevée (H-Duct)	6
Cassette 4 voies compacte (COMPACT)	7
Allège / Plafonnier	8
Plancher	9
Plancher	10
Unité de traitement d'air frais	11
Inverseur Split AC	12
HRV	13
Cassette 1 voies	14
Cassette 2 voies	15
Console	16
HTHM	17
Unité de traitement d'air frais	18
Unité de traitement d'air frais	20

Description	Valeur
AHUKIT (contrôle de reprise d'air)	21
Plancher	22
AHUKIT (contrôle de l'air de décharge)	24

Remarque : Étant donné que de nouveaux modèles sont régulièrement publiés, certaines valeurs peuvent ne pas figurer dans le tableau. Pour la signification de valeurs spécifiques, veuillez contacter le support technique.

(28) IDU HP

- ① Identificateur d'objet : AI 22
- ② Nom de l'objet : CV
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'IDU HP

(29) Type de vitesse du ventilateur IDU

- ① Identificateur d'objet : AI 23
- ② Nom de l'objet : FanGearType
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant Type de vitesse du ventilateur IDU

Description	Valeur
Vitesse du ventilateur 3	0
Vitesse du ventilateur 7	1

2 Objet de sortie

(1) Réglage du mode

- ① Identificateur d'objet : AO 1
- ② Nom de l'objet : Réglage du mode
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, définissant le mode de fonctionnement de l'IDU. On indique que l'IDU est allumé et fonctionne dans le dernier mode.

Description	Valeur
Activée	239
Éteint	240
Auto	241
Ventilateur	1
Refroidissement	2
Chauffage	3
Frais	5
Séchage	6

(2) Régler la température

- ① Identificateur d'objet : AO 2
- ② Nom de l'objet : Réglage du point de consigne
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, indiquant la température de consigne de l'IDU

Remarque : En mode automatique, deux valeurs sont définies pour l'IDU : Réglage du point de consigne de refroidissement (AO 3) et réglage du point de consigne de chauffage (AO 4). Dans les autres modes, le point de consigne paramètre (AO 2) est défini.

(3) Température de refroidissement en mode automatique

- ① Identificateur d'objet : AO 3
- ② Nom de l'objet : Réglage du point de consigne de refroidissement
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, définissant la température de refroidissement de l'IDU en mode automatique

Remarque : En mode automatique, deux valeurs sont définies pour l'IDU : Réglage du point de consigne de refroidissement (AO 3) et réglage du point de consigne de chauffage (AO 4). Dans les autres modes, le point de consigne paramètre (AO 2) est défini.

(4) Température de Chauffage en mode automatique

- ① Identificateur d'objet : AO 4
- ② Nom de l'objet : Réglage du point de consigne de chauffage
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, réglant la température de chauffage de l'IDU en mode automatique

Remarque : En mode automatique, deux valeurs sont définies pour l'IDU : Réglage du point de consigne de refroidissement (AO 3) et réglage du point de consigne de chauffage (AO 4). Dans les autres modes, le point de consigne paramètre (AO 2) est défini.

(5) Réglage de la vitesse du ventilateur

- ① Identificateur d'objet : AO 5
- ② Nom de l'objet : Réglage du ventilateur
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, définissant la vitesse de fonctionnement du ventilateur de l'IDU

Description	Valeur
Vitesse du ventilateur 1	1
Vitesse du ventilateur 2	2
Vitesse du ventilateur 3	3
Vitesse du ventilateur 4	4
Vitesse du ventilateur 5	5
Vitesse du ventilateur 6	6
Vitesse du ventilateur 7	7
Automatique	241

(6) Osciller à gauche/à droite

- ① Identificateur d'objet : AO 6
- ② Nom de l'objet : Réglage LRSwing
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, définissant l'oscillation gauche/droite de l'IDU

Description	Valeur
Angle 1	1
Angle 2	2
Angle 3	3
Angle 4	4
Angle 5	5
Automatique	14

(7) Réglage de l'oscillation vers le haut/bas

- ① Identificateur d'objet : AO 7
- ② Nom de l'objet : Paramètre UDSwing
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, définissant l'oscillation haut/bas de l'IDU

Description	Valeur
Angle 1	1
Angle 2	2
Angle 3	3
Angle 4	4
Angle 5	5
Automatique	14

(8) Réglage de la limite supérieure de la température de chauffage

- ① Identificateur d'objet : AO 8
- ② Nom de l'objet : SetLimitMaxHeatStp
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, fixant la limite supérieure de la température de chauffage de l'IDU

(9) Réglage de la limite inférieure de la température de chauffage

- ① Identificateur d'objet : AO 9
- ② Nom de l'objet : SetLimitMinHeatStp
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, définissant la limite inférieure de la température de chauffage de l'IDU

(10) Réglage de la limite supérieure de la température de refroidissement

- ① Identificateur d'objet : AO 10
- ② Nom de l'objet : SetLimitMaxCoolStp
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, fixant la limite supérieure de la température de refroidissement de l'IDU

(11) Réglage de la limite inférieure de la température de refroidissement

- ① Identificateur d'objet : AO 11
- ② Nom de l'objet : SetLimitMinCoolStp
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, définissant la limite inférieure de la température de refroidissement de l'IDU

(12) Verrouillage des modes

- ① Identificateur d'objet : AO 12
- ② Nom de l'objet : SetLimitMode
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, verrouillant le mode de fonctionnement de l'IDU

État de l'unité VRF	Valeur
Déverrouiller	0
Mode ventilateur verrouillé	1
Mode refroidissement verrouillé	2
Mode chauffage verrouillé	3
Mode séchage verrouillé	6
Mode automatique verrouillé	241

(13) Verrouillage marche/arrêt

- ① Identificateur d'objet : AO 13
- ② Nom de l'objet : SetLimitOnOff
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, écriture seule, état de verrouillage marche/arrêt de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Verrouillage activé	1
Verrouillage désactivé	2

(14) Verrouillage de la vitesse du ventilateur

- ① Identificateur d'objet : AO 14
- ② Nom de l'objet : SetLimitFan
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la vitesse du ventilateur variable, en écriture seule, verrouillable de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Vitesse ventilateur 1 (basse vitesse) verrouillée	1
Vitesse ventilateur 2 (basse vitesse) verrouillée	2
Vitesse ventilateur 3 (vitesse moyenne) verrouillée	3
Vitesse ventilateur 4 (vitesse moyenne) verrouillée	4
Vitesse ventilateur 5 (vitesse élevée) verrouillée	5
Vitesse ventilateur 6 (vitesse élevée) verrouillée	6
Vitesse ventilateur 7 (vitesse élevée) verrouillée	7

(15) Verrouillage du pivotement vers le haut/bas

- ① Identificateur d'objet : AO 15
- ② Nom de l'objet : SetLimtUDSwing
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, verrouillage vers le haut/ vers le bas de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Angle 1 verrouillé	1
Angle 2 verrouillé	2
Angle 3 verrouillé	3
Angle 4 verrouillé	4
Angle 5 verrouillé	5
Oscillation automatique verrouillée	14

(16) Verrouillage de la télécommande

- ① Identificateur d'objet : BO 1
- ② Nom de l'objet : SetLockRC
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, verrouillant le télécommande de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Verrouillage	1

(17) Verrouillage du contrôleur câblé

- ① Identificateur d'objet : BO 2
- ② Nom de l'objet : SetLockWDC
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, verrouillant le contrôleur câblé de l'IDU

Description	Valeur
Déverrouiller	0
Verrouillage	1

2.2.1.3 Dispositif BACnet des ODU VRF

(1) Objet d'informations sur le périphérique

Remarques :

- ① Identificateur d'objet : ID d'appareil BACnet d'un ODU VRF
- ② Nom de l'objet : Nom ODU immuable au format ODU-numéro de port-numéro de système-adresse ODU

(2) Liste d'objets

Type de paramètre	Exemple	Nom du paramètre	Définition
BI	1	Statut Marche/Arrêt	État marche/arrêt
BI	2	Indication d'alarme	Y a-t-il une erreur
AI	1	Mode	Mode de fonctionnement
AI	2	Vitesse Ventilateur 1	Vitesse du ventilateur 1
AI	3	Vitesse Ventilateur 2	Vitesse du ventilateur 2
BI	3	État du ventilateur 1	État marche/arrêt du ventilateur 1
BI	4	État du ventilateur 2	État marche/arrêt du ventilateur 2
AI	4	Température ambiante	Température ambiante extérieure
AI	5	Fréq. Compresseur 1	Fréquence 1 du compresseur
AI	6	Fréq. Compresseur 2	Fréquence 2 du compresseur
BI	5	État du compresseur 1	État marche/arrêt du compresseur 1
BI	6	État du compresseur 2	État marche/arrêt du compresseur 2
AI	7	Température de refoulement du compresseur 1	Température de refoulement du compresseur 1
AI	8	Température de refoulement du compresseur 2	Température de refoulement du compresseur 2
AI	9	Haute pression	Haute pression
AI	10	Basse pression	Basse pression
AI	11	Code d'un dysfonctionnement	Code d'erreur
AI	12	T3	T3

Type de paramètre	Exemple	Nom du paramètre	Définition
AI	13	Température d'échappement	Surchauffe de décharge
AI	14	Courant du compresseur 1	Courant du compresseur 1
AI	15	Courant du compresseur 2	Courant du compresseur 2
AI	16	CV	CV
AI	17	EXV1	EXV1
AI	18	EXV2	EXV2
AI	19	EXV3	EXV3
AI	20	EXV4	EXV4
BI	7	SV1	SV1
BI	8	SV2	SV2
BI	9	SV3	SV3
BI	10	SV4	SV4
BI	11	SV5	SV5
BI	12	SV6	SV6
BI	13	SV7	SV7
BI	14	SV8	SV8
BI	15	SV8b	SV8b
BI	16	SV9	SV9
BI	17	ST1	ST1
BI	18	ST2	ST2
BI	19	ST3	ST3
BI	20	Manivelle 1	Chauffage électrique auxiliaire 1
BI	21	Manivelle 2	Chauffage électrique auxiliaire 2
BO	1	Arrêt d'urgence	Commande d'arrêt d'urgence

1 Objet d'entrée (AI/BI)

(1) État marche/arrêt

- ① Identificateur d'objet : BI 1
- ② Nom de l'objet : Allumage/Extinction
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état marche/arrêt actuel de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(2) Statut d'erreur

① Identificateur d'objet : BI 2

② Nom de l'objet : indication d'alarme

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant si l'IDU a une erreur

Description	Valeur
Pas d'erreur	0
Erreur	1

④ Texte inactif : Pas d'erreur

⑤ Texte actif : Erreur

(3) Mode de fonctionnement

① Identificateur d'objet : AI 1

② Nom de l'objet : Mode

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le mode de fonctionnement actuel de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Refroidissement	2
Chauffage	3
Refroidissement forcé	4
Refroidissement mixte	29
Chauffage mixte	30

(4) Vitesse du ventilateur 1

① Identificateur d'objet : AI 2

② Nom de l'objet : Fan1

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la vitesse du ventilateur 1 de l'ODU

(5) Vitesse du ventilateur 2

① Identificateur d'objet : AI 3

② Nom de l'objet : Fan2

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la vitesse du ventilateur 2 de l'ODU

(6) État du ventilateur 1

- ① Identificateur d'objet : BI 3
- ② Nom de l'objet : État du ventilateur 1
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du ventilateur 1 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(7) État du ventilateur 2

- ① Identificateur d'objet : BI 4
- ② Nom de l'objet : État du ventilateur 2
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du ventilateur 2 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(8) Température ambiante extérieure

- ① Identificateur d'objet : AI 4
- ② Nom de l'objet : Température ambiante
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la température ambiante extérieure actuelle

(9) Fréquence du compresseur 1

- ① Identificateur d'objet : AI 5
- ② Nom de l'objet : Fréq. Compresseur 1
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la fréquence du compresseur 1 de l'ODU

(10) Fréquence du compresseur 2

- ① Identificateur d'objet : AI 6
- ② Nom de l'objet : Fréq. Compresseur 2
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la fréquence du compresseur 2 de l'ODU

(11) État du compresseur 1

- ① Identificateur d'objet : BI 5
- ② Nom de l'objet : État du compresseur 1
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du compresseur 1 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(12) État du compresseur 2

- ① Identificateur d'objet : BI 6
- ② Nom de l'objet : État du compresseur 2
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du compresseur 2 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(13) Température de refoulement du compresseur 1

- ① Identificateur d'objet : AI 7
- ② Nom de l'objet : Température de refoulement du compresseur 1
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la température de refoulement du compresseur 1 de l'ODU

(14) Température de refoulement du compresseur 2

- ① Identificateur d'objet : AI 8
- ② Nom de l'objet : Température de refoulement du compresseur 2
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la température de refoulement du compresseur 2 de l'ODU

(15) Haute pression

- ① Identificateur d'objet : AI 9
- ② Nom de l'objet : Haute pression
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la haute pression de l'ODU

(16) Basse pression

- ① Identificateur d'objet : AI 10
- ② Nom de l'objet : Basse pression
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant une basse pression de l'ODU

(17) Code d'erreur

- ① Identificateur d'objet : AI 11
- ② Nom de l'objet : Code d'un dysfonctionnement
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant un code d'erreur actuel de l'ODU

Bit	Signification	Valeur
Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur	Tableau des codes d'erreur	0 : Pas d'erreur 01- 20 : A0-AF, AH, AL, AP, AU 21-40 : b0-bF, bH, bL, bP, bU 41- 60 : C0-CF, CH, CL, CP, CU 61- 80 : E0-EF, EH, EL, EP, EU 81- 100 : F0-FF, FH, FL, FP, FU 101- 120 : H0-HF, HH, HL, HP, HU 121- 140 : L0-LF, LH, LL, LP, LU 141- 160 : J0-JF, JH, JL, JP, JU 161-180 : n0-nF, nH, nL, nP, nU 181- 200 : P0-PF, PH, PL, PP, PU 201-220 : r0-rF, rH, rL, rP, rU 221-240 : t0-tF, tH, tL, tP, tU 241- 260 : U0-UF, UH, UL, UP, UU Autres : réservés
Bits 1 à 4 de l'octet de poids fort du code d'erreur	Segmentation des erreurs	0 : indique aucune segmentation 1 à 15 : indique les segmentations d'erreur 1 à 15, respectivement, et ajoute des détails après l'erreur principale
Bits 5 à 7 de l'octet de poids fort du code d'erreur	Erreur système ou ID du composant défectueux	0 : indique une erreur du système 1 à 7 : indique l'ID du compresseur, du ventilateur ou de l'EXV défectueux

Par exemple, le code d'erreur 693 est 0000001010110101 en binaire et peut être divisé en trois sections comme 000---0001---010110101.

Bit	Section binaire	Description
Bits 5 à 7 de l'octet de poids fort du code d'erreur	000	Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur
Bits 1 à 4 de l'octet de poids fort du code d'erreur	0001	Segmentation des erreurs 1
Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur	010110101	Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur

Remarque : L'exemple ici est uniquement à des fins de démonstration et n'existe pas.

Remarque : Pour les segmentations d'erreurs et l'erreur système ou l'ID du composant défectueux, reportez-vous au manuel correspondant de l'ODU.

(18) T3

- ① Identificateur d'objet : AI 12
- ② Nom de l'objet : T3
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la température du capteur T3 de l'ODU

(19) Surchauffe de décharge

- ① Identificateur d'objet : AI 13
- ② Nom de l'objet : Température d'échappement
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant la surchauffe de décharge de l'ODU

(20) Courant du compresseur 1

- ① Identificateur d'objet : AI 14
- ② Nom de l'objet : Courant du compresseur 1
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le courant du compresseur 1 de l'ODU

(21) Courant du compresseur 2

- ① Identificateur d'objet : AI 15
- ② Nom de l'objet : Courant du compresseur 2
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant le courant du compresseur 2 de l'ODU

(22) ODU HP

- ① Identificateur d'objet : AI 16
- ② Nom de l'objet : CV
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'ODU HP

(22) EXV1

- ① Identificateur d'objet : AI 17
- ② Nom de l'objet : EXV1
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'ouverture EXV 1 de l'ODU

(23) EXV2

- ① Identificateur d'objet : AI 18
- ② Nom de l'objet : EXV2
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'ouverture EXV 2 de l'ODU

(24) EXV3

- ① Identificateur d'objet : AI 19
- ② Nom de l'objet : EXV3
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'ouverture EXV 3 de l'ODU

(25) EXV4

- ① Identificateur d'objet : AI 20
- ② Nom de l'objet : EXV4
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'ouverture EXV 4 de l'ODU

(26) SV1

- ① Identificateur d'objet : BI 7
- ② Nom de l'objet : SV1
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 1 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(27) SV2

- ① Identificateur d'objet : BI 8
- ② Nom de l'objet : SV2
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 2 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(28) SV3

- ① Identificateur d'objet : BI 9
- ② Nom de l'objet : SV3
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 3 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(29) SV4

- ① Identificateur d'objet : BI 10
- ② Nom de l'objet : SV4
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 4 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

- ④ Texte inactif : Éteint
- ⑤ Texte actif : Activée

(30) SV5

- ① Identificateur d'objet : BI 11
- ② Nom de l'objet : SV5
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 5 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(31) SV6

① Identificateur d'objet : BI 12

② Nom de l'objet : SV6

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 6 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(32) SV7

① Identificateur d'objet : BI 13

② Nom de l'objet : SV7

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 7 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(33) SV8

① Identificateur d'objet : BI 14

② Nom de l'objet : SV8

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 8 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(34) SV8b

- ① Identificateur d'objet : BI 15
- ② Nom de l'objet : SV8b
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV8b de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(35) SV9

- ① Identificateur d'objet : BI 16
- ② Nom de l'objet : SV9
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du SV 9 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(36) ST1

- ① Identificateur d'objet : BI 17
- ② Nom de l'objet : ST1
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du ST 1 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(37) ST2

- ① Identificateur d'objet : BI 18
- ② Nom de l'objet : ST2
- ③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du ST 2 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(38) ST3

① Identificateur d'objet : BI 19

② Nom de l'objet : ST3

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du ST 3 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(39) Chauffage électrique 1

① Identificateur d'objet : BI 20

② Nom de l'objet : Crank1

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du chauffage électrique 1 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

(40) Chauffage électrique 2

① Identificateur d'objet : BI 21

② Nom de l'objet : Crank2

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en lecture seule, indiquant l'état du chauffage électrique 2 de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Éteint

⑤ Texte actif : Activée

2 Objet de sortie (AO/BO)

(1) Arrêt d'urgence

① Identificateur d'objet : BO 1

② Nom de l'objet : Arrêt d'urgence

③ Valeur actuelle : valeur actuelle de la variable, en écriture seule, indiquant la commande d'arrêt d'urgence de l'ODU

Description	Valeur
Éteint	0
Activée	1

④ Texte inactif : Arrêt d'urgence inactif

⑤ Texte actif : Arrêt d'urgence actif

Ce paramètre déclenchera la logique d'arrêt d'urgence de l'ODU. Pour plus d'informations, reportez-vous à la description correspondante de l'ODU. Si l'arrêt d'urgence de l'ODU est déclenché à l'aide de ce paramètre, l'état doit être libéré par ce paramètre. Dans le cas contraire, l'ODU reste en état d'arrêt d'urgence.

2.2.1.4 Description de la fonction COV

La passerelle fournit des services COV de types Confirmer et UnConfirmer.

Si le système BMS de l'ordinateur supérieur s'abonne au service COV du type Confirmation d'une variable et que la valeur de la variable change, la passerelle envoie un paquet de Notification à l'ordinateur supérieur, et l'ordinateur supérieur renvoie un message ACK à la passerelle.

Si le système BMS de l'ordinateur supérieur s'abonne au service COV du type UnConfirm d'une variable et que la valeur de la variable change, la passerelle envoie un paquet de Notification à l'ordinateur supérieur et l'ordinateur supérieur ne répond pas.

Le service COV auquel l'ordinateur supérieur est abonné a une durée de vie définie sur l'ordinateur supérieur.

2.3 Fonctions Web

La passerelle est intégrée à un serveur Web, qui peut être utilisé pour mettre à niveau et configurer la passerelle.

L'adresse IP par défaut de la passerelle est 192.168.1.8. Dans la barre d'adresse du navigateur Chrome (*4), entrez « https://Adresse IP de la passerelle » pour ouvrir la page web de la passerelle (*5).

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe par défaut : 123AB@ab

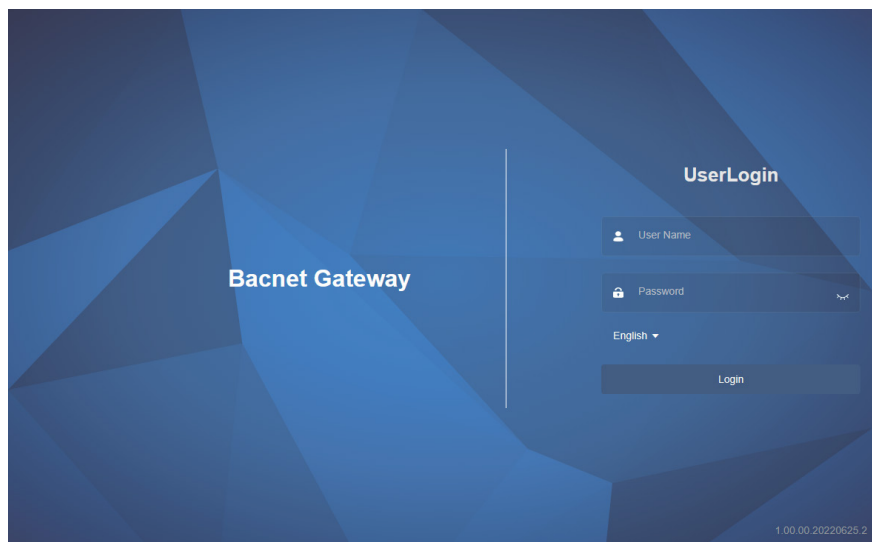
Remarque : Le mot de passe est sensible à la casse.

*4 : D'autres navigateurs peuvent être incompatibles, empêchant ainsi le bon fonctionnement de la fonction Web.

*5 :

1. Le PC et la passerelle doivent se trouver dans le même segment de réseau. Pour les réglages spécifiques, consultez le personnel informatique compétent.
2. Le système d'exploitation du PC peut être Windows 7 (32 bits ou 64 bits) ou des versions ultérieures.
3. La résolution du PC ne peut pas être inférieure à 1600 x 900.
4. Le navigateur Chrome doit être en version 70.0 ou plus récente.

Si l'adresse IP du PC est 192.168.1.100 et que vous saisissez « https://192.168.1.8 » dans la barre d'adresse du navigateur Chrome, la page suivante s'affichera :



Cliquez sur **English** pour changer de langue.

Remarque : La sélection de la langue utilise le cache de votre navigateur. Lorsque le navigateur est modifié ou que le cache du navigateur est vidé, la langue par défaut est restaurée.

System Configuration

System Configuration

VRF Bacnet Console

User

System Configuration

System Time

System Time: 2022-07-28 06:58:16

Edit

Ethernet

IP Address: 192.168.1.8

Netmask: 255.255.255.0

Gateway Address: 192.168.1.1

Plugin: Already connected

Edit

System Version

System 1.00.00.20220625.2

Version:

Edit

System Load

CPU Usage: 4%

RAM Used: 431600 / 982404KB 43%

Disk Used: 631668 / 6127168KB 10%

Task Manager

Liste des fonctions Web

Module de fonction de niveau 1	Module de fonction de niveau 2	Remarques
Configuration du système	Heure du système	Modifie l'heure de la passerelle.
	Ethernet	Modifie l'adresse IP de la passerelle.
	Version du système	Affiche la version de la passerelle et met à jour le micrologiciel de la passerelle.
	Charge du système	Affiche l'utilisation du processeur et de la mémoire de la passerelle.
	Configuration BACnet	Configure l'adresse et le port BACnet et active ou désactive le mode débogage des unités VRF.
	Adaptation d'impédance	Activez ou désactivez la correspondance d'impédance pour les bus.
	Fonctionnement du système	Redémarrage de la passerelle.
Console VRF Bacnet	/	Vérifie si la fonction BACnet fonctionne normalement.
Utilisateur	/	Gère les comptes utilisateurs.

2.3.1 Configuration du système

2.3.1.1 Heure système

System Time

System Time:

2022-07-28

06:58:16

Edit

Cliquez sur « Modifier » pour ouvrir la boîte de dialogue de réglage de l'heure du système, puis cliquez sur la zone horaire pour ouvrir la fenêtre de changement d'heure du système. Modifiez l'heure et cliquez sur « Soumettre ».

Edit - System Time

* System Time

🕒 2022-07-28 07:40:43

Cancel

Submit

2.3.1.2 Ethernet

Ethernet

IP Address:

192.168.1.8

Netmask:

255.255.255.0

Gateway

192.168.1.1

Plugin:

Already connected

Address:

Edit

Cliquez sur « Modifier » pour ouvrir la boîte de dialogue des paramètres Ethernet. Entrez l'adresse de passerelle par défaut, l'adresse IP et le masque de sous-réseau corrects, puis cliquez sur « Soumettre ».

Remarque : Après avoir modifié l'adresse IP, il est conseillé de redémarrer la passerelle. Sinon, certaines fonctions seront indisponibles.

Remarque : Après avoir modifié l'adresse IP, cette page deviendra indisponible et vous devrez vous connecter à nouveau en utilisant la nouvelle adresse IP.

Edit - Ethernet

IP Address

192.168.1.8

Netmask

255.255.255.0

Gateway Address

192.168.1.1

Cancel

Submit

2.3.1.3 Version du système

System Version

System 1.00.00.20220625.2

Version:

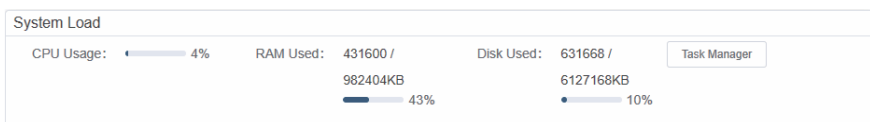
Edit

Cliquez sur « Modifier » dans le tableau, cliquez sur « Sélectionner le fichier » et sélectionnez le micrologiciel souhaité. (Si un fichier correct est sélectionné, la version du micrologiciel sélectionnée sera affichée.) Confirmez la version et sélectionnez mettre à niveau et redémarrer ou mettre à niveau sans redémarrer. Si le fichier est incorrect, la vérification échouera et le système indiquera une erreur.

Remarque : La vérification d'un fichier de mise à niveau prend 2 à 3 minutes. Pendant la vérification d'un fichier, n'actualisez pas la page. Attendez la fin de la vérification.

La mise à niveau du micrologiciel ou le redémarrage de la passerelle ne modifiera pas les paramètres d'origine de la passerelle.

2.3.1.4 Charge du système



Ce tableau affiche l'utilisation du processeur, de la mémoire et du stockage de l'appareil actuel. Vous pouvez cliquer sur « Gestionnaire des tâches » pour vérifier les informations pertinentes sur les processus clés.

2.3.1.5 Configuration Bacnet

Bacnet Configuration			
BACnet 19	BACNet Port: 47808	Device ID: 19999	Device Name: BACNET GATEWAY
Configuration:			
Debug Mode: true	DDC ID: ddc0		
Edit			

Bacnet : Adresse BACnet (la valeur par défaut est 19 et la plage de valeurs est comprise entre 2 et 400).

Port BACNet : La valeur par défaut est 47 808 et la plage de valeurs est comprise entre 1 et 65 534.

Après la modification, cliquez sur « Soumettre » pour enregistrer la configuration.

Le mode débogage est activé par défaut. Lorsque le mode débogage est activé, vous pouvez vérifier si la fonction BACnet de la passerelle est normale sur la page de la **console VRF Bacnet**.

Après la vérification interne, assurez-vous de désactiver le mode débogage.

Edit - Bacnet Configuration

* Bacnet Configurat

–

19

+

* BACNet Port

–

47808

+

* Device ID

19999

* Device Name

BACNET GATEWAY

* Debug Mode

☒

* DDC ID

ddc0

Cancel

Submit

2.3.1.6 Adaptation d'impédance

Impedance matching					
BUS1:	Impedance	BUS2:	Impedance	BUS3:	Impedance
	matching		matching		matching
	disable		disable		disable
<div>Edit</div>					

Edit - Impedance matching

* BUS1

* BUS2

* BUS3

Cancel

Submit

Ce tableau affiche l'état de l'adaptation d'impédance. Vous pouvez cliquer sur « Modifier » pour activer ou désactiver la correspondance d'impédance pour les bus.

2.3.1.7 Fonctionnement du système

System Operation

reboot system

Cliquez sur « Redémarrer le système » pour redémarrer la passerelle en douceur.

2.3.2 Console Bacnet VRF

Débugage VRF BACnet : Vous pouvez utiliser le protocole BACnet pour obtenir la liste des noms et des positions des appareils sur le BACnet après que la passerelle actuelle ait modifié le protocole. Les données de position sont mises à jour en temps réel.

System Configuration

VRF Bacnet Console

User

VRF Bacnet Console

System Configuration

Port 2

System 0

idu-19-2-0-0

idu-19-2-0-1

idu-19-2-0-2

idu-19-2-0-3

idu-19-2-0-4

idu-19-2-0-5

idu-19-2-0-6

idu-19-2-0-7

idu-19-2-0-8

idu-19-2-0-9

idu-19-2-0-10

idu-19-2-0-11

idu-19-2-0-12

idu-19-2-0-13

idu-19-2-0-14

idu-19-2-0-0

Name	Object	Present value
Malfunction Code	AI 7	0
Room Temperature	AI 6	7.5
EXV	AI 18	75
Mode	AI 1	0
AutoMode	BI 3	0
FanGear	AI 2	1
AutoFan	BI 4	0
Setpoint	AI 3	6.5
Cool Setpoint	AI 4	6.5
Heat Setpoint	AI 5	6.5

2.3.3 Utilisateur

Gestion des utilisateurs : Vous pouvez ajouter, supprimer et modifier des utilisateurs Web.

System Configuration

VRF Bacnet Console

User

User Manager

User / User Management

System Configuration

User Management

Add User

UserID	User Name	Administrator	Operation
1	admin	Yes	Edit

Total 1

10/page

< 1 >

Go to 1

3 Réinitialisation de l'adresse IP

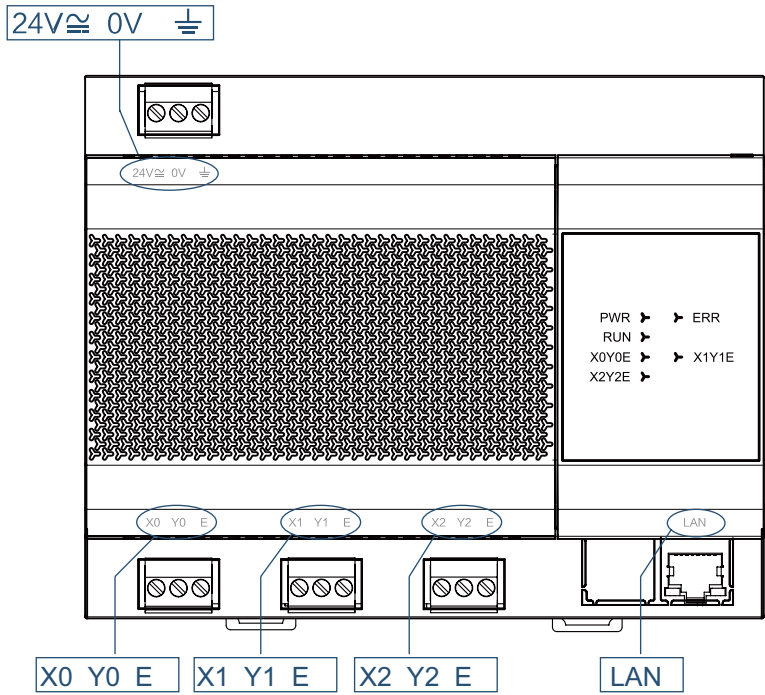
Si vous avez oublié l'adresse IP et que vous ne pouvez pas ouvrir la page Web de la passerelle, procédez comme suit pour réinitialiser l'adresse IP :

Éteignez la passerelle et court-circuitiez les ports X0Y0E et X1Y1E (connectez les extrémités X ensemble, les extrémités Y ensemble et les extrémités E ensemble, respectivement).

Allumez la passerelle. Lorsque le voyant de fonctionnement clignote normalement, l'adresse IP de la passerelle est réinitialisée à 192.168.1.8.

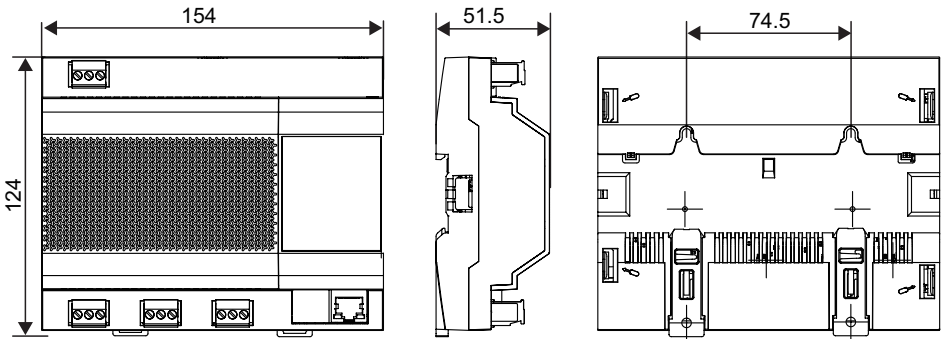
4 Instructions d'installation

4.1 Présentation du produit



4.2 Dimensions du produit

Unité : mm



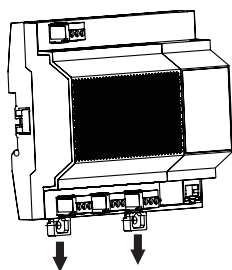
4.3 Accessoires nécessaires à l'installation

Vérifiez que vous possédez les pièces suivantes.

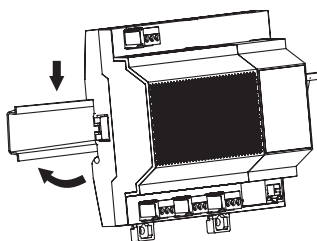
N°	Nom	Quantité	Remarques
1	Vis autotaraudeuse	4	ST4*20
2	Tuyau d'expansion en plastique	4	Pour installer le contrôleur sur le mur
3	Borne noire à 3 broches	3	Pour la communication
4	Borne grise à 3 broches	1	Pour connecter l'alimentation électrique

4.4 Méthode d'installation

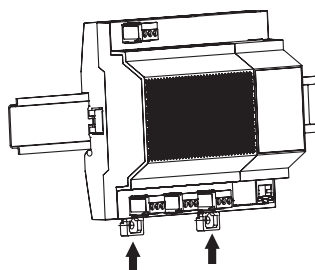
4.4.1. Installation du rail de guidage



Ouvrir la boucle de la poignée

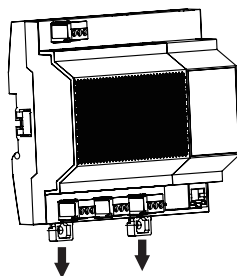


Encliquer le produit sur le rail de guidage

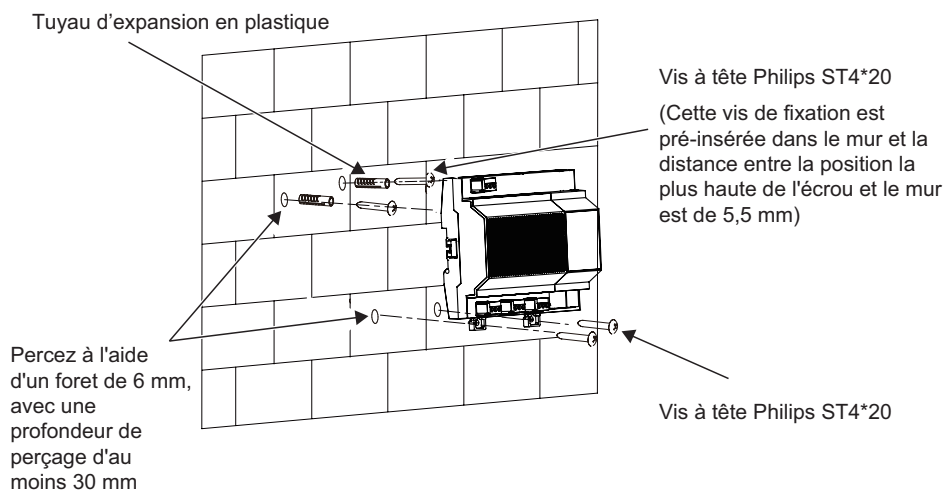


Fixer la boucle de la poignée

4.4.2. Montage de l'appareil au mur



Ouvrir la boucle de la poignée



16111200000776 V.A



BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneuve
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://home.frigicoll.fr>
<http://www.midea.fr>