



# MANUEL D'INSTALLATION ET DU PROPRIÉTAIRE

Passerelle

GW3-MOD



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

---

Précautions de sécurité .....	02
Description du produit.....	04
Codes de fonction pour les commandes .....	05
1 Débogage .....	06
1.1 Vérification de la communication entre la passerelle et le système réfrigérant ...	06
1.1.1 Ouverture de la page de débogage Web.....	06
1.1.2 Entrée discrète et registre d'entrée.....	07
1.1.3 Déterminer si la communication est normale.....	08
1.2 Débogage de l'interface Modbus .....	08
1.2.1 Configuration de la passerelle Modbus .....	09
1.2.2 Modbus/RTU.....	10
1.2.3 Modbus/TCP.....	20
2 Tables de mappage .....	32
Précautions pour le développement intégré .....	32
2.1 Entrée discrète.....	34
2.1.1 IDU.....	34
2.1.2 ODU.....	34
2.2 Registre d'entrée.....	35
2.2.1 IDU.....	35
2.2.2 ODU.....	40
2.2.3 Par type de paramètre IDU/ODU (adresses continues) .....	43
2.3 Registre de détention.....	47
2.3.1 Registre de contrôle tout éteint.....	47
2.3.2 Registre de contrôle IDU 1 .....	48
2.3.3 Registre de contrôle IDU 2 .....	56
3 Fonctions Web.....	61
3.1 Paramètres système.....	62
3.2 Vue de données .....	63
3.3 Mise à jour du micrologiciel.....	64
4 Restauration des paramètres d'usine.....	65
Installation .....	66

---

# 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.

Assurez-vous de respecter les précautions de sécurité importantes fournies.





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.

## 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.
	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 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.

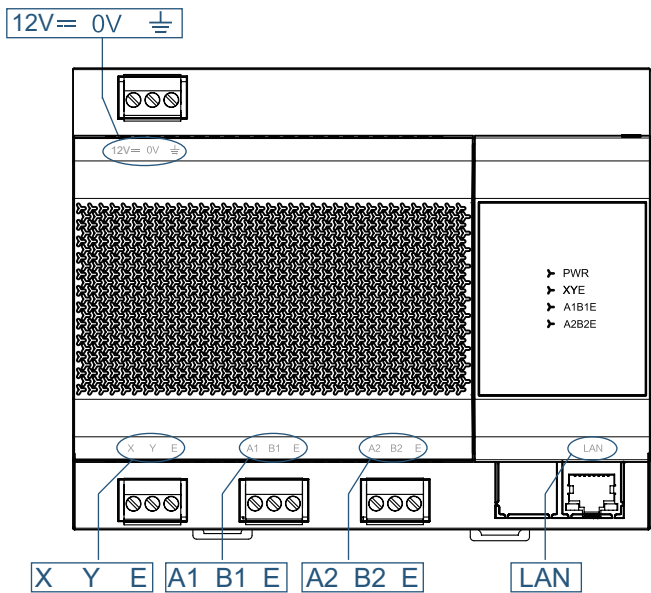
En cas de dysfonctionnement, veuillez contacter un technicien professionnel. NE PAS démonter ou réparer l'appareil sans autorisation.

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

# Description du produit

La passerelle GW3-MOD (cette passerelle) fournit des services Modbus 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.



Port	Fonction
12 V 0 V	Alimentation électrique 12 V CC
X Y E	Ports RS-485 isolés, se connectant aux unités V8 VRF dans jusqu'à huit systèmes réfrigérants (la quantité maximale d'IDU est de 64.) *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.
A1 B1 E	Modbus/RTU
A2 B2 E	Port réservé
LAN	Fournit les protocoles Modbus/TCP et permet la configuration de pages Web (l'ordinateur et cette passerelle doivent être dans le même segment de réseau.) * L'interface Modbus/TCP de la passerelle Modbus ne prend en charge que le port 502.

Indicateur	Article	État	Description
PWR	Alimentation électrique	Éteint	La passerelle est hors tension.
		Allumé fixe	La passerelle est sous tension.
X Y E	État de communication X1Y1E	Éteint/ Allumé en continu	Pas de transmission de données
		Clignote	Transmission des données
A1 B1 E	État de communication X2Y2E	Éteint/ Allumé en continu	Pas de transmission de données
		Clignote	Transmission des données
A2 B2 E	Réservé		

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

## Codes de fonction pour les commandes

Code de fonction	Nom de la fonction	Description
0x02	Entrée discrète	Lire
0x03	Lire les registres de maintien	Lire
0x04	Lecture du registre d'entrée	Lire
0x06	Écrire un seul registre	Écrire
0x10	Écrire plusieurs registres	Écrire

# 1 Débogage

Selon la description ci-dessus, connectez les ports X Y E de l'ODU à ceux de la passerelle d'accès.  
(\*1)

Les ports A1 B1 E fournissent des interfaces de protocole Modbus RTU et le port LAN fournit des interfaces de protocole Modbus TCP. L'intégrateur peut sélectionner le mode d'accès en fonction des exigences réelles du projet et sélectionner le mode d'accès correspondant pour débogage.

(\*1) Lorsque le système réfrigérant est sous tension, la détection du système prendra un certain temps. Pendant cette période, la passerelle peut obtenir des informations incorrectes sur le système réfrigérant. Il est conseillé d'effectuer le débogage de la passerelle Modbus une fois que le système réfrigérant est stable (environ 15 minutes après la mise sous tension, en fonction du système réfrigérant réel).

Avant le développement intégré par un tiers, assurez-vous que toutes les étapes de la section 1 Débogage sont terminées sur la passerelle Modbus sur site.

## 1.1 Vérification de la communication entre la passerelle et le système réfrigérant

Sur la page Web intégrée à la passerelle, vérifiez si la passerelle et le système réfrigérant communiquent normalement.

(\*2)

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 une version ultérieure.

### 1.1.1 Ouverture de la page de débogage Web

Dans la barre d'adresse du navigateur Chrome (\*3), saisissez « http://adresse IP de la passerelle » pour ouvrir la page Web de la passerelle. Par exemple, l'adresse IP par défaut de la passerelle est 192.168.1.200. Entrez « http://192.168.1.200 » pour ouvrir la page Web comme indiqué ci-dessous.

(\*3)

- 1 : Le navigateur Chrome doit être en version 70.0 ou plus récente.
2. D'autres navigateurs peuvent être incompatibles, empêchant ainsi le bon fonctionnement de la fonction Web.



# Modbus Gateway 中文 | English

Settings

DataView

Firmware

Device Infos

Version:Modbus-V1.4.0022.0914

Network Settings

IP address:192.168.1.200

Mask:255.255.255.0

Gateway:192.168.1.1

Modbus Settings

Port setting:9600None1 StopBitA1-B1-E

Station ID:1

Save

## 1.1.2 Entrée discrète et registre d'entrée

Cliquez sur « DataView » pour vérifier les informations en ligne du système réfrigérant que la passerelle a obtenues jusqu'à présent.

# Modbus Gateway 中文 | English

Settings

DataView

Firmware

Discrete inputs

Input registers

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	O#0	O#1	O#2	O#3	O#4	O#5	O#6	O#7
O#8	O#9	O#10	O#11	O#12	O#13	O#14	O#15	O#16	O#17	O#18	O#19
O#20	O#21	O#22	O#23	O#24	O#25	O#26	O#27	O#28	O#29	O#30	O#31

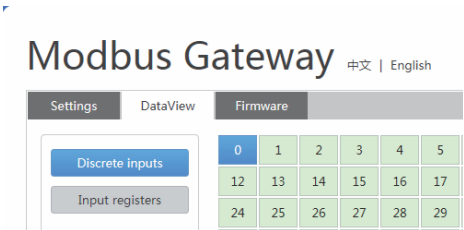
Address	Name	Value	Parse
10001	ON/OFF	0	OFF
10002	Fault	0	No
10003	Online	1	Online
10004	--	0	--
10005	--	0	--
10006	--	0	--
10007	--	0	--
10008	--	0	--

Un numéro pur indique une IDU, et le chiffre indique l'adresse de l'IDU. Par exemple, IDU 0 0

« O#number » indique une ODU, et le chiffre indique l'adresse de l'ODU. Par exemple, ODU 0 O#0

Hors ligne	En ligne	Sélectionné
<div><div>0</div></div> <div>RGB (210,212,214)</div>	<div><div>0</div></div> <div>RGB (225,243,216)</div>	<div><div>0</div></div> <div>RGBA (87,176,254,1) 0%, RGBA (64,144,245,1) 100%</div>

Vous pouvez cliquer sur une adresse pour afficher les paramètres spécifiques de l'appareil, et cliquer sur « Entrées discrètes » ou « Registres d'entrée » pour vérifier différentes informations.



### 1.1.3 Déterminer si la communication est normale

1. Le nombre d'appareils en ligne est cohérent avec le projet réel.
2. Les paramètres de l'appareil sont corrects.

Si les deux points ci-dessus sont remplis, la passerelle et le système réfrigérant communiquent normalement. Dans ce cas, vous pouvez procéder au « Débogage de l'interface Modbus ».

Si le nombre d'appareils n'est pas cohérent avec le projet réel ou si les paramètres de l'appareil ne s'affichent pas correctement, vérifiez la connexion X Y E et confirmez si le système réfrigérant fonctionne correctement.

## 1.2 Débogage de l'interface Modbus

Le débogage de l'interface nécessite la connaissance du protocole Modbus. La section suivante considère que l'utilisateur possède par défaut les connaissances pertinentes.

Ce document utilise le logiciel Modbus Poll à titre d'exemple uniquement et le produit ne fournit pas le logiciel Modbus Poll.

1.2.1 Configuration de la passerelle Modbus

# Modbus Gateway

中文 | English

Settings

DataView

Firmware

Device Infos

Version: Modbus-V1.4.0022.0914

Network Settings:

IP address: 192.168.1.200

Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

Modbus Settings

Port setting: 9600 None 1 StopBit A1-B1-E

Station ID: 1

Save

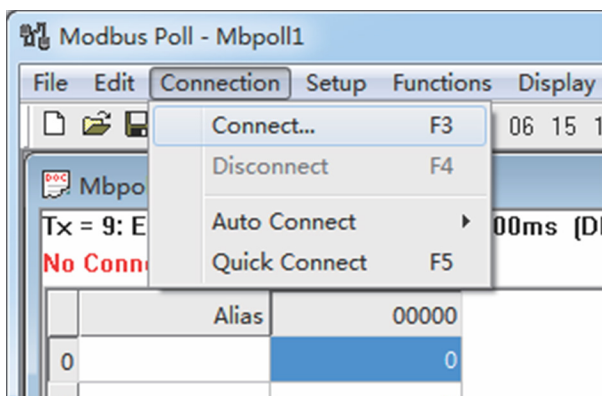
Sur la page « Paramètres », configurez les paramètres Modbus.

Para- mètres du réseau	Adresse IP	Adresse IP de la passerelle Modbus
	Masque	Masque de sous-réseau dans la configuration IP
	Passe- relle	Passerelle par défaut dans la configuration IP
Para- mètres Modbus	Réglage du port	<div>Configuration de l'interface Modbus</div> <div>Le premier champ indique la vitesse de transmission. La valeur par défaut est 9600. (Les valeurs disponibles sont 4800, 9600, 19200 et 38400)</div> <div>Le deuxième champ indique le contrôle de parité. La valeur par défaut est aucune. (Les valeurs disponibles sont : aucun, pair et impair)</div> <div>Le troisième champ indique le bit d'arrêt. La valeur par défaut est 1 StopBit. (Les valeurs disponibles sont 1 StopBit et 2 StopBit)</div> <div>* Le bit de données ne supporte que 8.</div> <div>* L'interface Modbus/TCP de la passerelle Modbus ne prend en charge que le port 502.</div>
	ID de la station	ID de station Modbus, allant de 1 à 254. La valeur par défaut est 1.

## 1.2.2 Modbus/RTU

### Configuration des paramètres Modbus/RTU

Cliquez sur « Connection » > « Connect » et configurez les paramètres de connexion Modbus Poll :

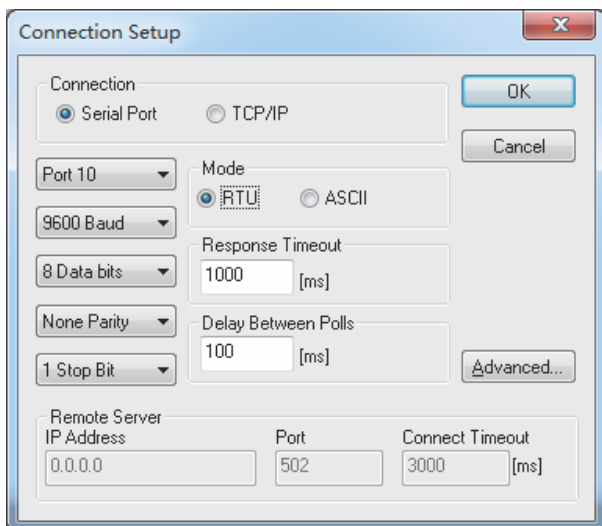


Choisissez « Port série » pour « Connexion » et « RTU » pour « Mode ».

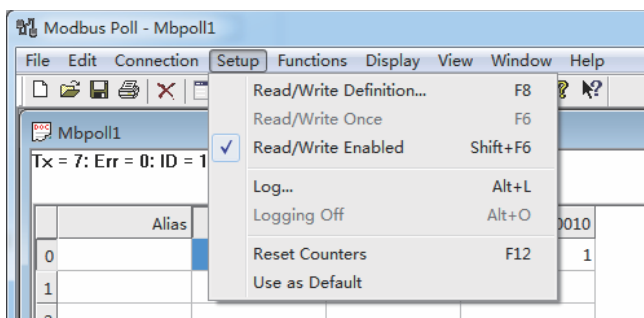
La configuration du port série doit être cohérente avec la configuration dans les « Paramètres Modbus » de la passerelle.

#### Modbus Settings

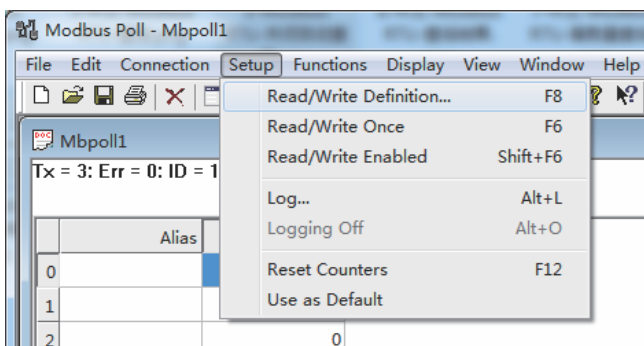
Port setting: 9600 None 1 StopBit A1-B1-E  
Station ID: 1



Cliquez sur « Setup » > « Read/Write Enabled ». Si l'icône √ ne s'affiche pas, la fonction d'envoi automatique est annulée.



Cliquez sur « Setup » > « Read/Write Definition... » pour définir la configuration de lecture/écriture :



Exemple : Lire entrée discrète

Exemple : Lisez « État marche/arrêt », « État de panne » et « État en ligne » de l'IDU 1.

Reportez-vous à « 2 Tableaux de mappage » > « 2.1 Entrée discrète » > « 2.2.1 IDU ».

n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	2	$n \cdot 8 + 1 + 10000$	ON/OFF	0 : off 1 : on
	2	$n \cdot 8 + 2 + 10000$	Défaut	0 : pas de défaut 1 : défaut
	2	$n \cdot 8 + 3 + 10000$	En ligne	0 : hors ligne 1 : en ligne

L'adresse de registre obtenue et l'adresse de protocole sont indiquées ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole = Adresse du registre - 10001
ON/OFF	10009	8
Défaut	10010	9
En ligne	10011	10

Modbus Poll adopte l'adresse du protocole. Définissez comme suit : Adresse de la station esclave Modbus 1 (ID de l'esclave : 1), code de commande 02 (Fonction : 02), adresse de départ 8 (Adresse : 8), lire la longueur 3 (Quantité : 3)

Read/Write Definition

Slave ID: 1

Function: 02 Read Discrete Inputs (1x)

Address: 8

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

Read/Write Once

OK

Cancel

Apply

View

Rows

☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

Display: Signed

Cliquez sur « Read/Write Once ». Les valeurs lues seront affichées dans la zone avec un cadre rouge.

Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

Mbpoll1

Tx = 2139: Err = 0: ID = 1: F = 02: SR = 1000ms [DISABLED]

	Alias	00000	Alias	00010
0				1
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8		1		
9		0		

Read/Write Definition

Slave ID: 1

Function: 02 Read Discrete Inputs (1x)

Address: 8

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

Read/Write Once

OK

Cancel

Apply

View

Rows

☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

Display: Signed

L'interprétation est indiquée ci-dessous.

Nom du paramètre	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole	Valeur	Définition
ON/OFF	10009	8	1	Activée
Défaut	10010	9	0	Sans faute
En ligne	10011	10	1	En ligne

Les paquets sont répertoriés ci-dessous.

Paquet envoyé par Modbus Poll	01 02 00 08 00 03 B9 C9
Paquet répondu par la passerelle Modbus	01 02 01 05 61 8B

Exemple : Lecture du registre d'entrée

Exemple : Lisez « Mode de fonctionnement », « Vitesse de fonctionnement du ventilateur » et « Température de consigne » de l'IDU 1.

Reportez-vous à « 2 Tableaux de mappage » > « 2.2 Registre d'entrée » > « 2.2.1 IDU ».

n#IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	04	30002+n*32	Mode de fonctionnement	Bit7	Mode automatique 1 : oui, 0 : non
				Bit4~Bit0	Mode réel 0 : Désactivée 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 4 : Refroidissement forcé 6 : Séchage
	04	30002+n*32	Niveau de vitesse du ventilateur	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique (fixe) 1 : oui, 0 : non
				Bit4~Bit0	Pour un ventilateur à 7 vitesses, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement les vitesses de ventilateur 1 à 7. Pour un ventilateur à 3 vitesses, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.
	04	30002+n*32	Température programmée	Température réelle (°C)*10	

L'adresse de registre obtenue et l'adresse de protocole sont indiquées ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole = Adresse du registre - 30001
Mode de fonctionnement	30033	32
Vitesse de fonctionnement du ventilateur	30034	33
Température programmée	30035	34

Modbus Poll adopte l'adresse du protocole. Définissez comme suit : Adresse de la station esclave Modbus 1 (ID de l'esclave : 1), code de commande 04 (Fonction : 04), adresse de départ 32 (Adresse : 32), lire la longueur 3 (Quantité : 3)

**Read/Write Definition**

Slave ID: 1

Function: 04 Read Input Registers (3x)

Address: 32

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

View

Rows: ☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100

Display: Signed

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

OK Cancel Apply Read/Write Once

Cliquez sur « Read/Write Once ». Les valeurs lues seront affichées dans la zone avec un cadre rouge.

Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

JL 05 06 15 16 22 23 101 ?

Mbpoll1

Tx = 4: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR = 1000ms [DISABLED]

	Alias	00030
0		
1		
2		2
3		4
4		200
5		
6		
7		
8		
9		

**Read/Write Definition**

Slave ID: 1

Function: 04 Read Input Registers (3x)

Address: 32

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

View

Rows: ☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100

Display: Signed

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

OK Cancel Apply Read/Write Once

L'interprétation est indiquée ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole	Don- nées	Définition
Mode de fonctionnement	30033	32	2	Refroidissement
Vitesse de fonctionne- ment du ventilateur	30034	33	4	Vitesse moyenne du ventilateur / Vitesse du ventilateur 4
Température programmée	30035	34	200	20 °C



Paquet envoyé par Modbus Poll	01 04 00 20 00 03 B1 C1
Paquet répondu par la passerelle Modbus	01 04 06 00 02 00 04 00 C8 59 04

Exemple 1 : Écrire plusieurs registres de détention

Exemple : Écrivez « Mode de réglage », « Vitesse du ventilateur réglée » et « Température de réglage » de l'IDU 1.

Reportez-vous à « 2 Tableaux de mappage » > « 2.3 Registre de maintien » > « 2.3.2 Registre de contrôle IDU 1 ».

n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	06/16	40002+n*25	Mode de réglage	<div>0xFF : Inchangé</div> <div>0x9F : Éteint</div> <div>0xDF : Activée</div> <div>Démarrez et précisez le mode de fonctionnement :</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>Fixé à 1</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>Fixé à 0</td></tr><tr><td>Bit0~Bit4</td><td>1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage</td></tr></table>	Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1	Bit6	Fixé à 1	Bit5	Fixé à 0	Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage
	Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1										
	Bit6	Fixé à 1										
Bit5	Fixé à 0											
Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage											
06/16	40003+n*25	Régler la vitesse du ventilateur	<div>0xFF : Inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, valeurs 1 à 7 indiquer les vitesses de ventilateur 1 à 7, respectivement.  Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.</td></tr></table> <div>Exemple :</div> <div>0x80 : La vitesse du ventilateur automatique est réglée.</div> <div>0x01 : Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, la vitesse du ventilateur 1 est définie.</div> <div>Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, une faible vitesse de ventilateur est définie.</div>	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, valeurs 1 à 7 indiquer les vitesses de ventilateur 1 à 7, respectivement.  Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.					
Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non											
Bit0-Bit6	Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, valeurs 1 à 7 indiquer les vitesses de ventilateur 1 à 7, respectivement.  Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.											
06/16	40004+n*25	Température programmée	<div>0xFF : Inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5 °C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemple :</div> <div>0x91 : La température est réglée à 17,5 °C.</div> <div>0x11 : La température est réglée à 17 °C.</div>	Bit7	0,5 °C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.					
Bit7	0,5 °C, 1 : oui, 0 : non											
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.											

\*Si le mode automatique est défini, « température de refroidissement en mode automatique (40005 n\*25) » et « température de chauffage en mode automatique (40006 n\*25) » sont requises. « Température de consigne (40004 n\*25) » peut être réglée de la même manière que « température de refroidissement en mode automatique (40005 n\*25) ».

L'adresse de registre obtenue et l'adresse de protocole sont indiquées ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole = Adresse du registre - 40001
Mode de réglage	40027	26
Régler la vitesse du ventilateur	40028	27
Température programmée	40029	28

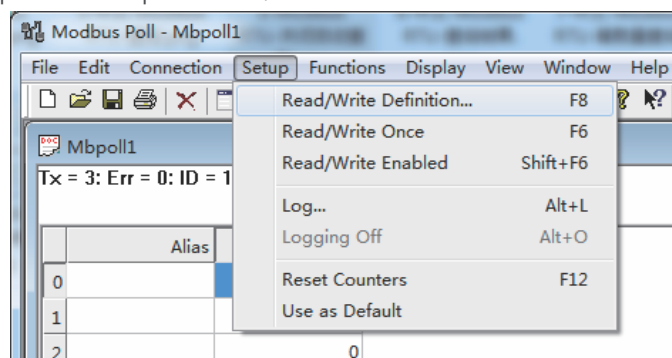
Modbus Poll adopte l'adresse du protocole. Définissez comme suit : Adresse de la station esclave Modbus 1 (ID de l'esclave : 1), code de commande 16 (Fonction : 16), adresse de départ 26 (Adresse : 26), lire la longueur 3 (Quantité : 3)

Cliquez sur « OK », double-cliquez sur l'adresse correspondante (dans la case rouge), entrez le paramètre de contrôle souhaité dans la fenêtre affichée (case bleue), puis cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre.

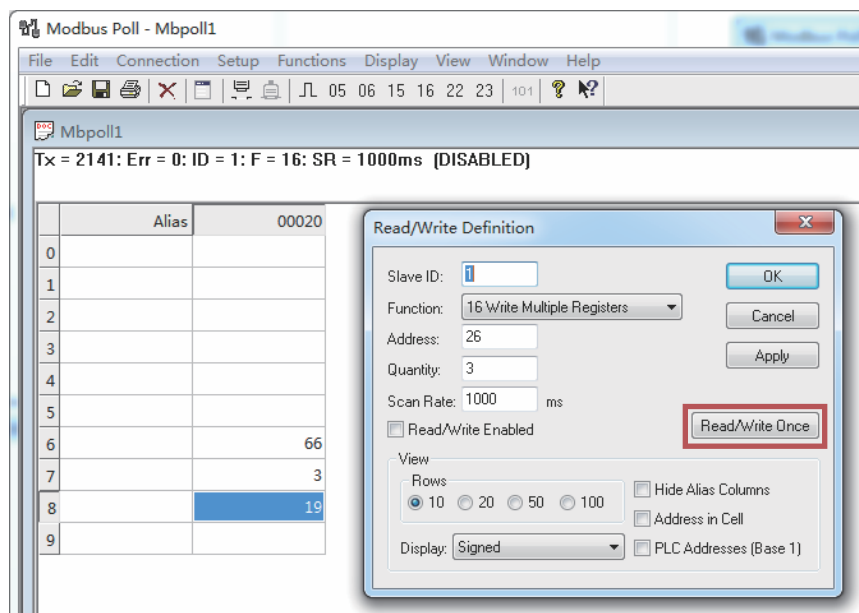
Définir les paramètres :

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole	Données	Définition
Mode de réglage	40027	26	66(0x42)	Refroidissement au démarrage
Régler la vitesse du ventilateur	40028	27	03(0x03)	Vitesse 3
Température programmée	40029	28	19(0x13)	19°C

Les étapes ci-dessus configurent uniquement les paramètres à écrire et la commande n'est pas envoyée. Cliquez sur « Setup » > « Read/Write Definition... » :



Cliquez sur « Read/Write Once ». Ensuite, la commande est envoyée :



Les paquets sont répertoriés ci-dessous.

Paquet envoyé par Modbus Poll	01 10 00 1A 00 03 06 00 42 00 03 00 13 0E F7
Paquet répondu par la passerelle Modbus	01 10 00 1A 00 03 A1 CF

## Exemple 2 : Écrire un registre de détention unique

Exemple : Écrivez le « Mode de configuration » de l'IDU 1. L'IDU doit prendre en charge l'écriture séparée d'un seul paramètre. Sinon, une erreur se produira. Voir « Précautions » dans « 2 Tableaux de mappage ».

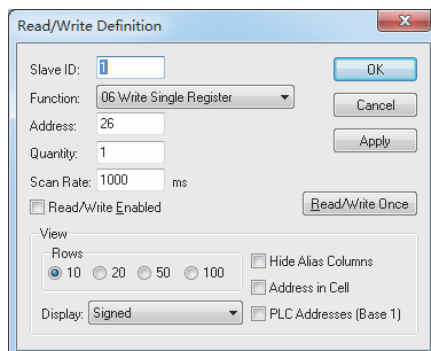
Reportez-vous à « 2 Tableaux de mappage » > « 2.3 Registre de maintien » > « 2.3.2 Registre de contrôle IDU 1 ».

n#IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	06/16	40002+n*25	Mode de réglage	0xFF : Inchangé 0x9F : Éteint 0xDF : Activée	
				Démarrez et précisez le mode de fonctionnement :	
				Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1
				Bit6	Fixé à 1
				Bit5	Fixé à 0
Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage				

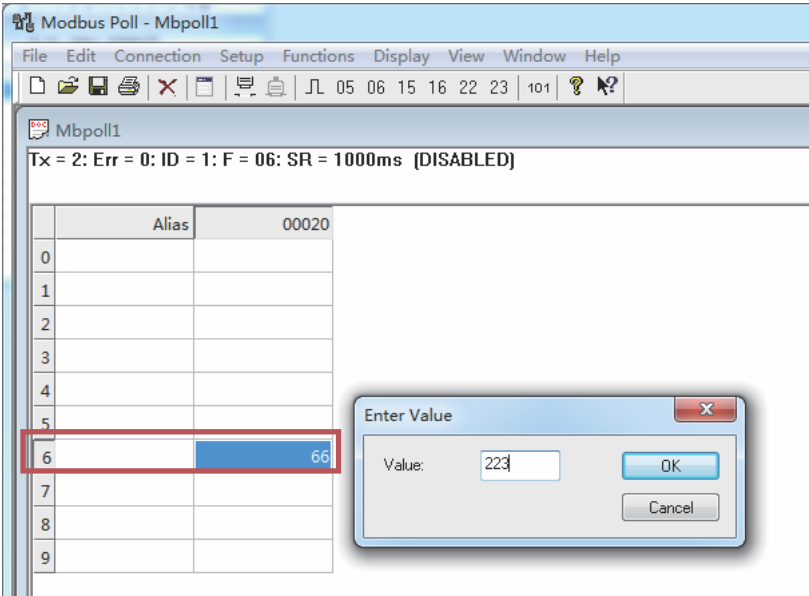
L'adresse de registre et l'adresse de protocole obtenues sont telles qu'indiquées ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole = Adresse du registre - 40001
Mode de réglage	40027	26

Modbus Poll adopte l'adresse du protocole. Définissez comme suit : Adresse de la station esclave Modbus 1 (ID de l'esclave : 1), code de commande 06 (Fonction : 06), adresse de départ 26 (Adresse : 26), lire la longueur 1 (Quantité : 1)



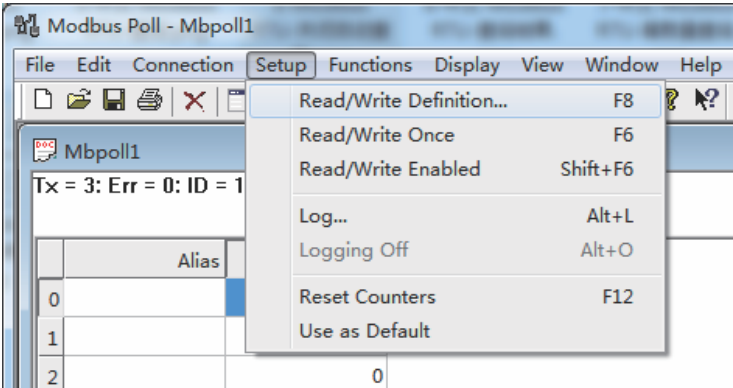
Cliquez sur « OK », double-cliquez sur l'adresse correspondante (dans la case rouge), entrez le paramètre de contrôle souhaité dans la fenêtre affichée (case bleue), puis cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre.



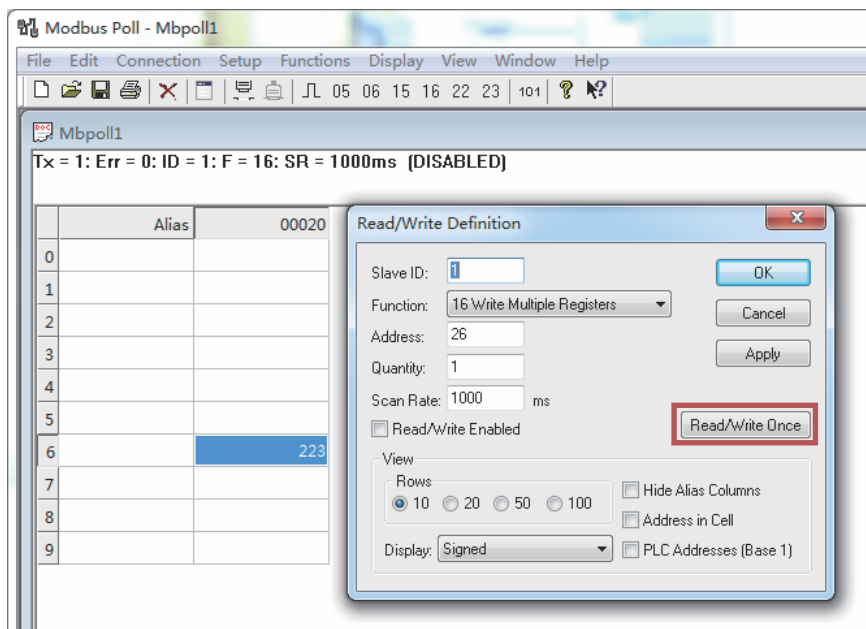
Définir les paramètres :

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole	Données	Définition
Mode de réglage	40027	26	223 (0xDF)	Activée

Les étapes ci-dessus configurent uniquement les paramètres à écrire et la commande n'est pas envoyée. Cliquez sur « Setup » > « Read/Write Definition... » :



Cliquez sur « Read/Write Once ». Ensuite, la commande est envoyée :



Les paquets sont répertoriés ci-dessous.

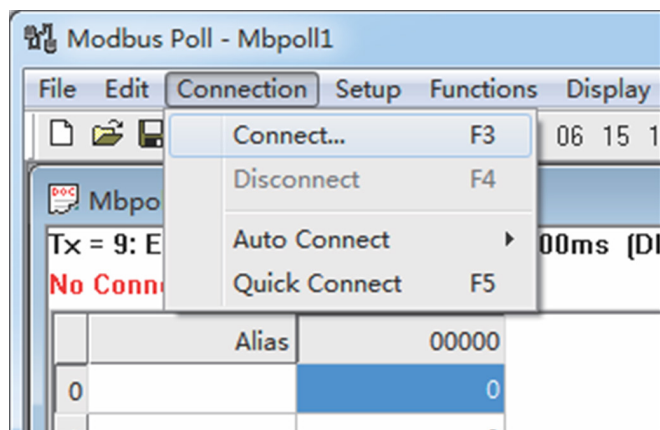
Paquet envoyé par Modbus Poll	01 06 00 1A 00 DF E9 95
Paquet répondu par la passerelle Modbus	01 06 00 1A 00 DF E9 95

### 1.2.3 Modbus/TCP

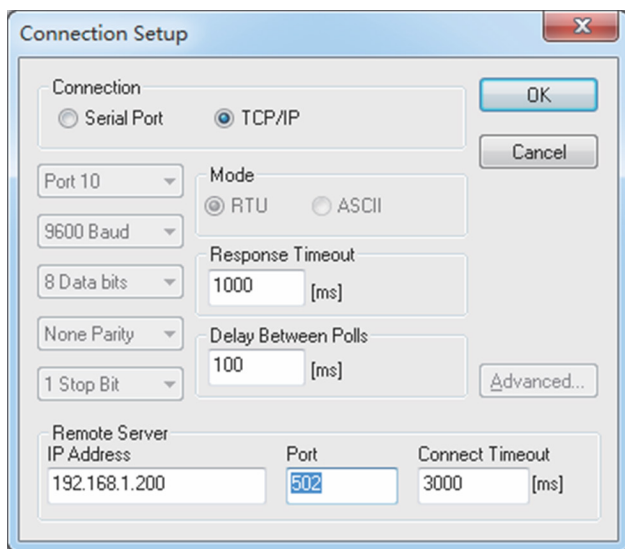
Pour le débogage de l'interface du protocole Modbus/TCP, définissez l'adresse IP du PC pour qu'elle se trouve dans le même segment de réseau que celui de la passerelle Modbus.

#### Configuration des paramètres Modbus/TCP

Cliquez sur « Connection » > « Connect » et configurez les paramètres de connexion Modbus Poll :



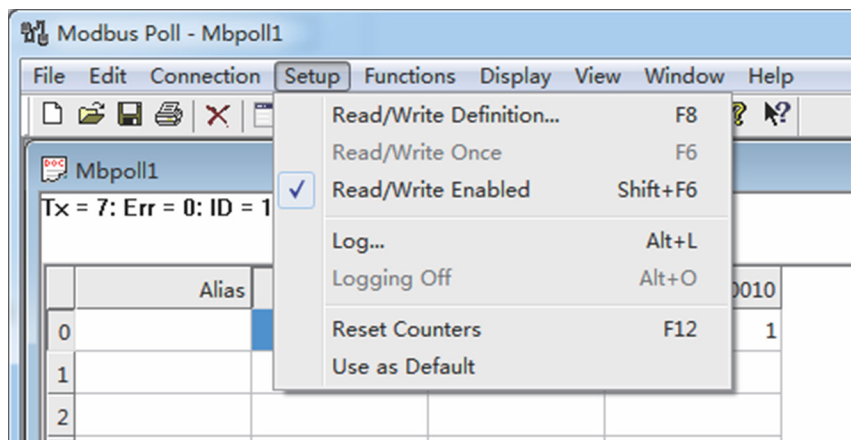
Choisissez « TCP/IP » pour « Connexion » et saisissez l'adresse IP de la passerelle dans le champ « Adresse IP », par exemple 192.168.1.200 :



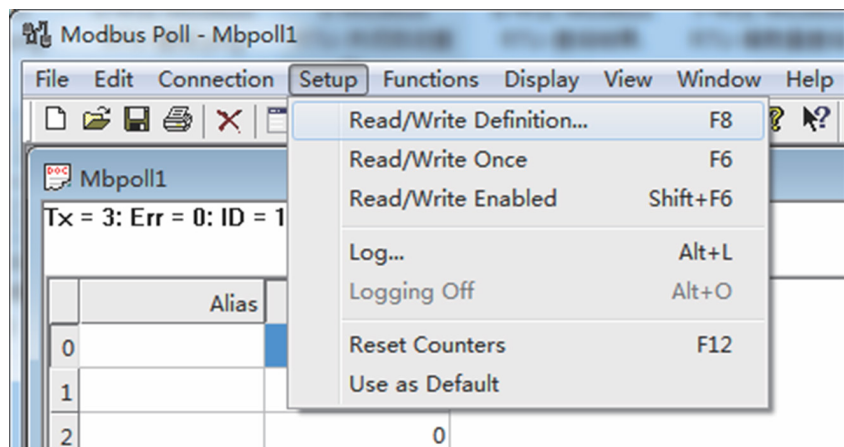
\* Le délai de réponse et le délai entre les interrogations doivent être ajustés en fonction des conditions réelles du projet. Pour le débogage de la passerelle uniquement, les configurations de la capture d'écran ci-dessus peuvent être utilisées.

\* Dans le champ « Adresse IP », saisissez l'adresse IP de la passerelle Modbus. Le port est fixé à 502. Délai de connexion doit être ajusté en fonction des conditions réelles du projet. Pour le débogage de la passerelle uniquement, les configurations de la capture d'écran ci-dessus peuvent être utilisées.

Cliquez sur « Setup » > « Read/Write Enabled ». Si l'icône √ ne s'affiche pas, la fonction d'envoi automatique est annulée.



Cliquez sur « Setup » > « Read/Write Definition... » pour définir la configuration de lecture/écriture :



Exemple : Lire entrée discrète

Exemple : Lisez « État marche/arrêt », « État de panne » et « État en ligne » de l'IDU 1.

Reportez-vous à « 2 Tableaux de mappage » > « 2.1 Entrée discrète » > « 2.1.1 IDU ».

n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	02	n*8+1+10000	État marche/arrêt	0 : off 1 : on
	02	n*8+2+10000	État de défaut	0 : pas de défaut 1 : défaut
	02	n*8+3+10000	Statut en ligne	0 : hors ligne 1 : en ligne



L'adresse de registre obtenue et l'adresse de protocole sont indiquées ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole = Adresse du registre - 10001
État marche/arrêt	10009	8
État de défaut	10010	9
Statut en ligne	10011	10

Modbus Poll adopte l'adresse du protocole. Définissez comme suit : Adresse de la station esclave Modbus 1 (ID de l'esclave : 1), code de commande 02 (Fonction : 02), adresse de départ 8 (Adresse : 8), lire la longueur 3 (Quantité : 3)

Read/Write Definition

Slave ID: 1

Function: 02 Read Discrete Inputs (1x)

Address: 8

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

Read/Write Once

View

Rows

10

20

50

100

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

Display: Signed

OK

Cancel

Apply

Cliquez sur « Lire/écrire une fois ». Les valeurs lues seront affichées dans la zone avec un cadre rouge.

Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

Tx = 2139: Err = 0: ID = 1: F = 02: SR = 1000ms [DISABLED]

	Alias	00000	Alias	00010
0				1
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8		1		
9		0		

Read/Write Definition

Slave ID: 1

Function: 02 Read Discrete Inputs (1x)

Address: 8

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

Read/Write Once

View

Rows

10

20

50

100

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

Display: Signed

OK

Cancel

Apply

L'interprétation est indiquée ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole	Don- nées	Définition
État marche/ arrêt	10009	8	1	Activée
État de défaut	10010	9	0	Sans faute
Statut en ligne	10011	10	1	En ligne

Les paquets sont répertoriés ci-dessous.

Paquet envoyé par Modbus Poll	00 04 00 00 00 06 01 02 00 08 00 03
Paquet répondu par la passerelle Modbus	00 04 00 00 00 04 01 02 01 05

Exemple : Lecture du registre d'entrée

Exemple : Lisez « Mode de fonctionnement », « Vitesse de fonctionnement du ventilateur » et « Température de consigne » de l'IDU 1.

Reportez-vous à « 2 Tableaux de mappage » > « 2.2 Registre d'entrée » > « 2.2.1 IDU ».

n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	04	30001+n*32	Mode de fonctionne- ment	Bit7	Mode automatique 1 : oui, 0 : non
				Bit4~Bit0	Mode réel 0 : Désactivée 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 4 : Refroidissement forcé 6 : Séchage
	04	30002+n*32	Niveau de vitesse du ventilateur	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique (fixe) 1 : oui, 0 : non
				Bit4~Bit0	Pour un ventilateur à 7 vitesses, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement les vitesses de ventilateur 1 à 7. Pour un ventilateur à 3 vitesses, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.
	04	30003+n*32	Température programmée	Température réelle (°C)*10	

L'adresse de registre obtenue et l'adresse de protocole sont indiquées ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole = Adresse du registre - 30001
Mode de fonctionnement	30033	32
Vitesse de fonctionnement du ventilateur	30034	33
Température programmée	30035	34

Modbus Poll adopte l'adresse du protocole. Définissez comme suit : Adresse de la station esclave Modbus 1 (ID de l'esclave : 1), code de commande 04 (Fonction : 04), adresse de départ 32 (Adresse : 32), lire la longueur 3 (Quantité : 3)

**Read/Write Definition**

Slave ID: 1

Function: 04 Read Input Registers (3x)

Address: 32

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

View

Rows: ☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100

Display: Signed

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

OK Cancel Apply Read/Write Once

Cliquez sur « Read/Write Once ». Les valeurs lues seront affichées dans la zone avec un cadre rouge.

Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

Mbpoll1

Tx = 4: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR = 1000ms [DISABLED]

	Alias	00030
0		
1		
2		2
3		4
4		200
5		
6		
7		
8		
9		

**Read/Write Definition**

Slave ID: 1

Function: 04 Read Input Registers (3x)

Address: 32

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

View

Rows: ☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100

Display: Signed

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

OK Cancel Apply Read/Write Once

L'interprétation est indiquée ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole	Données	Définition
Mode de fonctionnement	30033	32	2	Refroidissement
Vitesse de fonctionnement du ventilateur	30034	33	4	Vitesse moyenne du ventilateur/ Vitesse du ventilateur 4
Température programmée	30035	34	200	20°C

Les paquets sont répertoriés ci-dessous.

Paquet envoyé par Modbus Poll	00 87 00 00 00 06 01 04 00 20 00 03
Paquet répondu par la passerelle Modbus	00 87 00 00 00 09 01 04 06 00 02 00 04 00 C8

Exemple 1 : Écrire plusieurs registres de détention

Exemple : Écrivez « Mode de réglage », « Vitesse du ventilateur réglée » et « Température de réglage » de l'IDU 1.

Reportez-vous à « 2 Tableaux de mappage » > « 2.3 Registre de maintien » > « 2.3.2 Registre de contrôle IDU 1 ».

n#IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	06/16	40002+n*25	Mode de réglage	<div>0xFF : Inchangé 0x9F : Éteint 0xDF : Activée</div> <div>Démarrez et précisez le mode de fonctionnement :</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>Fixé à 1</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>Fixé à 0</td></tr><tr><td>Bit0~Bit4</td><td>1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage</td></tr></table>	Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1	Bit6	Fixé à 1	Bit5	Fixé à 0	Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage
	Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1										
	Bit6	Fixé à 1										
Bit5	Fixé à 0											
Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage											
06/16	40003+n*25	Régler la vitesse du ventilateur	<div>0xFF : Inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, valeurs 1 à 7 indiquent les vitesses de ventilateur 1 à 7, respectivement. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.</td></tr></table> <div>Exemple : 0x80 : La vitesse du ventilateur automatique est réglée. 0x01 : Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, la vitesse du ventilateur 1 est définie. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, une faible vitesse de ventilateur est définie.</div>	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, valeurs 1 à 7 indiquent les vitesses de ventilateur 1 à 7, respectivement. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.					
Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non											
Bit0-Bit6	Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, valeurs 1 à 7 indiquent les vitesses de ventilateur 1 à 7, respectivement. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.											
06/16	40004+n*25	Température programmée	<div>0xFF : Inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5 °C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemple : 0x91 : La température est réglée à 17,5 °C. 0x11 : La température est réglée à 17 °C.</div>	Bit7	0,5 °C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.					
Bit7	0,5 °C, 1 : oui, 0 : non											
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.											

L'adresse de registre obtenue et l'adresse de protocole sont indiquées ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole = Adresse du registre - 40001
Mode de réglage	40027	26
Régler la vitesse du ventilateur	40028	27
Température programmée	40029	28

Modbus Poll adopte l'adresse du protocole. Définissez comme suit : Adresse de la station esclave Modbus 1 (ID esclave : 1), code de commande 16 (Fonction : 16), adresse de début 26 (Adresse : 26), longueur de lecture 3 (Quantité : 3)

Read/Write Definition

Slave ID: 1

Function: 16 Write Multiple Registers

Address: 26

Quantity: 3

Scan Rate: 1000 ms

☐ Read/Write Enabled

View

Rows

☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100

Display: Signed

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

OK

Cancel

Apply

Read/Write Once

Cliquez sur « OK », double-cliquez sur l'adresse correspondante (dans la case rouge), entrez le paramètre de contrôle souhaité dans la fenêtre affichée (case bleue), puis cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre.

Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

Mbpoll1

Tx = 4: Err = 0: ID = 1: F = 16: SR = 1000ms [DISABLED]

	Alias	00020
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		66
7		3
8		19
9		

Enter Value

Value: 66

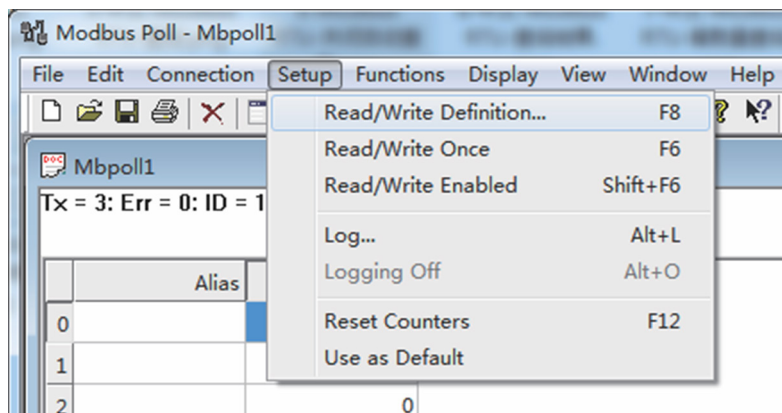
OK

Cancel

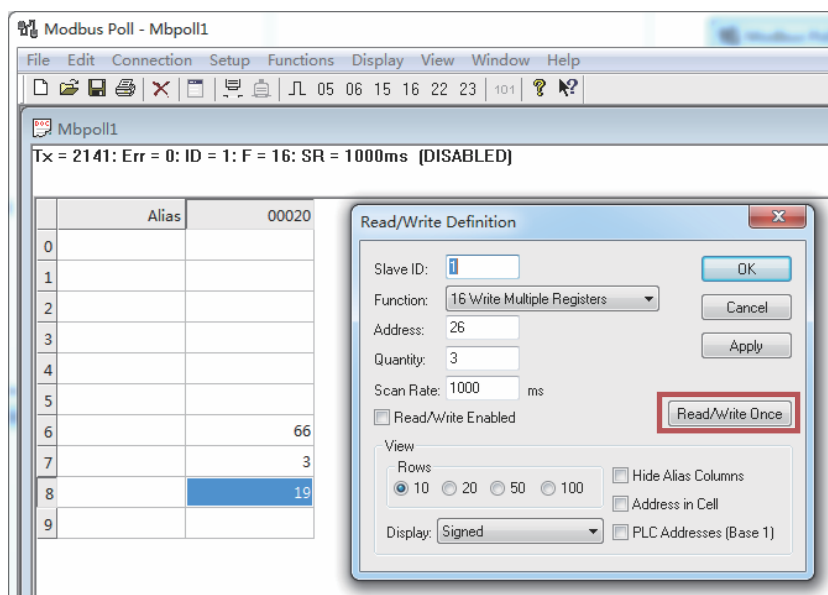
Définir les paramètres :

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole	Données	Définition
Mode de réglage	40027	26	66 (0x42)	Refroidissement au démarrage
Régler la vitesse du ventilateur	40028	27	03 (0x03)	Vitesse 3
Température programmée	40029	28	19 (0x13)	19 °C

Cliquez sur « Setup » > « Read/Write Definition... » :



Cliquez sur « Read/Write Once ». Ensuite, la commande est envoyée : Les étapes ci-dessus configurent uniquement les paramètres à écrire et la commande n'est pas envoyée.



Les paquets sont répertoriés ci-dessous.

Paquet envoyé par Modbus Poll	00 89 00 00 00 0D 01 10 00 1A 00 03 06 00 42 00 03 00 13
Paquet répondu par la passerelle Modbus	00 89 00 00 00 06 01 10 00 1A 00 03

Exemple 2 : Écrire un registre de détention unique

Exemple : Écrivez le « Mode de configuration » de l'IDU 1.

L'IDU doit prendre en charge l'écriture séparée d'un seul paramètre. Sinon, une erreur se produira. Voir « Précautions » dans « 2 Tableaux de mappage ».

Reportez-vous à « 2 Tableaux de mappage » > « 2.3 Registre de maintien » > « 2.3.2 Registre de contrôle IDU 1 ».

n#IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	06/16	40002+n*25	Mode de réglage	0xFF : Inchangé 0x9F : Éteint 0xDF : Activée	
				Démarrez et précisez le mode de fonctionnement :	
				Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1
				Bit6	Fixé à 1
	Bit5	Fixé à 0			
	Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage			

L'adresse de registre obtenue et l'adresse de protocole sont indiquées ci-dessous.

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole = Adresse du registre - 40001
Mode de réglage	40027	26

Modbus Poll adopte l'adresse du protocole. Définissez comme suit : Adresse de la station esclave Modbus 1 (ID esclave : 1), code de commande 06 (Fonction : 06), adresse de début 26 (Adresse : 26), longueur de lecture 1 (Quantité : 1)

**Read/Write Definition**

Slave ID:

Function:

Address:

Quantity:

Scan Rate:  ms

☐ Read/Write Enabled

View

Rows

☒ 10 ☐ 20 ☐ 50 ☐ 100

Display:

☐ Hide Alias Columns

☐ Address in Cell

☐ PLC Addresses (Base 1)

OK Cancel Apply Read/Write Once

Cliquez sur « OK », double-cliquez sur l'adresse correspondante (dans la case rouge), entrez le paramètre de contrôle souhaité dans la fenêtre affichée (case bleue), puis cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre.

**Modbus Poll - Mbpoll1**

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

05 06 15 16 22 23 101 ? ?

Mbpoll1

Tx = 2: Err = 0: ID = 1: F = 06: SR = 1000ms (DISABLED)

	Alias	00020
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		66
7		
8		
9		

**Enter Value**

Value:

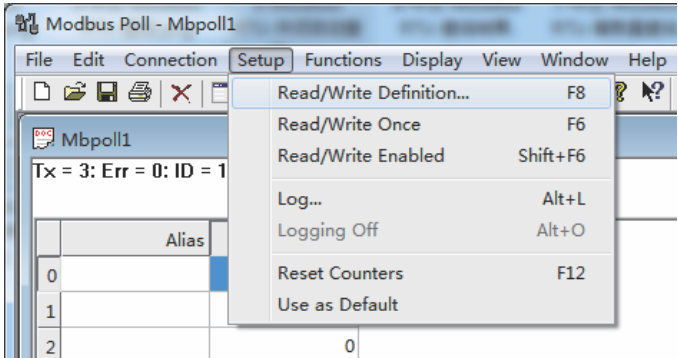
OK Cancel



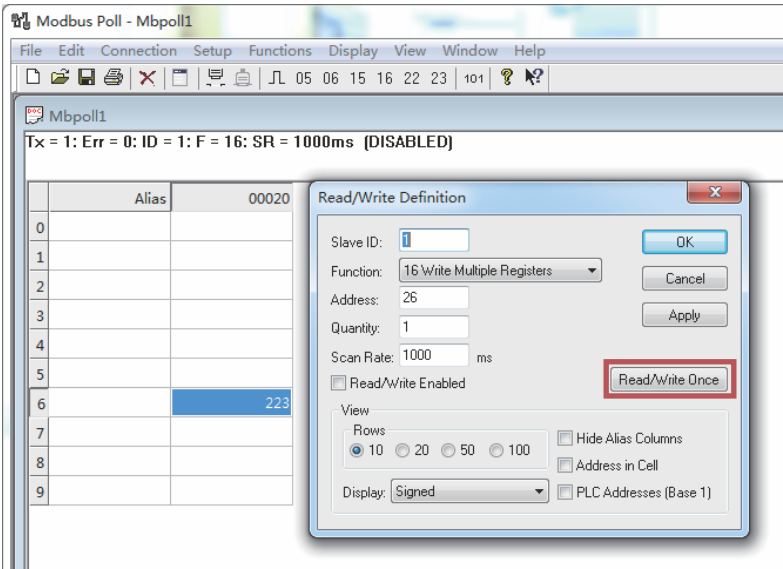
Définir les paramètres :

Nom	Adresse d'enregistrement	Adresse du protocole	Données	Définition
Mode de réglage	40027	26	223 (0xDF)	Activée

Les étapes ci-dessus configurent uniquement les paramètres à écrire et la commande n'est pas envoyée. Cliquez sur « Setup » > « Read/Write Definition... » :



Cliquez sur « Read/Write Once ». Ensuite, la commande est envoyée :



Les paquets sont répertoriés ci-dessous.

Paquet envoyé par Modbus Poll	00 8A 00 00 00 06 01 06 00 1A 00 DF
Paquet répondu par la passerelle Modbus	00 8A 00 00 00 06 01 06 00 1A 00 DF

## 2 Tables de mappage

La relation de conversion entre l'adresse de registre et l'adresse de protocole est répertoriée ci-dessous.

Type	Adresse du protocole (*4)
Entrée discrète	Adresse du protocole = Adresse du registre - 10001
Registre d'entrée	Adresse du protocole = Adresse du registre - 30001
Registre de détention	Adresse du protocole = Adresse du registre - 40001

(\*4) : Par défaut, Modbus Poll utilise l'adresse de protocole pour lire/écrire les registres Modbus. L'adresse du protocole doit être calculée en fonction de la conversion indiquée dans le tableau ci-dessus. Veuillez choisir d'utiliser l'adresse de protocole, l'adresse de registre ou l'adresse définie par logiciel en fonction du logiciel d'intégration réel.

Dans les tables de mappage, un numéro IDU/ODU indique l'adresse de l'IDU/ODU. Par exemple, IDU 0 indique un IDU dont l'adresse est 0.

## Précautions pour le développement intégré

1. Certains modèles ne prennent pas en charge certains registres dans les tables de mappage. Dans ce cas, les valeurs des registres non pris en charge sont aléatoires et dénuées de sens. Par exemple, si l'IDU 0 ne prend pas en charge l'oscillation haut/bas, la valeur lue du registre Modbus « oscillation haut/bas (30009) » n'a pas de signification réelle et la valeur peut ne pas se trouver dans la plage valide.
2. La plage de registre dans les tables de mappage est la plage maximale prise en charge par tous les modèles. La gamme de registres pris en charge par certains modèles est plus petite que celle des tables de mappage. La plage réellement prise en charge dépend du modèle spécifique.

### Exemple1 :

La plage de valeurs valide du « Mode de réglage » du registre de maintien comprend marche, arrêt, auto, refroidissement, chauffage, séchage et ventilateur. Cependant, le modèle IDU 0 prend uniquement en charge la marche, l'arrêt, le refroidissement, le séchage et le ventilateur. Lorsque le registre de maintien « Mode de réglage (40002) » est réglé sur chauffage, l'IDU 0 peut être éteint ou fonctionner anormalement.

### Exemple 2 :

La plage de valeurs valide du registre de maintien « Température réglée » est comprise entre 1 et 100, indiquant 1°C à 100°C. Cependant, le modèle IDU 0 ne supporte que 17°C à 30°C. Lorsque le registre de maintien « Température de consigne (40004) » est réglé sur 0x64 (100°C), la température de fonctionnement réelle de l'IDU 0 peut être de 30°C, ce qui est anormal.

### Exemple 3 :

La plage de valeurs valide du registre de maintien « Température de consigne » est de 1 à 100, indiquant 1°C à 100°C. Cependant, le modèle IDU 0 ne prend pas en charge 0,5°C. Lorsque le registre de maintien « Température définie (40004) » est réglé sur 0x91 (17,5 °C), la température de fonctionnement réelle de l'IDU 0 peut être de 17 °C, ce qui est anormal.

3. Les paramètres de contrôle généraux des IDU incluent « Mode de réglage », « Température de réglage », « Vitesse du ventilateur réglée », « Température de refroidissement en mode automatique », « Température de chauffage en mode automatique », « Pivotement vers la gauche/droite » et « Pivotement vers le haut/ vers le bas ». Certains modèles nécessitent que tous les paramètres généraux de contrôle soient définis en même temps. Autrement dit, le code de commande 16 est utilisé pour définir simultanément tous les paramètres généraux de contrôle. Les paramètres ne peuvent pas rester « inchangés ». Si seulement certains paramètres sont configurés, les paramètres non configurés peuvent être différents de ceux attendus.

Exemple :

Si seul le « Mode de réglage » est réglé sur refroidissement, « Régler la vitesse du ventilateur » est réglé sur une vitesse de ventilateur faible, la « température de refroidissement en mode automatique » est réglée sur 26 °C et la « température de chauffage en mode automatique » est réglée sur 20. °C, une fois que l'IDU a reçu la commande, « Température réglée » peut être la température réglée lors du dernier démarrage ou une température aléatoire, telle que 30 °C, et « Oscillation gauche/droite » et « Oscillation vers le haut/vers le bas » peut être un pivotement automatique ou des angles de pivotement fixes.

4. La passerelle Modbus interroge pour obtenir l'état de fonctionnement du système réfrigérant. La durée d'un cycle d'interrogation dépend du type de système réfrigérant et du nombre d'appareils accédés à la passerelle Modbus (\*5). Lorsque la passerelle Modbus envoie une commande de contrôle, l'appareil répond généralement dans les 5 secondes, mais la passerelle Modbus ne peut obtenir le dernier état de fonctionnement de l'appareil qu'après un cycle d'interrogation.

(\*5)

Lorsque la passerelle Modbus est connectée à huit systèmes réfrigérants et 64 IDU, les données de tests en laboratoire montrent que le cycle d'interrogation maximum est d'environ cinq minutes. La durée peut varier dans les projets réels.

## 2.1 Entrée discrète

### 2.1.1 IDU

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
0#IDU	02	10001	1 bit	On/Off	0 : off 1 : on
	02	10002	1 bit	Défaut	0 : pas de défaut 1 : défaut
	02	10003	1 bit	En ligne	0 : hors ligne 1 : en ligne
	02	10004	1 bit	/	/
	02	10005	1 bit	/	/
	02	10006	1 bit	/	/
	02	10007	1 bit	/	/
	02	10008	1 bit	/	/
1#IDU	02	10009	1 bit	On/Off	0 : off 1 : on
	02	10010	1 bit	Défaut	0 : pas de défaut 1 : défaut
	02	10011	1 bit	En ligne	0 : hors ligne 1 : en ligne
	02	10012	1 bit	/	/
	02	10013	1 bit	/	/
	02	10014	1 bit	/	/
	02	10015	1 bit	/	/
	02	10016	1 bit	/	/
...	...	....	...	...	...
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	02	10001 + n*8	1 bit	On/Off	0 : off 1 : on
	02	10002 + n*8	1 bit	Défaut	0 : pas de défaut 1 : défaut
	02	10003 + n*8	1 bit	En ligne	0 : hors ligne 1 : en ligne
	02	10004 + n*8	1 bit	/	/
	02	10005 + n*8	1 bit	/	/
	02	10006 + n*8	1 bit	/	/
	02	10007 + n*8	1 bit	/	/
	02	10008 + n*8	1 bit	/	/

### 2.1.2 ODU

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
0#ODU	02	11001	1 bit	On/Off	0 : off 1 : on
	02	11002	1 bit	Défaut	0 : pas de défaut 1 : défaut
	02	11003	1 bit	En ligne	0 : hors ligne 1 : en ligne
	02	11004	1 bit	Ventilateur 1 marche/arrêt	0 : off 1 : on
	02	11005	1 bit	Ventilateur 2 marche/arrêt	0 : off 1 : on
	02	11006	1 bit	État marche/arrêt du compresseur 1	0 : off 1 : on
	02	11007	1 bit	État marche/arrêt du compresseur 2	0 : off 1 : on
	02	11008	1 bit	/	/

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
1#ODU	02	11009		On/Off	0 : off 1 : on
	02	11010	1 bit	Défaut	0 : pas de défaut 1 : défaut
	02	11011	1 bit	En ligne	0 : hors ligne 1 : en ligne
	02	11012	1 bit	Ventilateur 1 marche/arrêt	0 : off 1 : on
	02	11013	1 bit	Ventilateur 2 marche/arrêt	0 : off 1 : on
	02	11014	1 bit	État marche/arrêt du compresseur 1	0 : off 1 : on
	02	11015	1 bit	État marche/arrêt du compresseur 2	0 : off 1 : on
	02	11016	1 bit	/	/
...	...	....		....	...
n# ODU (La valeur de n est comprise entre 0 et 31.)	02	11001 + n*8	1 bit	On/Off	0 : off 1 : on
	02	11002 + n*8	1 bit	Défaut	0 : pas de défaut 1 : défaut
	02	11003 + n*8	1 bit	En ligne	0 : hors ligne 1 : en ligne
	02	11004 + n*8	1 bit	Ventilateur 1 marche/arrêt	0 : off 1 : on
	02	11005 + n*8	1 bit	Ventilateur 2 marche/arrêt	0 : off 1 : on
	02	11006 + n*8	1 bit	État marche/arrêt du compresseur 1	0 : off 1 : on
	02	11007 + n*8	1 bit	État marche/arrêt du compresseur 2	0 : off 1 : on
	02	11008 + n*8	1 bit	/	/

## 2.2 Registre d'entrée

### 2.2.1 IDU

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition	
0#IDU	04	30001	2 octets	Mode de fonctionnement	Bit7	Mode automatique 1 : oui, 0 : non
					Bit4~Bit0	Mode réel 0 : Fermer 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 4 : Refroidissement forcé 6 : Séchage
	04	30002	2 octets	Vitesse de fonctionnement du ventilateur	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non
					Bit4~Bit0	IDU à 7 vitesses de ventilateur 1-7 : vitesse 1 à vitesse 7 IDU à 3 vitesses de ventilateur 1, 2 : Faible vitesse du ventilateur 3, 4 : Vitesse moyenne du ventilateur 5, 6, 7 : Vitesse élevée du ventilateur
	04	30003	2 octets	Temp. programmée	Température réelle (°C) x 10	
	04	30004	2 octets	Température de refroidissement en mode automatique	Température réelle (°C) x 10	

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition																														
0#IDU	04	30005	2 octets	Température de chauffage en mode automatique	Température réelle (°C) x 10																														
	04	30006	2 octets	Température ambiante intérieure	Température réelle (°C) x 10																														
	04	30007	2 octets	Code d'erreur IDU	<table><tr><td colspan="2">Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur</td></tr><tr><td>0</td><td>Sans faute</td></tr><tr><td>1~20</td><td>A0~AF, AH, AL, AP, AU</td></tr><tr><td>21~40</td><td>b0~bF, bH, bL, bP, bU</td></tr><tr><td>41~60</td><td>C0~CF, CH, CL, CP, CU</td></tr><tr><td>61~80</td><td>E0~EF, EH, EL, EP, EU</td></tr><tr><td>81~100</td><td>F0~FF, FH, FL, FP, FU</td></tr><tr><td>101~120</td><td>H0~HF, HH, HL, HP, HU</td></tr><tr><td>121~140</td><td>L0~LF, LH, LL, LP, LU</td></tr><tr><td>141~160</td><td>J0~JF, JH, JL, JP, JU</td></tr><tr><td>161~180</td><td>n0~nF, nH, nL, nP, nU</td></tr><tr><td>181~200</td><td>P0~PF, PH, PL, PP, PU</td></tr><tr><td>201~220</td><td>r0~rF, rH, rL, rP, rU</td></tr><tr><td>221~240</td><td>t0~tF, tH, tL, tP, Tu</td></tr><tr><td>241~260</td><td>U0~UF, UH, UL, UP, UU</td></tr></table>	Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur		0	Sans faute	1~20	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
	Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur																																		
	0	Sans faute																																	
	1~20	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																																		
04	30008	2 octets	Balancer à gauche/à droite	1-5 : angle de balancement 1-5, 14 : oscillation automatique																															
04	30009	2 octets	Balancer vers le haut/bas	1-5 : angle de balancement 1-5, 14 : oscillation automatique																															
04	30010	2 octets	Limite supérieure de la température de refroidissement	Température réelle (°C) x 10																															
04	30011	2 octets	Limite inférieure de la température de refroidissement	Température réelle (°C) x 10																															
04	30012	2 octets	Limite supérieure de la température de chauffage	Température réelle (°C) x 10																															
04	30013	2 octets	Limite inférieure de la température de chauffage	Température réelle (°C) x 10																															
04	30014	2 octets	Verrouillage de mode	<table><tr><td>Bit7</td><td>1 : mode automatique verrouillé, 0 : mode automatique déverrouillé</td></tr><tr><td>Bit4~Bit0</td><td>0 : débloqué, 1 : mode ventilateur verrouillé, 2 : mode refroidissement verrouillé, 3 : mode chauffage verrouillé, 6 : mode séchage verrouillé</td></tr></table> <p>Lorsque les bits 7 et 4 à 0 sont tous à 0, aucun mode n'est verrouillé.</p>	Bit7	1 : mode automatique verrouillé, 0 : mode automatique déverrouillé	Bit4~Bit0	0 : débloqué, 1 : mode ventilateur verrouillé, 2 : mode refroidissement verrouillé, 3 : mode chauffage verrouillé, 6 : mode séchage verrouillé																											
Bit7	1 : mode automatique verrouillé, 0 : mode automatique déverrouillé																																		
Bit4~Bit0	0 : débloqué, 1 : mode ventilateur verrouillé, 2 : mode refroidissement verrouillé, 3 : mode chauffage verrouillé, 6 : mode séchage verrouillé																																		
04	30015	2 octets	Verrouillage « On/Off »	0 : déverrouillé, 1 : activé verrouillé, 2 : désactivé verrouillé																															

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition	
0#IDU	04	30016	2 octets	Verrouillage de la vitesse du ventilateur	0	Vitesse du ventilateur débloquée
					1-7	IDU à 7 vitesses de ventilateur 1-7 : vitesse 1 à vitesse 7 verrouillée IDU à 3 vitesses de ventilateur 1, 2 : faible vitesse du ventilateur verrouillée 3, 4 : vitesse moyenne du ventilateur verrouillée 5, 6, 7 : vitesse élevée du ventilateur verrouillée
					14	Vitesse du ventilateur automatique verrouillée
	04	30017	2 octets	Verrouillage du pivotement vers le haut et vers le bas	0 : débloqué 1-5 : angle 1 à angle 5 verrouillé 14 : oscillation automatique verrouillée	
	04	30018	2 octets	Verr. télécommande	0 : déverrouillé, 1 : verrouillé	
	04	30019	2 octets	Verr. contrôleur câblé	0 : déverrouillé, 1 : verrouillé	
	04	30020	2 octets	V. exp. électronique IDU	Ouverture réelle	
	04	30021	2 octets	T2A	Température réelle (°C) x 10	
	04	30022	2 octets	T2B	Température réelle (°C) x 10	
	04	30023	2 octets	Modèle d'IDU	0 : IDU de 1ère génération	12 : Inverseur Split AC
					1 : Cassette 4 voies	13 : Ventilateur de récupération de chaleur
					2 : Mural	
					3 : Conduit pression statique moyenne	14 : Cassette 1 voies
					4 : Conduit à basse pres. stat.	15 : Cassette 2 voies
					5 : Unité de traitement d'air	16 : Console
					6 : Conduit de pression statique élevée	17 : Module hydro haute température
					7 : Cassette compacte à 4 voies	21 : AHUKIT (contrôle de reprise d'air)
					8 : Allège / Plafonnier	
					9, 10 : Plancher	22 : Plancher
					11, 18, 20 : Unité de traitement d'air frais	24 : AHUKIT (contrôle de l'air de décharge)
	04	30024	2 octets	IDU HP	0- 200 : 0-20 CV 201- 220 : 21-40 CV 221- 240 : 42-80 CV	
	04	30025	2 octets	Niveaux de vitesse du ventilateur IDU	0 : 3 niveaux de vitesse du ventilateur 1 : 7 niveaux de vitesse du ventilateur	
	04	30026	2 octets	Réservé	Réservé	
	04	30027	2 octets	Réservé	Réservé	
	04	30028	2 octets	Réservé	Réservé	
	04	30029	2 octets	Réservé	Réservé	

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition	
0#IDU	04	30030	2 octets	Réservé	Réservé	
	04	30031	2 octets	Réservé	Réservé	
	04	30032	2 octets	Réservé	Réservé	
...	...	...	...	...	...	
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	04	30001+n*32	2 octets	Mode de fonctionnement	Bit7	Mode automatique 1 : oui, 0 : non
					Bit4~Bit0	Mode réel 0 : Fermer 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 4 : Refroidissement forcé 6 : Séchage
	04	30002+n*32	2 octets	Vitesse de fonctionnement du ventilateur	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non
					Bit4~Bit0	IDU à 7 vitesses de ventilateur 1-7 : vitesse 1 à vitesse 7 IDU à 3 vitesses de ventilateur 1, 2 : faible vitesse du ventilateur 3, 4 : vitesse moyenne du ventilateur 5, 6, 7 : vitesse élevée du ventilateur
	04	30003+n*32	2 octets	Température programmée	Température réelle (°C) x 10	
	04	30004+n*32	2 octets	Température de refroidissement en mode automatique	Température réelle (°C) x 10	
	04	30005+n*32	2 octets	Température de chauffage en mode automatique	Température réelle (°C) x 10	
	04	30006+n*32	2 octets	Température ambiante intérieure	Température réelle (°C) x 10	
	04	30007+n*32	2 octets	Code d'erreur IDU	Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur	
					0	Sans faute
				1~20	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	



	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition							
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	04	30008+n*32	2 octets	Balancer à gauche/à droite	1-5 : angle de balancement 1-5, 14 : oscillation automatique							
	04	30009+n*32	2 octets	Balancer vers le haut/bas	1-5 : angle de balancement 1-5, 14 : oscillation automatique							
	04	30010+n*32	2 octets	Limite supérieure de la température de refroidissement	Température réelle (°C) x 10							
	04	30011+n*32	2 octets	Limite inférieure de la température de refroidissement	Température réelle (°C) x 10							
	04	30012+n*32	2 octets	Limite supérieure de la température de chauffage	Température réelle (°C) x 10							
	04	30013+n*32	2 octets	Limite inférieure de la température de chauffage	Température réelle (°C) x 10							
	04	30014+n*32	2 octets	Verrouillage de mode	<table><tr><td>Bit7</td><td>1 : mode automatique verrouillé, 0 : mode automatique déverrouillé</td></tr><tr><td>Bit4~Bit0</td><td>0 : débloqué, 1 : mode ventilateur verrouillé, 2 : mode refroidissement verrouillé, 3 : mode chauffage verrouillé, 6 : mode séchage verrouillé</td></tr></table> <p>Lorsque les bits 7 et 4 à 0 sont tous à 0, aucun mode n'est verrouillé.</p>	Bit7	1 : mode automatique verrouillé, 0 : mode automatique déverrouillé	Bit4~Bit0	0 : débloqué, 1 : mode ventilateur verrouillé, 2 : mode refroidissement verrouillé, 3 : mode chauffage verrouillé, 6 : mode séchage verrouillé			
	Bit7	1 : mode automatique verrouillé, 0 : mode automatique déverrouillé										
	Bit4~Bit0	0 : débloqué, 1 : mode ventilateur verrouillé, 2 : mode refroidissement verrouillé, 3 : mode chauffage verrouillé, 6 : mode séchage verrouillé										
	04	30015+n*32	2 octets	Verrouillage « On/Off »	0 : déverrouillé, 1 : activé verrouillé, 2 : désactivé verrouillé							
	04	30016+n*32	2 octets	Verrouillage de la vitesse du ventilateur	<table><tr><td>0</td><td>Vitesse du ventilateur débloquée</td></tr><tr><td>1-7</td><td>IDU à 7 vitesses de ventilateur 1-7 : vitesse 1 à vitesse 7 verrouillée IDU à 3 vitesses de ventilateur 1, 2 : faible vitesse du ventilateur verrouillée 3, 4 : vitesse moyenne du ventilateur verrouillée 5, 6, 7 : vitesse élevée du ventilateur verrouillée</td></tr><tr><td>14</td><td>Vitesse du ventilateur automatique verrouillée</td></tr></table>	0	Vitesse du ventilateur débloquée	1-7	IDU à 7 vitesses de ventilateur 1-7 : vitesse 1 à vitesse 7 verrouillée IDU à 3 vitesses de ventilateur 1, 2 : faible vitesse du ventilateur verrouillée 3, 4 : vitesse moyenne du ventilateur verrouillée 5, 6, 7 : vitesse élevée du ventilateur verrouillée	14	Vitesse du ventilateur automatique verrouillée	
	0	Vitesse du ventilateur débloquée										
	1-7	IDU à 7 vitesses de ventilateur 1-7 : vitesse 1 à vitesse 7 verrouillée IDU à 3 vitesses de ventilateur 1, 2 : faible vitesse du ventilateur verrouillée 3, 4 : vitesse moyenne du ventilateur verrouillée 5, 6, 7 : vitesse élevée du ventilateur verrouillée										
	14	Vitesse du ventilateur automatique verrouillée										
	04	30017+n*32	2 octets	Basculer vers le haut/vers le bas verrouillé	0 : débloqué 1-5 : angle 1 à angle 5 verrouillé 14 : oscillation automatique verrouillée							
	04	30018+n*32	2 octets	Verrouillage par télécommande	0 : déverrouillé, 1 : verrouillé							
	04	30019+n*32	2 octets	Verrouillage du le contrôleur câblé	0 : déverrouillé, 1 : verrouillé							
	04	30020+n*32	2 octets	Vanne d'expansion électronique IDU	Ouverture réelle							
	04	30021+n*32	2 octets	T2A	Température réelle (°C) x 10							
04	30022+n*32	2 octets	T2B	Température réelle (°C) x 10								

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	04	30023+n*32	2 octets	Modèle d'IDU	<div>0 : IDU de 1ère génération</div> <div>12 : Inverseur Split AC</div> <div>1 : Cassette 4 voies</div> <div>13 : Ventilateur de récupération de chaleur</div> <div>2 : Mural</div> <div>14 : Cassette 1 voies</div> <div>3 : Conduit de pression statique moyenne</div> <div>15 : Cassette 2 voies</div> <div>4 : Conduit à basse pression statique</div> <div>16 : Console</div> <div>5 : Unité de traitement d'air</div> <div>17 : Module hydro haute température</div> <div>6 : Conduit de pression statique élevée</div> <div>21 : AHUKIT (contrôle de reprise d'air)</div> <div>7 : Cassette compacte à 4 voies</div> <div>22 : Plancher</div> <div>8 : Allège / Plafonnier</div> <div>24 : AHUKIT (contrôle de l'air de décharge)</div> <div>9, 10 : Plancher</div> <div>11, 18, 20 : Unité de traitement d'air frais</div>
	04	30024+n*32	2 octets	IDU HP	<div>0- 200 : 0-20 CV</div> <div>201- 220 : 21-40 CV</div> <div>221- 240 : 42-80 CV</div>
	04	30025+n*32	2 octets	Niveaux de vitesse du ventilateur IDU	<div>0 : 3 niveaux de vitesse du ventilateur</div> <div>1 : 7 niveaux de vitesse du ventilateur</div>
	04	30026+n*32	2 octets	Réservé	Réservé
	04	30027+n*32	2 octets	Réservé	Réservé
	04	30028+n*32	2 octets	Réservé	Réservé
	04	30029+n*32	2 octets	Réservé	Réservé
	04	30030+n*32	2 octets	Réservé	Réservé
	04	30031+n*32	2 octets	Réservé	Réservé
	04	30032+n*32	2 octets	Réservé	Réservé

## 2.2.2 ODU

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	04	34001	2 octets	Mode de fonctionnement	<div>0 : Fermer</div> <div>2 : Refroidissement</div> <div>3 : Chauffage</div> <div>4 : Refroidissement forcé</div> <div>29 : Refroidissement mixte</div> <div>30 : Chauffage mixte</div>
	04	34002	2 octets	Ventilateur 1	Vitesse du ventilateur 1
	04	34003	2 octets	Ventilateur 2	Vitesse du ventilateur 2
	04	34004	2 octets	Température ambiante extérieure	Température réelle (°C) x 10
	04	34005	2 octets	Fréquence du compresseur 1	Vitesse du compresseur 1

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
n# IDU (La valeur de n est comprise entre 0 et 63.)	04	34006	2 octets	Fréquence du compresseur 2	Vitesse du compresseur 2
	04	34007	2 octets	Température de refoulement du compresseur 1	Température de refoulement du compresseur 1
	04	34008	2 octets	Température de refoulement du compresseur 2	Température de refoulement du compresseur 2
	04	34009	2 octets	Haute pression	Pression réelle x 10
	04	34010	2 octets	Basse pression	Pression réelle x 100
	04	34011	2 octets	Code d'erreur	Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur
					0 Sans faute
					1~20 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
	04	34012	2 octets	T3	Température réelle (°C) x 10
	04	34013	2 octets	Surchauffe de décharge	Surchauffe de décharge
	04	34014	2 octets	Courant du compresseur 1	Valeur actuelle réelle
	04	34015	2 octets	Courant du compresseur 2	Valeur actuelle réelle
	04	34016	2 octets	CV	1- 100 : 0,1-10 CV 101- 240 : 11-150 CV
	04	34017	2 octets	Réservé	Réservé
	04	34018	2 octets	Réservé	Réservé
	04	34019	2 octets	Réservé	Réservé
	04	34020	2 octets	Réservé	Réservé
...	...	...	...	...	...
n# ODU (La valeur de n est comprise entre 0 et 31.)	04	34001+20*n	2 octets	Mode de fonctionnement	0 : Fermer 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 4 : Refroidissement forcé 29 : Refroidissement mixte 30 : Chauffage mixte

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
n# ODU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 31.)	04	34002+20*n	2 octets	Ventilateur 1	Vitesse du ventilateur 1
	04	34003+20*n	2 octets	Ventilateur 2	Vitesse du ventilateur 2
	04	34004+20*n	2 octets	Température ambiante extérieure	Température réelle (°C) x 10
	04	34005+20*n	2 octets	Fréquence du compresseur 1	Vitesse du compresseur 1
	04	34006+20*n	2 octets	Fréquence du compresseur 2	Vitesse du compresseur 2
	04	34007+20*n	2 octets	Température de refoulement du compresseur 1	Température de refoulement du compresseur 1
	04	34008+20*n	2 octets	Température de refoulement du compresseur 2	Température de refoulement du compresseur 2
	04	34009+20*n	2 octets	Haute pression	Pression réelle x 10
	04	34010+20*n	2 octets	Basse pression	Pression réelle x 100
	04	34011+20*n	2 octets	Code d'erreur	Octet de poids faible du code d'erreur Bit 0 de l'octet de poids fort du code d'erreur
					0 Sans faute
					1~20 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
	04	34012+20*n	2 octets	T3	Température réelle (°C) x 10
	04	34013+20*n	2 octets	Surchauffe de décharge	Surchauffe de décharge
	04	34014+20*n	2 octets	Courant du compresseur 1	Valeur actuelle réelle
	04	34015+20*n	2 octets	Courant du compresseur 2	Valeur actuelle réelle
	04	34016+20*n	2 octets	CV	1- 100 : 0.1-10 CV101-240 : 11-150 CV
	04	34017+20*n	2 octets	Réservé	Réservé
	04	34018+20*n	2 octets	Réservé	Réservé
	04	34019+20*n	2 octets	Réservé	Réservé
	04	34020+20*n	2 octets	Réservé	Réservé

2.2.3 Par type de paramètre IDU/ODU (adresses continues)

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition	
Mode de fonctionnement de l'IDU	04	36001	2 octets	IDU 0	Bit7	Mode automatique 1 : oui, 0 : non
	04	36002	2 octets	IDU 1	Bit4~Bit0	Mode réel 0 : Fermer 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 4 : Refroidissement forcé 6 : Séchage
	04	36003	2 octets	IDU 2		
	...	...	...	...		
	04	36063	2 octets	IDU 62		
	04	36064	2 octets	IDU 63		
Vitesse de fonctionnement du ventilateur de l'IDU	04	36065	2 octets	IDU 0	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non
	04	36066	2 octets	IDU 1	Bit4~Bit0	IDU à 7 vitesses de ventilateur 1-7 : vitesse 1 à vitesse 7 IDU à 3 vitesses de ventilateur 1, 2 : faible vitesse du ventilateur 3, 4 : vitesse moyenne du ventilateur 5, 6, 7 : vitesse élevée du ventilateur
	04	36067	2 octets	IDU 2		
	...	...	...	...		
	04	36127	2 octets	IDU 62		
	04	36128	2 octets	IDU 63		
Température réglée pour l'IDU	04	36129	2 octets	IDU 0	Température réelle (°C) x 10	
	04	36130	2 octets	IDU 1		
	04	36131	2 octets	IDU 2		
	...	...	...	...		
	04	36191	2 octets	IDU 62		
	04	36192	2 octets	IDU 63		
Température ambiante de l'IDU	04	36193	2 octets	IDU 0	Température réelle (°C) x 10	
	04	36194	2 octets	IDU 1		
	04	36195	2 octets	IDU 2		
	...	...	...	...		
	04	36255	2 octets	IDU 62		
	04	36256	2 octets	IDU 63		
Statut marche/arrêt de l'IDU	04	36257	2 octets	IDU 0-15	Bit 00 : état de fonctionnement de l'IDU 00, 1 : activé, 0 : désactivé Bit 01 : état de fonctionnement de l'IDU 01, 1 : activé, 0 : désactivé ... Bit 15 : état de fonctionnement de l'IDU 15, 1 : activé, 0 : désactivé	

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
Statut marche/arrêt de l'IDU	04	36258	2 octets	IDU 16-31	Bit 00 : état de fonctionnement de l'IDU 16, 1 : activé, 0 : désactivé Bit 01 : état de fonctionnement de l'IDU 17, 1 : activé, 0 : désactivé ... Bit 15 : état de fonctionnement de l'IDU 31, 1 : activé, 0 : désactivé
	04	36259	2 octets	IDU 32-47	Bit 00 : état de fonctionnement de l'IDU 32, 1 : activé, 0 : désactivé Bit 01 : état de fonctionnement de l'IDU 33, 1 : activé, 0 : désactivé ... Bit 15 : état de fonctionnement de l'IDU 47, 1 : activé, 0 : désactivé
	04	36260	2 octets	IDU 48-63	Bit 00 : état de fonctionnement de l'IDU 48, 1 : activé, 0 : désactivé Bit 01 : état de fonctionnement de l'IDU 49, 1 : activé, 0 : désactivé ... Bit 15 : état de fonctionnement de l'IDU 63, 1 : activé, 0 : désactivé
Statut en ligne de l'IDU	04	36261	2 octets	IDU 0-15	Bit 00 : état en ligne de l'IDU 00, 1 : en ligne, 0 : hors ligne Bit 01 : état en ligne de l'IDU 01, 1 : en ligne, 0 : hors ligne ... Bit 15 : état en ligne de l'IDU 15, 1 : en ligne, 0 : hors ligne
	04	36262	2 octets	IDU 16-31	Bit 00 : état en ligne de l'IDU 16, 1 : en ligne, 0 : hors ligne Bit 01 : état en ligne de l'IDU 17, 1 : en ligne, 0 : hors ligne ... Bit 15 : état en ligne de l'IDU 31, 1 : en ligne, 0 : hors ligne
	04	36263	2 octets	IDU 32-47	Bit 00 : état en ligne de l'IDU 32, 1 : en ligne, 0 : hors ligne Bit 01 : état en ligne de l'IDU 33, 1 : en ligne, 0 : hors ligne ... Bit 15 : état en ligne de l'IDU 47, 1 : en ligne, 0 : hors ligne

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
Statut en ligne de l'IDU	04	36264	2 octets	IDU 48-63	Bit 00 : état en ligne de l'IDU 48, 1 : en ligne, 0 : hors ligne Bit 01 : état en ligne de l'IDU 49, 1 : en ligne, 0 : hors ligne ... Bit 15 : état en ligne de l'IDU 63, 1 : en ligne, 0 : hors ligne
État de panne de l'IDU	04	36265	2 octets	IDU 0-15	Bit 00 : état de défaut de l'IDU 00, 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état de défaut de l'IDU 01, 1 : oui, 0 : non ... Bit 15 : état de défaut de l'IDU 15, 1 : oui, 0 : non
	04	36266	2 octets	IDU 16-31	Bit 00 : état de défaut de l'IDU 16, 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état de défaut de l'IDU 17, 1 : oui, 0 : non ... Bit 15 : état de défaut de l'IDU 31, 1 : oui, 0 : non
	04	36267	2 octets	IDU 32-47	Bit 00 : état de défaut de l'IDU 32, 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état de défaut de l'IDU 33, 1 : oui, 0 : non ... Bit 15 : état de défaut de l'IDU 47, 1 : oui, 0 : non
	04	36268	2 octets	IDU 48-63	Bit 00 : état de défaut de l'IDU 48, 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état de défaut de l'IDU 49, 1 : oui, 0 : non ... Bit 15 : état de défaut de l'IDU 63, 1 : oui, 0 : non
État de fonctionnement de l'ODU	04	36269	2 octets	ODU 0-15	Bit 00 : état de fonctionnement de l'ODU 00(système 00), 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état de fonctionnement de l'ODU 01(système 00), 1 : oui, 0 : non ... Bit 12 : état de fonctionnement de l'ODU 12(système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 13 : état de fonctionnement de l'ODU 13(système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 14 : état de fonctionnement de l'ODU 14(système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 15 : état de fonctionnement de l'ODU 15(système 03), 1 : oui, 0 : non

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
État de fonctionnement de l'ODU	04	36270	2 octets	ODU 16-31	Bit 00 : état de fonctionnement de l'ODU 16(système 04), 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état de fonctionnement de l'ODU 17(système 04), 1 : oui, 0 : non ... Bit 12 : état de fonctionnement de l'ODU 28(système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 13 : état de fonctionnement de l'ODU 29(système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 14 : état de fonctionnement de l'ODU 30(système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 15 : état de fonctionnement de l'ODU 31(système 07), 1 : oui, 0 : non
État de panne de l'ODU	04	36271	2 octets	ODU 0-15	Bit 00 : état de défaut de l'ODU 00 (système 00), 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état de défaut de l'ODU 01 (système 00), 1 : oui, 0 : non ... Bit 12 : état de défaut de l'ODU 12 (système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 13 : état de défaut de l'ODU 13 (système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 14 : état de défaut de l'ODU 14 (système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 15 : état de défaut de l'ODU 15 (système 03), 1 : oui, 0 : non
	04	36272	2 octets	ODU 16-31	Bit 00 : état de défaut de l'ODU 16 (système 04), 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état de défaut de l'ODU 17 (système 04), 1 : oui, 0 : non ... Bit 12 : état de défaut de l'ODU 28 (système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 13 : état de défaut de l'ODU 29 (système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 14 : état de défaut de l'ODU 30 (système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 15 : état de défaut de l'ODU 31 (système 07), 1 : oui, 0 : non



	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
Statut en ligne de l'ODU	04	36273	2 octets	ODU 0-15	Bit 00 : état en ligne de l'ODU 00 (système 00), 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état en ligne de l'ODU 01 (système 00), 1 : oui, 0 : non ... Bit 12 : état en ligne de l'ODU 12 (système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 13 : état en ligne de l'ODU 13 (système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 14 : état en ligne de l'ODU 14 (système 03), 1 : oui, 0 : non Bit 15 : état en ligne de l'ODU 15 (système 03), 1 : oui, 0 : non
	04	36274	2 octets	ODU 16-31	Bit 00 : état en ligne de l'ODU 16 (système 04), 1 : oui, 0 : non Bit 01 : état en ligne de l'ODU 17 (système 04), 1 : oui, 0 : non ... Bit 12 : état en ligne de l'ODU 28 (système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 13 : état en ligne de l'ODU 29 (système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 14 : état en ligne de l'ODU 30 (système 07), 1 : oui, 0 : non Bit 15 : état en ligne de l'ODU 31 (système 07), 1 : oui, 0 : non

## 2.3 Registre de détention

### 2.3.1 Registre de contrôle tout éteint

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
IDU 0-63	06	40001	2 octets	Éteignez les IDU 0-63	1 : tout est éteint

2.3.2 Registre de contrôle IDU 1

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition								
0#IDU	06/16	40002	2 octets	Mode de réglage	<div>0xFF : inchangé 0x9F : désactivée 0xDF : activé</div> <div>Démarrez et précisez le mode de fonctionnement :</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>Fixé à 1</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>Fixé à 0</td></tr><tr><td>Bit0~Bit4</td><td>1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage</td></tr></table>	Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1	Bit6	Fixé à 1	Bit5	Fixé à 0	Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage
	Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1											
	Bit6	Fixé à 1											
Bit5	Fixé à 0												
Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage												
	06/16	40003	2 octets	Régler la vitesse du ventilateur	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent la vitesse du ventilateur  vitesses 1 à 7, respectivement. Pour une IDU à 3 ventilateurs, les valeurs 1 et 2 indiquent  vitesse du ventilateur, 3 et 4 indiquent vitesse moyenne du ventilateur, 5, 6 et 7 indique une vitesse élevée du ventilateur.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x80 : La vitesse du ventilateur automatique est réglée. 0x01 : Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, la vitesse du ventilateur 1 est définie. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, une faible vitesse de ventilateur est définie.</div>	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent la vitesse du ventilateur  vitesses 1 à 7, respectivement. Pour une IDU à 3 ventilateurs, les valeurs 1 et 2 indiquent  vitesse du ventilateur, 3 et 4 indiquent vitesse moyenne du ventilateur, 5, 6 et 7 indique une vitesse élevée du ventilateur.				
Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non												
Bit0-Bit6	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent la vitesse du ventilateur  vitesses 1 à 7, respectivement. Pour une IDU à 3 ventilateurs, les valeurs 1 et 2 indiquent  vitesse du ventilateur, 3 et 4 indiquent vitesse moyenne du ventilateur, 5, 6 et 7 indique une vitesse élevée du ventilateur.												
	06/16	40004	2 octets	Température programmée	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La température est réglée à 17,5°C. 0x11 : La température est réglée à 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.				
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non												
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.												

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition				
0#IDU	06/16	40005	2 octets	Température de refroidissement en mode automatique	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17,5°C. 0x11 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.
	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non							
	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.							
	06/16	40006	2 octets	Température de chauffage en mode automatique	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17,5°C. 0x11 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.
	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non							
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								
06/16	40007	2 octets	Balancer à gauche/à droite	<div>0xFF : inchangé</div> <div>1-5 : angle 1 à angle 5</div> <div>14 : oscillation automatique</div>					
06/16	40008	2 octets	Balancer vers le haut/bas	<div>0xFF : inchangé</div> <div>1-5 : angle 1 à angle 5</div> <div>14 : oscillation automatique</div>					
06/16	40009	2 octets	Limite supérieure de la température de chauffage	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite supérieure de la température de chauffage est de 17,5°C. 0x11 : La limite supérieure de la température de chauffage est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition					
0#IDU	06/16	40010	2 octets	Limite inférieure de la température de chauffage	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite inférieure de la température de chauffage est de 17,5°C.  0x11 : La limite inférieure de la température de chauffage est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								
	06/16	40011	2 octets	Limite supérieure de la température de refroidissement	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite supérieure de la température de refroidissement est de 17,5°C.  0x11 : La limite supérieure de la température de refroidissement est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non									
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.									
06/16	40012	2 octets	Limite inférieure de la température de refroidissement	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite inférieure de la température de refroidissement est de 17,5°C.  0x11 : La limite inférieure de la température de refroidissement est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.		
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non									
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.									
06/16	40013	2 octets	Verrouillage de mode	<div>0x00 : déverrouillé Verrouillage de mode spécifique</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1</td></tr><tr><td>Bit5~Bit6</td><td>Fixé à 0</td></tr><tr><td>Bit0~Bit4</td><td>1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé</td></tr></table>	Bit7	Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1	Bit5~Bit6	Fixé à 0	Bit0~Bit4	1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé
Bit7	Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1									
Bit5~Bit6	Fixé à 0									
Bit0~Bit4	1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé									

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition								
0#IDU	06/16	40014	2 octets	Verrouillage « On/Off »	0x0F : inchangé 0 : débloqué 1 : activé verrouillé 2 : désactivé verrouillé								
	06/16	40015	2 octets	Verrouillage de la vitesse du ventilateur	<table><tr><td>0x0F</td><td>Inchangé</td></tr><tr><td>Bit0~Bit4</td><td>Déverrouiller</td></tr><tr><td>0</td><td>Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.</td></tr><tr><td>14</td><td>Vitesse du ventilateur automatique verrouillée</td></tr></table>	0x0F	Inchangé	Bit0~Bit4	Déverrouiller	0	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.	14	Vitesse du ventilateur automatique verrouillée
	0x0F	Inchangé											
	Bit0~Bit4	Déverrouiller											
	0	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.											
	14	Vitesse du ventilateur automatique verrouillée											
	06/16	40016	2 octets	Verrouillage du pivotement vers le haut et vers le bas	0x0F : inchangé 0 : débloqué 1-5 : angle 1 à angle 5 verrouillé 14 : oscillation automatique verrouillée								
	06/16	40017	2 octets	Verrouillage de la télécommande	0x03 : inchangé 0 : débloqué 1 : verrouillé								
	06/16	40018	2 octets	Verrouillage du contrôleur câblé	0x03 : inchangé 0 : débloqué 1 : verrouillé								
	06/16	40019	2 octets	Réservé	Réservé								
	06/16	40020	2 octets	Réservé	Réservé								
	06/16	40021	2 octets	Réservé	Réservé								
06/16	40022	2 octets	Réservé	Réservé									
06/16	40023	2 octets	Réservé	Réservé									
...	...	...	...	...	...								

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition	
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	06/16	40002+n*25	2 octets	Mode de réglage	0xFF : inchangé 0x9F : désactivée 0xDF : activé Démarrez et précisez le mode de fonctionnement :	
					Bit7	Mode automatique, valable lorsque la valeur du bit6 est 1
					Bit5	Fixé à 1
	06/16	40003+n*25	2 octets	Régler la vitesse du ventilateur	Bit0~Bit4	Fixé à 0  1 : Ventilateur  2 : Refroidissement  3 : Chauffage  6 : Séchage
					0xFF : inchangé	
					Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non
					Bit0-Bit6	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.
					Exemples : 0x80 : La vitesse du ventilateur automatique est réglée. 0x01 : Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, la vitesse du ventilateur 1 est définie. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, une faible vitesse de ventilateur est définie.	
06/16	40004+n*25	2 octets	Température programmée	0xFF : inchangé		
				Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	
				Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Exemples : 0x91 : La température est réglée à 17,5°C. 0x11 : La température est réglée à 17°C.						

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition				
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	06/16	40005+n*25	2 octets	Température de refroidissement en mode automatique	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17,5°C. 0x11 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.
	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non							
	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.							
	06/16	40006+n*25	2 octets	Température de chauffage en mode automatique	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17,5°C. 0x11 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.
	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non							
	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.							
06/16	40007+n*25	2 octets	Balancer à gauche/à droite	<div>0xFF : inchangé</div> <div>1-5 : angle 1 à angle 5</div> <div>14 : oscillation automatique</div>					
06/16	40008+n*25	2 octets	Balancer vers le haut/bas	<div>0xFF : inchangé</div> <div>1-5 : angle 1 à angle 5</div> <div>14 : oscillation automatique</div>					
06/16	40009+n*25	2 octets	Limite supérieure de la température de chauffage	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite supérieure de la température de chauffage est de 17,5°C. 0x11 : La limite supérieure de la température de chauffage est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition					
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	06/16	40010+n*25	2 octets	Limite inférieure de la température de chauffage	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite inférieure de la température de chauffage est de 17,5°C.  0x11 : La limite inférieure de la température de chauffage est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								
	06/16	40011+n*25	2 octets	Limite supérieure de la température de refroidissement	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite supérieure de la température de refroidissement est de 17,5°C.  0x11 : La limite supérieure de la température de refroidissement est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non									
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.									
06/16	40012+n*25	2 octets	Limite inférieure de la température de refroidissement	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite inférieure de la température de refroidissement est de 17,5°C.  0x11 : La limite inférieure de la température de refroidissement est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.		
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non									
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.									
06/16	40013+n*25	2 octets	Verrouillage de mode	<div>0x00 : déverrouillé Verrouillage de mode spécifique</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1</td></tr><tr><td>Bit5~Bit6</td><td>Fixé à 0</td></tr><tr><td>Bit0~Bit4</td><td>1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé</td></tr></table>	Bit7	Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1	Bit5~Bit6	Fixé à 0	Bit0~Bit4	1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé
Bit7	Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1									
Bit5~Bit6	Fixé à 0									
Bit0~Bit4	1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé									



	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition	
n# IDU (La valeur valide de n est comprise entre 0 et 63.)	06/16	40014+n*25	2 octets	Verrouillage « On/Off »	0x0F : inchangé 0 : débloqué 1 : activé verrouillé 2 : désactivé verrouillé	
	06/16	40015+n*25	2 octets	Verrouillage de la vitesse du ventilateur	0x0F Bit0~Bit4 0 14	Inchangé Déverrouiller Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée. Vitesse du ventilateur automatique verrouillée
	06/16	40016+n*25	2 octets	Verrouillage du pivotement vers le haut et vers le bas	0x0F : inchangé 0 : débloqué 1-5 : angle 1 à angle 5 verrouillé 14 : oscillation automatique verrouillée	
	06/16	40017+n*25	2 octets	Verrouillage de la télécommande	0x03 : inchangé 0 : débloqué 1 : verrouillé	
	06/16	40018+n*25	2 octets	Verrouillage du contrôleur câblé	0x03 : inchangé 0 : débloqué 1 : verrouillé	
	06/16	40019+n*25	2 octets	Réservé	Réservé	
	06/16	40020+n*25	2 octets	Réservé	Réservé	
	06/16	40021+n*25	2 octets	Réservé	Réservé	
	06/16	40022+n*25	2 octets	Réservé	Réservé	
	06/16	40023+n*25	2 octets	Réservé	Réservé	

\* En « Set mode », la valeur 0xDF indique l'envoi de la commande de mise sous tension uniquement, et le mode réel de l'IDU dépend de la logique de l'IDU, et est généralement le dernier mode de fonctionnement mémorisé par l'IDU.

2.3.3 Registre de contrôle IDU 2

Utilisez les registres 41602-41605 pour sélectionner l'IDU souhaité et utilisez les registres 41606-41622 pour définir des paramètres de contrôle de groupe spécifiques.

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition							
Contrôle de groupe de tout IDU	06/16	41602	2 octets	Sélection des IDU 0-15	Contrôler les IDU 0-15 Bit 0 : IDU 0. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné Bit 1 : IDU 1. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné ... Bit 15 : IDU 15. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné							
	06/16	41603	2 octets	Sélection des IDU 16-31	Contrôler les IDU 16-31 Bit 0 : IDU 16. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné Bit 1 : IDU 17. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné ... Bit 31 : IDU 31. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné							
	06/16	41604	2 octets	Sélection des IDU 32-47	Contrôler les IDU 32-47 Bit 0 : IDU 32. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné Bit 1 : IDU 33. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné ... Bit 31 : IDU 47. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné							
	06/16	41605	2 octets	Sélection des IDU 48-63	Contrôler les IDU 48-63 Bit 0 : IDU 48. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné Bit 1 : IDU 49. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné ... Bit 31 : IDU 63. 1 : sélectionné, 0 : non sélectionné							
	06/16	41606	2 octets	Mode de réglage	0xFF : inchangé 0x9F : désactivée 0xDF : activé  Démarrez et précisez le mode de fonctionnement : <table><tr><td>Bit7</td><td>Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>Fixé à 1</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>Fixé à 0</td></tr><tr><td>Bit0~Bit4</td><td>1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage</td></tr></table>	Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1	Bit6	Fixé à 1	Bit5	Fixé à 0	Bit0~Bit4
Bit7	Mode Auto, valable lorsque la valeur est 1											
Bit6	Fixé à 1											
Bit5	Fixé à 0											
Bit0~Bit4	1 : Ventilateur 2 : Refroidissement 3 : Chauffage 6 : Séchage											

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition				
Contrôle de groupe de tout IDU	06/16	41607	2 octets	Régler la vitesse du ventilateur	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x80 : La vitesse du ventilateur automatique est réglée. 0x01 : Pour un IDU à 7 vitesses de ventilateur, la vitesse du ventilateur 1 est définie. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, une faible vitesse de ventilateur est définie.</div>	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.
	Bit7	Vitesse du ventilateur automatique 1 : oui, 0 : non							
	Bit0-Bit6	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.							
	06/16	41608	2 octets	Température programmée	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La température est réglée à 17,5°C. 0x11 : La température est réglée à 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								
06/16	41609	2 octets	Température de refroidissement en mode automatique	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17,5°C. 0x11 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								
06/16	41610	2 octets	Température de chauffage en mode automatique	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17,5°C. 0x11 : La température de refroidissement en mode automatique est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition				
Contrôle de groupe de tout IDU	06/16	41611	2 octets	Balancer à gauche/à droite	0xFF : inchangé 1-5 : angle 1 à angle 5 14 : oscillation automatique				
	06/16	41612	2 octets	Balancer vers le haut/bas	0xFF : inchangé 1-5 : angle 1 à angle 5 14 : oscillation automatique				
	06/16	41613	2 octets	Limite supérieure de la température de chauffage	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite supérieure de la température de chauffage est de 17,5°C. 0x11 : La limite supérieure de la température de chauffage est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.
	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non							
	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.							
06/16	41614	2 octets	Limite inférieure de la température de chauffage	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite inférieure de la température de chauffage est de 17,5°C. 0x11 : La limite inférieure de la température de chauffage est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								
06/16	41615	2 octets	Limite supérieure de la température de refroidissement	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite supérieure de la température de refroidissement est de 17,5°C. 0x11 : La limite supérieure de la température de refroidissement est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.	
Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non								
Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.								

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition							
Contrôle de groupe de tout IDU	06/16	41616	2 octets	Limite inférieure de la température de refroidissement	<div>0xFF : inchangé</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>0,5°C, 1 : oui, 0 : non</td></tr><tr><td>Bit0-Bit6</td><td>La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.</td></tr></table> <div>Exemples : 0x91 : La limite inférieure de la température de refroidissement est de 17,5°C. 0x11 : La limite inférieure de la température de refroidissement est de 17°C.</div>	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.			
	Bit7	0,5°C, 1 : oui, 0 : non										
	Bit0-Bit6	La plage de réglage de 1 à 100 signifie 1°C à 100°C.										
	06/16	41617	2 octets	Verrouillage de mode	<div>0x00 : déverrouillé Verrouillage de mode spécifique</div> <table><tr><td>Bit7</td><td>Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1</td></tr><tr><td>Bit5~Bit6</td><td>Fixé à 0</td></tr><tr><td>Bit0~Bit4</td><td>1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé</td></tr></table>	Bit7	Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1	Bit5~Bit6	Fixé à 0	Bit0~Bit4	1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé	
	Bit7	Verrouillage du mode automatique, valable lorsque la valeur est 1										
	Bit5~Bit6	Fixé à 0										
Bit0~Bit4	1 : mode ventilateur verrouillé 2 : mode refroidissement verrouillé 3 : mode chauffage verrouillé 6 : mode séchage verrouillé											
06/16	41618	2 octets	Verrouillage « On/Off »	<div>0x0F : inchangé 0 : débloqué 1 : activé verrouillé 2 : désactivé verrouillé</div>								
06/16	41619	2 octets	Verrouillage de la vitesse du ventilateur	<table><tr><td>0x0F</td><td>Inchangé</td></tr><tr><td>Bit5~Bit6</td><td>Déverrouiller</td></tr><tr><td>0</td><td>Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.</td></tr><tr><td>14</td><td>Vitesse du ventilateur automatique verrouillée</td></tr></table>	0x0F	Inchangé	Bit5~Bit6	Déverrouiller	0	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.	14	Vitesse du ventilateur automatique verrouillée
0x0F	Inchangé											
Bit5~Bit6	Déverrouiller											
0	Pour une IDU à 7 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 à 7 indiquent respectivement des vitesses de ventilateur de 1 à 7. Pour un IDU à 3 vitesses de ventilateur, les valeurs 1 et 2 indiquent une vitesse de ventilateur faible, 3 et 4 indiquent une vitesse de ventilateur moyenne, 5, 6 et 7 indiquent une vitesse de ventilateur élevée.											
14	Vitesse du ventilateur automatique verrouillée											
06/16	41620	2 octets	Verrouillage du pivotement vers le haut et vers le bas	<div>0x0F : inchangé 0 : débloqué 1-5 : angle 1 à angle 5 verrouillé 14 : oscillation automatique verrouillée</div>								

	Code de fonction	Adresse d'enregistrement	Longueur des données	Nom	Définition
Contrôle de groupe de tout IDU	06/16	41621	2 octets	Verrouillage de la télécommande	0x03 : inchangé 0 : débloqué 1 : verrouillé
	06/16	41622	2 octets	Verrouillage du contrôleur câblé	0x03 : inchangé 0 : débloqué 1 : verrouillé
	06/16	41623	2 octets	Réservé	Réservé

### 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 192.168.1.200. Dans la barre d'adresse du navigateur Chrome, saisissez « http://Adresse IP de la passerelle » pour ouvrir la page Web de la passerelle.

- \*

  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 une version ultérieure. 3. Le navigateur Chrome doit être en version 70.0 ou plus récente.
  4. D'autres navigateurs peuvent être incompatibles, empêchant ainsi le bon fonctionnement de la fonction Web.

### Modbus Gateway 中文 | English

Settings

DataView

Firmware

Device Infos

Version: Modbus-V1.4.0022.0914

Network Settings

IP address: 192.168.1.200

Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

Modbus Settings

Port setting: 9600 None 1 StopBit A1-B1-E

Station ID: 1

Save

Cliquez sur 中文 | English pour changer la langue en chinois ou en anglais.

### 3.1 Paramètres système

Modbus Gateway

中文 | English

Settings

DataView

Firmware

Device Infos

Version: Modbus-V1.4.0022.0914

Network Settings:

IP address: 192.168.1.200

Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

Modbus Settings:

Port setting: 9600 None 1 StopBit A1-B1-E

Station ID: 1

Save

Liste des fonctions Web

Informations sur l'appareil	Version	Version de la passerelle Modbus
Paramètres du réseau	Adresse IP	Adresse IP de la passerelle Modbus
	Masque	Masque de sous-réseau dans la configuration IP
	Passerelle	Passerelle par défaut dans la configuration IP
Paramètres Modbus	Réglage du port	<p>Configuration de l'interface Modbus</p> <p>Le premier champ indique la vitesse de transmission. La valeur par défaut est 9600. (Les valeurs disponibles sont 4800, 9600, 19200 et 38400)</p> <p>Le deuxième champ indique le contrôle de parité. La valeur par défaut est aucune. (Les valeurs disponibles sont : aucun, pair et impair)</p> <p>Le troisième champ indique le bit d'arrêt. La valeur par défaut est 1 StopBit. (Les valeurs disponibles sont 1 StopBit et 2 StopBit)</p> <p>* Le bit de données ne supporte que 8.</p> <p>* L'interface Modbus/TCP de la passerelle Modbus ne prend en charge que le port 502.</p>
Utilisateur	ID de la station	ID de station Modbus, compris entre 1 et 254. La valeur par défaut est 1.



3.2 Vue de données

# Modbus Gateway

中文 | English

Settings

DataView

Firmware

Discrete inputs

Input registers

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	O#0	O#1	O#2	O#3	O#4	O#5	O#6	O#7
O#8	O#9	O#10	O#11	O#12	O#13	O#14	O#15	O#16	O#17	O#18	O#19
O#20	O#21	O#22	O#23	O#24	O#25	O#26	O#27	O#28	O#29	O#30	O#31

Address	Name	Value	Parse
10001	ON/OFF	0	OFF
10002	Fault	0	No
10003	Online	1	Online
10004	--	0	--
10005	--	0	--
10006	--	0	--
10007	--	0	--
10008	--	0	--

Un numéro pur indique une IDU, et le chiffre indique l'adresse de l'IDU. Par exemple, IDU 0

« O#number » indique une ODU, et le chiffre indique l'adresse de l'ODU. Par exemple, ODU 0

Hors ligne	En ligne	Sélectionné
<div>0</div> <div>RGB (210,212,214)</div>	<div>0</div> <div>RGB (210,212,214)</div>	<div>0</div> <div>RGBA (87,176,254,1) 0%, RGBA (64,144,245,1) 100%</div>

Vous pouvez cliquer sur une adresse pour afficher les paramètres spécifiques de l'appareil, et cliquer sur « Entrées discrètes » ou « Registres d'entrée » pour vérifier différentes informations.

# Modbus Gateway 中文 | English

Settings

DataView

Firmware

Discrete inputs

Input registers

0	1	2	3	4	5
12	13	14	15	16	17
24	25	26	27	28	29

## 3.3 Mise à jour du micrologiciel

# Modbus Gateway 中文 | English

Settings

DataView

Firmware

Select the file to upload

Upload

Cliquez sur « Sélectionner le fichier à télécharger », sélectionnez le firmware souhaité dans la fenêtre affichée et cliquez sur « Télécharger ».

\* Seuls les professionnels peuvent utiliser cette fonction. Sinon, la passerelle Modbus pourrait être endommagée et ne pourrait pas être utilisée.

## 4 Restauration des paramètres d'usine

	SW1
Fonction	Restauration des paramètres d'usine

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

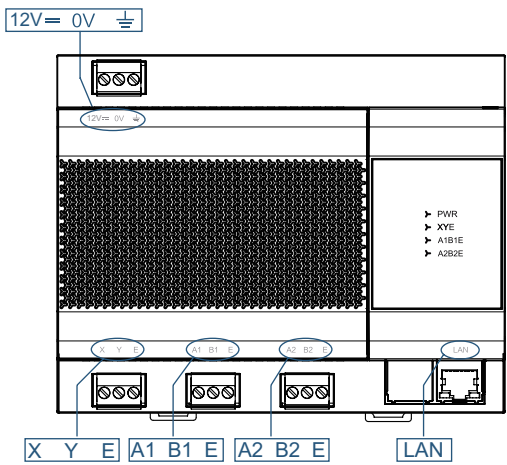
Étapes :

1. Coupez l'alimentation électrique de la passerelle, ouvrez la le shell de la passerelle, appuyez et maintenez SW1 et allumez la passerelle ;
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.

\* Pour plus de détails sur cette fonction, consultez des techniciens professionnels.

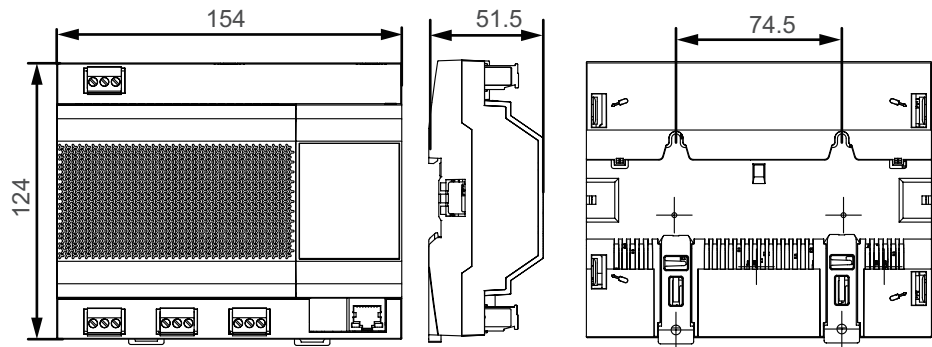
# Installation

## 1 Présentation du produit



## 2 Dimensions du produit

Unité : mm



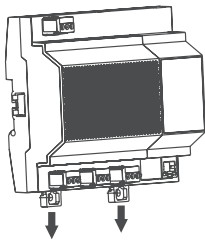
### 3 Accessoires nécessaires à l'installation

Veuillez confirmer que vous disposez de toutes les pièces suivantes.

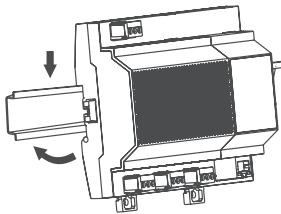
N°	Nom	Quantité	Remarques
1	Vis autotaraudeuse	4	ST4*20
2	Tuyau d'expansion en plastique	4	Pour installer le contrôleur sur le mur
3	Borne noire à 3 broches	3	Pour la communication
4	Borne grise à 3 broches	1	Pour connecter l'alimentation électrique
5	Adaptateur électrique	1	Module : AP24S1200WP-XS1 Entrée : 100-240 V ~ 50/60 Hz 0,8 A Sortie : 12 V 2,0 A 24,0 W

### 4 Méthode d'installation

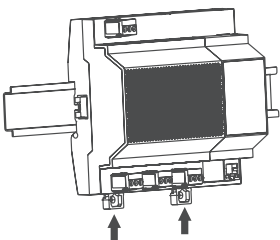
#### 1. Installation du rail de guidage



Ouvrir la boucle  
de la poignée

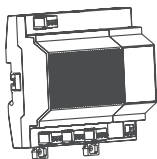


Encliqueter le produit  
sur le rail de guidage



Fermé la boucle  
de la poignée

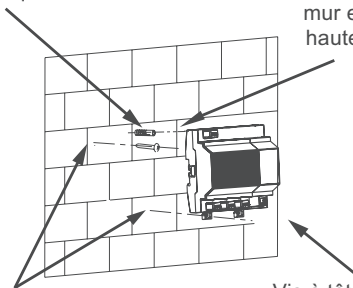
## 2. Montage de l'appareil au mur



Ouvrir la boucle  
de la poignée

Tuyau d'expansion  
en plastique

Vis à tête Philips ST4\*20  
(Cette vis de fixation est pré-insérée dans le  
mur et la distance entre la position la plus  
haute de l'écrou et le mur est de 5,5 mm)



Foret de 6 mm, avec une  
profondeur de perçage  
minimale de 30 mm

Vis à tête Philips ST4\*20

16111200000777 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>