



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION CLIMATISATION

FRANÇAIS

Veuillez lire les précautions de sécurité avant l'installation et l'utilisation et utilisez-les correctement.

Elles visent à préserver la sécurité de l'installateur et de l'utilisateur et à empêcher les dégâts matériels, etc.

Après lecture du manuel de l'utilisateur, veuillez le conserver dans un endroit accessible à l'utilisateur à tout moment.

Applied(AHU)

Commande AHU

Traduction de l'instruction originale

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2026 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les consignes de sécurité suivantes sont destinées à éviter les risques ou dommages imprévus issus d'une utilisation dangereuse ou incorrecte de l'appareil. Les consignes sont séparées en 'AVERTISSEMENT' et 'ATTENTION' comme décrit ci-dessous.

 Ce symbole s'affiche pour indiquer des problèmes et des utilisations qui peuvent présenter des risques.
Lire attentivement la partie qui comporte ce symbole et suivre les instructions afin d'éviter tout risque.

AVERTISSEMENT

Cela indique que tout manquement à suivre les instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort.

ATTENTION

Cela indique que tout manquement à suivre les instructions peut entraîner des blessures légères ou endommager l'appareil.

AVERTISSEMENT

- Toute installation ou réparation effectuée par des personnes non qualifiées peut présenter un danger pour vous-même et pour autrui.
- Les informations figurant dans ce manuel s'adressent à des techniciens qualifiés, familiarisés avec les procédures de sécurité et équipés des outils et instruments de test appropriés.
- Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner un dysfonctionnement des équipements, des préjudices matériels, des blessures et/ou la mort.

Installation

- Pour installer l'appareil, adressez-vous toujours au service après-vente ou à un professionnel.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.
- Fixez solidement le couvercle du logement des composants électriques au kit de communication pour centrale de traitement d'air.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique dû à la poussière, l'eau ou autre.

- Ne stockez pas et n'utilisez pas de combustible ou de gaz inflammable à proximité du climatiseur.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de panne de l'appareil.
- N'installez pas, ne désinstallez pas et ne réinstallez pas l'appareil vous-même.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.
- Ne démontez pas et ne réparez pas l'appareil vous-même.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'installez pas l'appareil à un endroit où il risque de tomber.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque de blessure.
- Soyez prudent lors du déballage de l'appareil et de son installation.
 - Il comporte des bords saillants au contact desquels vous pourriez vous blesser.
- Raccordez systématiquement l'appareil à la terre.
 - À défaut, il existe un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'installez pas le produit sur un support d'installation non parallèle ou défectueux.
 - Il pourrait provoquer des accidents, des blessures, ou être endommagé.

Utilisation

- N'approchez pas de flammes de l'appareil.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie.
- Ne placez pas le cordon d'alimentation à proximité d'appareils dégageant de la chaleur.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Veillez à ce que de l'eau n'entre pas en contact avec les composants électriques.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique ou de défaillance de l'appareil.
- Veillez à ce que de l'eau ne puisse pas entrer dans l'appareil.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique ou d'endommagement de l'appareil.
- Ne placez pas d'objet lourd sur le cordon d'alimentation.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.

- En cas d'inondation, contactez le service après-vente.
 - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- L'Indice de Protection (Ingress Protection Marking) IP20 indiqué dans ce manuel restreint le lieu d'installation. LG Electronics n'est pas responsable des emplacements d'installation non conformes à la norme IP20.

ATTENTION

Installation

- Ne pas installer le produit en plein soleil.
- Si une personne autre qu'un professionnel agréé installe, répare ou modifie les produits de climatisation LG Electronics, la garantie est annulée.
 - Tous les frais de réparation sont alors à la charge du propriétaire.
- N'insérez pas de tuyau de vidange dans le drain ou le tuyau d'égout.
 - De mauvaises odeurs peuvent se produire et entraîner la corrosion d'un échangeur thermique ou d'un tuyau.
- N'installez pas l'unité dans des atmosphères potentiellement explosives.
- (Australie uniquement) Ce produit doit être installé par un professionnel.
- Après l'installation du produit dans les locaux du client, retirez entièrement l'emballage du produit (y compris les matériaux d'emballage en plastique expansé ou moulé) et recyclez ou mettez au rebut cet emballage de façon responsable. Ne jetez aucun emballage en plastique expansé dans les ordures ménagères.

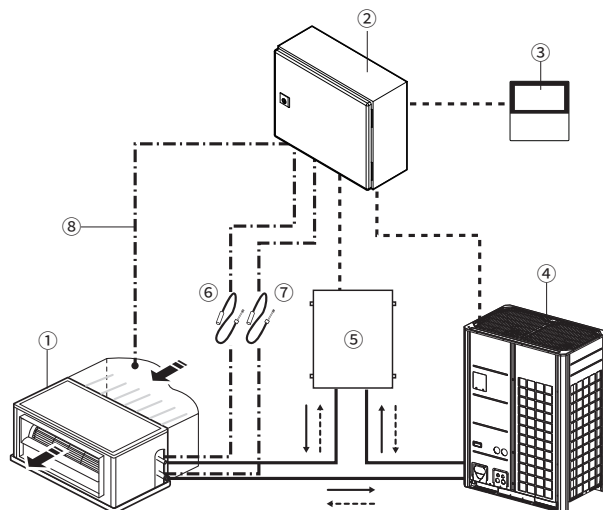
Utilisation

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant de déficience physique, sensorielle ou mentale, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient accompagnées ou qu'elles aient reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.
 - Surveillez les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant de déficience physique, sensorielle ou mentale, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient accompagnées ou qu'elles aient reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.

TABLE DES MATIÈRES

2	CONSIGNES DE SÉCURITÉ
6	L' AGENCEMENT D'INSTALLATION
7	SPECIFICATION TECHNIQUE
8	MODULE DE CONTRÔLE
9	KIT DE COMMUNICATION
9	Installation mécanique
11	INSTALLATION DES THERMISTANCES
12	CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DE RETOUR (PAHCMR000)
12	DIP SW
26	CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DE DÉCHARGE (PAHCMS000)
26	Module Principal DIP SW
38	SCHÉMA DE CONNEXION EXTERNE
38	Contrôle de la température de l'air de Retour
42	PROTOCOL BMS
42	Points BACnet du PAHCMR000 (contrôle de la température de l'air de retour)
48	GUIDE DE CONNEXION ET DE RÉGLAGE
51	MODULE DE COMMUNICATION ET GUIDE DE CONNEXION DU KIT EEV
53	ERREUR DU KIT DE COMMUNICATION

L' AGENCEMENT D'INSTALLATION



No.	Élément	Spécification
①	AHU(Unité de traitement de l'air)	Fourniture sur site
②	Kit de communication pour AHU	PAHCMS000/PAHCMR000
③	Télécommande	Télécommande filaire LG (en option)
④	Unité extérieure	MULTI V
⑤	Kit de EEV	PRLK048A0/PRLK096A0/PRLK396A0/PRLK594A0
⑥	Tuyau (Liquide) en thermistance	Capteur : Ø 5(NTC 5 kΩ) longueur: 5 m, Couleur de câble: Noir
⑦	Sortie de tuyau (Gaz) en thermistance	Capteur : Ø 7(NTC 5 kΩ) longueur: 5 m, Couleur de câble: Rouge
⑧	Chambre (Retour) en thermistance	Capteur : NTC 10 kΩ longueur: 5 m, Couleur de câble: Noir

SPECIFICATION TECHNIQUE

1. KIT DE COMMUNICATION

Modèle			PAHCMR000	PAHCMS000
Application			Contrôle de la température de l'air de retour	Contrôle de la température de l'air de refoulement (alimentation)
Dimensions	Largeur	mm	300	380
	Profondeur	mm	155	155
	Hauteur	mm	300	300
Poids net		kg	6.2	7.46
Boîtier	Couleur		RAL 7035	RAL 7035
	Matériau		Acier	Steel
	Degré de protection de certification		IP 66 (EN 60529)	IP 66 (EN 60529)
			UL 508 Type 4 / NEMA 4	UL 508 Type 4 / NEMA 4
IK 08 (EN 50102)			IK 08 (EN 50102)	
Alimentation électrique	Tension	V	220-240	220-240
	Fréquence	Hz	50/60	50/60
	Phase	Ø	1	1
Actuel	Nominal	A	0.1	0.1
Composition	Manette		Module de Communication: 1 EA	Module principal : 1 EA Communication Module : 1 EA
	Plaque de bornes	Alimentation électrique	Type de Vis (L / N, type d'Anneau)	Type de Vis (L / N, type d'Anneau)
		Communication	Type poussoir à Ressort (type à Broche, JOBN153)	Type poussoir à Ressort (type à Broche, JOBN153)
	Temp. Capteur	Air (ambiante)	Quantité: 1 EA (type de Broche, 5 m, Noir)	Quantité: 1 EA (type de Broche, 5 m, Noir)
	Clé		EA 1	1
	Manuel d'installation		EA 1	1
Environnement de fonctionnement Gamme de fonctionnement	Température Ambiante		- 20 ~ 65 °C DB	- 20 ~ 65 °C DB
	Humidité		0 ~ 98 %	0 ~ 98 %

2. MODULE DE CONTRÔLE

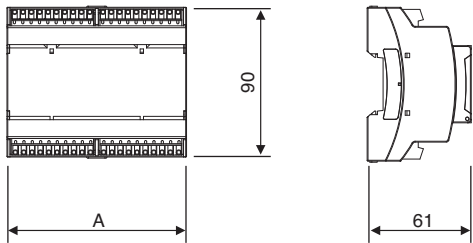
Modèle			PAHCM000	PAHCMC000
Application			Module principal	Module de communication
Dimensions	Largeur	mm	162	108
	Profondeur	mm	61	61
	Hauteur	mm	90	90
Alimentation électrique	Tension	V	DC 12 V	DC 12 V
Environnement de fonctionnement Gamme de fonctionnement	Température Ambiante		- 20 ~ 65 °C DB	- 20 ~ 65 °C DB
	Humidité		0 ~ 98 %	0 ~ 98 %

REMARQUE

- Le PAHCMR000 (module de communication) pouvant être connecté au maximum au kit de communication AHU de contrôle de la température de l'air de décharge (PAHCMS000) est inférieur ou égal à 3, c'est-à-dire que le système PAHCMS000 x 1 + PAHCMR000 x 3 peut contrôler 4 circuits de la bobine DX.

MODULE DE CONTRÔLE

Unité(mm)



Modèle	Taille (mm)	Remarque
	A	
PAHCMM000 ¹⁾	162	Module principal
PAHCMC000 ²⁾	108	Module de communication

- 1) Modèle PAHCMM000 voir module principal.
2) Modèle PAHCMC000 se réfère au module de communication.

 ATTENTION

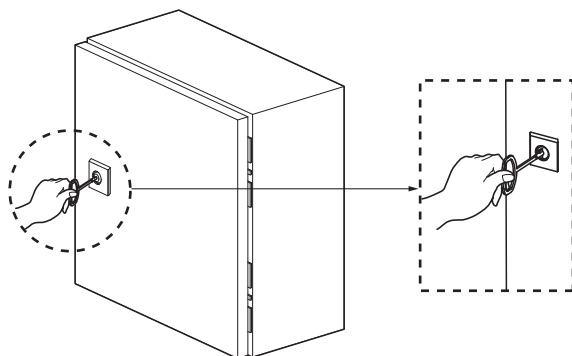
- Ce modèle nécessite une alimentation externe 12 V CC ~. (Sélectionner un transformateur isolant conforme à IEC61558-2-6 et NEC Classe 2.)
- Veuillez vérifier la gamme de fonctionnement du produit ci-dessous.
- L'Indice de Protection (Ingress Protection Marking) IP20 indiqué dans ce manuel restreint le lieu d'installation. LG Electronics n'est pas responsable des emplacements d'installation non conformes à la norme IP20.

Alimentation électrique		DC 12 V
Plage de fonctionnement du produit	Température Ambiante	-20 ~ 65 °C DB
	Humidité	0 ~ 98 %

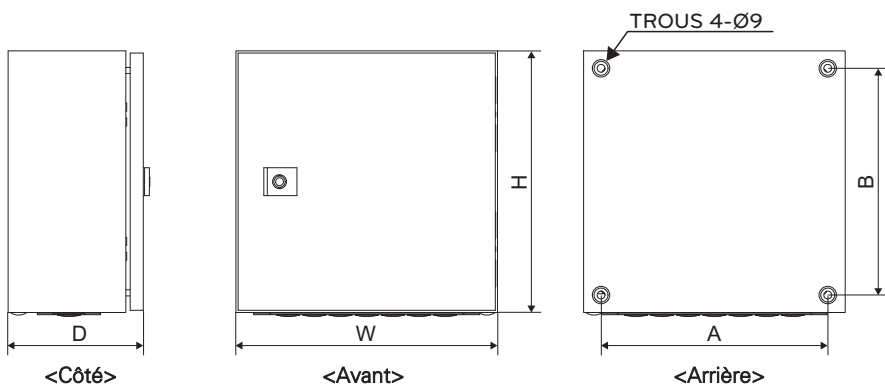
KIT DE COMMUNICATION

Installation mécanique

- 1 Ouvrez la porte à l'aide de la clé.



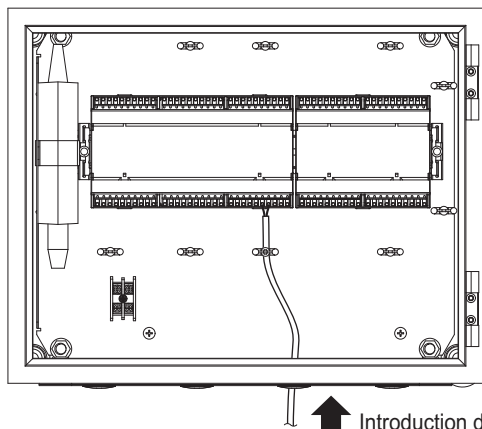
- 2 Percez 4 trous dans la bonne position et fixez solidement le boîtier du kit de communication avec 4 vis (à fournir) à travers les trous Ø 9 mm (11/32 pouces).



Modèle	Taille (mm)				
	W	D	H	A	B
PAHCMR000	300	155	300	260	260
PAHCMS000	380	155	300	340	260

Raccordement des fils électriques

- 1 Pour le raccordement à l'unité extérieure et au contrôleur (Fourniture sur site) : Introduisez les fils à l'intérieur via la garniture de câble et serrez fermement cet écrou pour garantir une protection étanche et une bonne résistance à la traction.
- 2 Les fils électriques nécessitent une décharge de traction supplémentaire. Pour cela, maintenez-les en place à l'aide des attaches prévues à cet effet.



- 3 Pour le fil de la télécommande filaire et le fil de communication de l'unité extérieure, utilisez le type de broche (JOBN153) pour vous connecter au bornier.



Broche (JOBN153)

⚠ ATTENTION

- L'ensemble des pièces et matériaux fournis sur site, ainsi que l'installation électrique, doivent se conformer aux normes locales.
- Utilisez des fils de cuivre uniquement.
- Tous les branchements électriques doivent être effectués par un électricien agréé.
- Un interrupteur principal ou un autre moyen de déconnexion, avec séparation entre les contacts dans chaque pôle, doit être incorporé aux branchements électriques fixes, conformément à la législation nationale et locale.
- Reportez-vous au manuel d'installation accompagnant l'unité extérieure pour connaître les dimensions du fil électrique d'alimentation relié à cette dernière, la capacité du disjoncteur et les instructions relatives à l'interrupteur et aux branchements électriques.

INSTALLATION DES THERMISTANCES

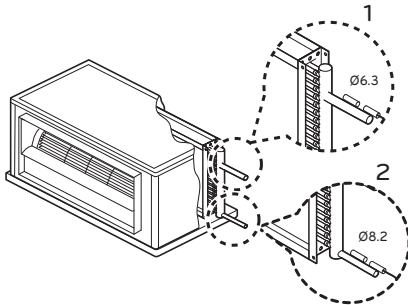
Installation des thermistances des tuyaux

Emplacement des thermistances des tuyaux

Pour garantir le bon fonctionnement, les thermistances doivent être installées correctement.

- 1 Tuyau d'entrée
: Installez la thermistance derrière le distributeur sur la partie la plus froide de l'échangeur thermique (contactez votre revendeur).
- 2 Tuyau de sortie
: Installez la thermistance à la sortie de l'échangeur thermique, aussi près que possible de ce dernier.

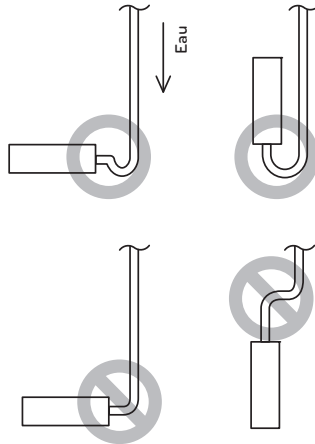
Pensez à vérifier que l'évaporateur est protégé contre le gel. Exécutez le test et vérifiez le gel.



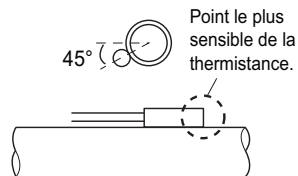
(Centrale de traitement d'air)

INSTRUCTION

- Pour empêcher la condensation de s'accumuler au bas du capteur de tuyau, installez le capteur en le soulevant comme illustré ci-dessous.

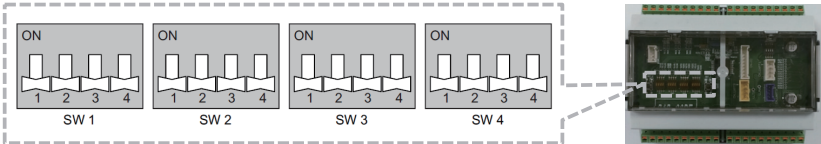


- Afin de détecter la température du puits de tuyau, installez la partie de détection de sorte qu'elle puisse être fixée au puits de tuyau comme indiqué ci-dessous.



CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DE RETOUR (PAHCMR000)

DIP SW



Le réglage par défaut de tous les interrupteurs DIP est "arrêt" <Module de Communication>

■ Tableau de SW1~SW3

Nom du SW	No	Élément	Réglage		Remarque
SW1	1	Type d'unité extérieure	MARCHE	Comm. Unique	Utilisation de un Seul Partage del'unité extérieure
			ARRÊT	MULTI V Comm.	Unité extérieure Multi V
	2	Type de commande	MARCHE	Communication	Contrôlé par les télécommandes et contrôleurs centraux DDC Modbus ou LG
			ARRÊT	Signal de contact	Contrôlé par DDC via le signal de contact (le contrôleur central LG ne peut surveiller que l'état)
	3	Type de DO	MARCHE	Vitesse du ventilateur	DO1: Élevé, DO2: Moyen, DO3: Faible (DO change en fonction de la valeur de réglage de la vitesse du ventilateur)
			ARRÊT	État	DO1: MARCHE/ARRÊT, DO2: Dégivrage, DO3: Alarme
	4	Vitesse du ventilateur (disponible lorsque SW1-3 «ON»)	MARCHE	Fixé	Le ventilateur fonctionnera toujours en tant que vitesse de ventilateur définie sauf le dégivrage. (Pendant le dégivrage, la vitesse du ventilateur changera en vitesse de ventilateur faible.)
			ARRÊT	Changer	La vitesse du ventilateur sera modifiée en fonction de TH marche/arrêt Pour plus de détails, veuillez consulter «Sortie numérique - Vitesse du ventilateur»
SW2	1	Réglage de la référence du capteur du thermistor de pièce	MARCHE	Télécommande / Unité intérieure / 2TH	Contrôle en fonction de la valeur du réglage du monte de la télécommande n° 4 (voir le manuel de la télécommande)
			ARRÊT	Unité intérieure	-
	2	Réservé	-	-	-
	3/4	Paramétrage de l'UI	ARRÊT / ARRÊT	Paramètre d'UI #1	UI1 : opération ON/OFF, UI2 : refroidissement / Chauffage UI3 : Thermique forcé ON/OFF UI4 : Température cible de l'air
			ARRÊT / MARCHE	Paramètre d'UI #2	UI1 : opération ON/OFF, UI2 : Cooling only/OFF UI3 : Heating only/OFF, UI4 : Thermique forcé ON/OFF
			MARCHE / ARRÊT	Paramètre d'UI #3	UI1: opération ON/OFF, UI2: refroidissement / Chauffage UI3/UI4 : Thermique ON/OFF avec vitesse du ventilateur
			MARCHE / MARCHE	Paramètre d'UI #4	UI1 : opération ON/OFF, UI2 : refroidissement / Chauffage UI3 : Arrêt d'urgence

Le Paramètre d'UI # 1 peut varier en fonction de la configuration du commutateur DIP SW_FLASH.
(Voir page 21)

Nom du SW	No	Élément	Réglage		Remarque
SW3	1	Groupe Principal / Récepteur (Retour d'Air uniquement)	MARCHE	Mode Récepteur	Veuillez consulter le «Guide d'installation de plusieurs modules dans la PDB» pour plus de détails.
			ARRÊT	Mode Principal	Le mode principal est par défaut pour l'installation d'un contrôleur AHU unique. Veuillez consulter le «Guide d'installation de plusieurs modules dans la PDB» pour plus de détails.
	2/3	Réglage du mode de fonctionnement	ARRÊT / ARRÊT	Pompe à chaleur	Le mode de fonctionnement Rafraîchissement ou Chauffage est disponible
			ARRÊT / MARCHE	Chauffage seulement	Le mode de fonctionnement est Chauffage uniquement (Chauffage / Ventilateur)
			MARCHE / ARRÊT	Refroidissement seulement	Le mode de fonctionnement est le refroidissement uniquement (Refroidissement / ventilateur)
			MARCHE / MARCHE	Réservé	-
	4	Réservé	-	-	-
SW4	1~4	Réglage de l'Indice de Capacité	-	-	Selon le type ODU, vous pouvez configurer l'indice de capacité de MULTI V ou Séparation simple

REMARQUE

- Ne changez pas l'interrupteur réservé (cela pourrait mal fonctionner).
- Pour utiliser la commande de groupe, la longueur du câble de commande de groupe est de 50 m maximum.

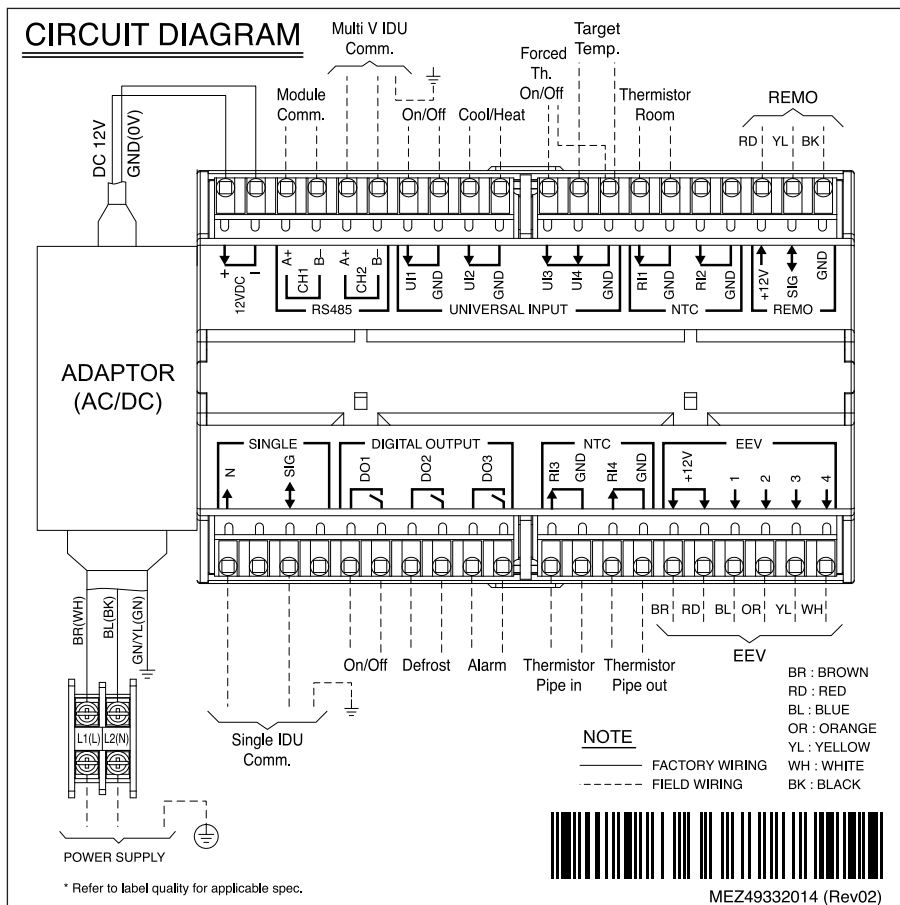
■ **Tableau de SW4 (Réglage de l'Indice de Capacité)**

No	Commutateur DIP SW4	Capacité [kBTU/hr]		Capacité [kW]	
		MULTI V	Unique	MULTI V	Unique
1		12	5	3.5	1.5
2		15	7	4.5	2.1
3		18	9	5.6	2.5
4		24	12	7.1	3.5
5		28	15	8.2	4.2
6		36	18	10.6	5.0
7		42	24	12.3	7.1
8		48	30	14.1	8.0
9		54	36	15.8	10.0
10		76	42	22.4	12.5
11		96	48	28.0	14.0
12		115	60	33.6	15.0
13		134	70	39.2	19.0
14		153	85	44.8	23.0
15		172	Réservé	50.4	Réservé
16		192	Réservé	56.0	Réservé

REMARQUE

Si la capacité de connexion du détendeur est supérieure à 192 kBTu / h, réglez les commutateurs DIP 1, 2, 3 et 4 sur ON

Travaux de Câblage Électrique (PAHCMR000)



Spécifications électriques du port

■ Port de communication RS485 / UNIQUE

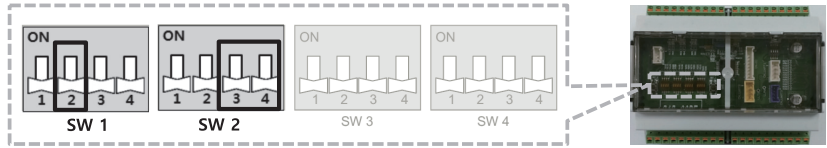
Nom	Port	Contents	Spécifications Électriques	Fonction
Module Comm.	RS485 CH1	DDC(Modbus) Comm.	Max 500 m, 2C x (1,0 ~ 1,5) mm ² (fil de blindage)	Communication avec DDC ou module principal du modèle PAHCMS000 via le protocole Modbus
MULTI V IDU Comm.	RS485 CH2	MULTI V IDU Comm.	Max 1 km, 2C x (1.0~1.5) mm ² (fil de blindage)	Communication avec MULTI V Unité extérieure
UNIQUE IDU Comm.	SINGLE N/SIG	UNIQUE IDU Comm.	Max 75 m, 2C x (1,0 ~ 1,5) mm ² (fil de blindage)	Communication avec l'unité Extérieure Séparation simple

■ NTC Thermistance

Nom	Port	Contenu	Spécifications Électriques	Fonction
Salle de Thermistance	NTC RI1/G	Thermistance à air ambiant (Retour)	NTC 10 kΩ, 5 m	Capteur de température d'air de retour
Entrée de thermistance de tuyau	NTC RI3/G	Conduite dans la thermistance (Liquide)	NTC 5 kΩ, 5 m	Tuyau d'admission (liquide) Temp. capteur
Sortie de thermistance de tuyau	NTC RI4/G	Thermistance de sortie (gaz)	NTC 5 kΩ, 5 m	Tuyau de sortie (gaz) Temp. capteur

■ Entrée universelle - Réglage UI # 1

‘Paramètre d'UI # 1’ est disponible lorsque DIP SW1-2 est ARRÊT et que DIP SW 2-3 et SW 2-4 sont ARRÊT



Remarque: DIP SW 1-2 est pour le contrôle du signal de contact

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction											
		Court	Ouvrir													
MARCHE / ARRÊT	UI1 (DI)	MARCHE	ARRÊT	Pas de tension	MARCHE / ARRÊT contrôle de fonctionnement											
Froid / Chaud	UI2 (DI)	Chauffage	Refroidis- sement	Pas de tension	Contrôle des Opérations de Chauffage / Refroidissement si le mode de fonctionnement (DIP SW 3-2, 3-3) est réglé sur le mode refroidissement uniquement, l'état UI2 "Court" fonctionnera comme mode ventilateur. si le mode de fonctionnement (DIP SW 3-2, 3-3) est réglé sur le mode chauffage uniquement, l'état UI2 "Ouvvert" fonctionnera comme mode ventilateur.											
Thermique forcé MARCHE / ARRÊT	UI3 (DI)	Thermique MARCHE	Thermique ARRÊT	Pas de tension	Lorsque UI3 (Temp. Cible) est inférieure à 1,5 V, Temp. Cible et température ambiante. est fixé comme ci-dessous le tableau											
					<table><tr><td>Mode État du kit UI3</td><td>Mode refroidissement</td><td>Mode chauffage</td></tr><tr><td>Thermique MARCHE</td><td>Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C</td><td>Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C</td></tr><tr><td>Thermique ARRÊT</td><td>Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C</td><td>Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C</td></tr></table>			Mode État du kit UI3	Mode refroidissement	Mode chauffage	Thermique MARCHE	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C	Thermique ARRÊT	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C
					Mode État du kit UI3	Mode refroidissement	Mode chauffage									
					Thermique MARCHE	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C									
Thermique ARRÊT	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C														
Temp. cible	UI4 (AI)	Tension (V)		Spécifications Électriques	Mode de refroidissement [° C]		Mode de chauffage [° C]									
		1.5			UI3 court : 16 ° C, UI3 ouvert : 30 ° C		UI3 court : 30 ° C, UI3 ouvert : 16 ° C									
		2.0			16		16									
		2.5			17		17									
		3.0			18		18									
		3.5			19		19									
		4.0			20		20									
		4.5			21		21									
		5.0			22		22									
		5.5			23		23									
		6.0			24		24									
		6.5			25		25									
		7.0			26		26									
		7.5			27		27									
		8.0			28		28									
		8.5			29		29									
		9.0 ≤			30		30									

REMARQUE

Conserver la valeur précédente lors de l'obtention de la valeur intermédiaire vers UI4

■ **Entrée universelle - Réglage UI # 2**

‘Paramètre d'UI # 2’ est disponible lorsque DIP SW1-2 est ARRÊT, DIP SW 2-3 est ARRÊT et SW 2-4 est MARCHE.



Remarque: DIP SW 1-2 est pour le contrôle du signal de contact

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction									
		Court	Ouvrir											
MARCHE / ARRÊT	UI1 (DI)	MARCHE	ARRÊT	Pas de tension	MARCHE / ARRÊT contrôle de fonctionnement									
Th. Forcé MARCHE / ARRÊT	UI4 (DI)	Thermique MARCHE	Thermique ARRÊT	Pas de tension	<table><tr><th>Mode État du kit UI4</th><th>Mode refroidissement</th><th>Mode chauffage</th></tr><tr><td>Thermique MARCHE</td><td>Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C</td><td>Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C</td></tr><tr><td>Thermique ARRÊT</td><td>Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C</td><td>Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C</td></tr></table>	Mode État du kit UI4	Mode refroidissement	Mode chauffage	Thermique MARCHE	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C	Thermique ARRÊT	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C
					Mode État du kit UI4	Mode refroidissement	Mode chauffage							
					Thermique MARCHE	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C							
Thermique ARRÊT	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C												

Réglage du mode de fonctionnement

Mode	État		Spécifications Électriques	Fonction
	UI3	UI4		
Refroidissement	Court	Ouvrir	Pas de tension	Commande de fonctionnement en mode Refroidissement
Chauffage	Ouvrir	Court	Pas de tension	Commande de fonctionnement en mode Chauffage
Ventilateur	Ouvrir	Ouvrir	Pas de tension	Commande de fonctionnement en mode ventilateur
	Court	Court	Pas de tension	

■ Entrée universelle - Réglage UI #3

'Paramètre d'UI # 3' est disponible lorsque DIP SW1-2 est ARRÊT, DIP SW 2-3 est MARCHÉ et SW 2-4 est ARRÊT.



Remarque: DIP SW 1-2 est pour le contrôle du signal de contact

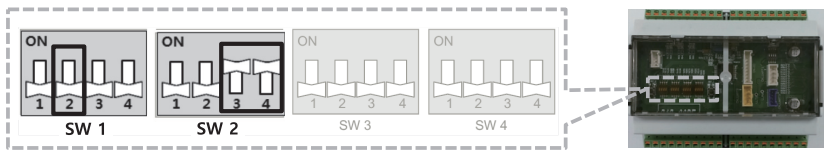
Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction		
		Court	Ouvrir				
MARCHE / ARRÊT	UI1 (DI)	MARCHE	ARRÊT	Pas de tension	MARCHE / ARRÊT contrôle de fonctionnement		
Froid / Chaud	UI2 (DI)	Chauffage	Refroidissement	Pas de tension	Commande du fonctionnement chauffage/refroidissement Si le mode de fonctionnement (DIP SW 3-2, 3-3) n'est pas réglé sur mode refroidissement uniquement, l'état UI2 « Chauffage » fonctionnera en mode chauffage ; sinon, il fonctionnera en mode refroidissement. Si le mode de fonctionnement (DIP SW 3-2, 3-3) n'est pas réglé sur mode chauffage uniquement, l'état UI2 « Refroidissement » fonctionnera en mode refroidissement ; sinon, il fonctionnera en mode chauffage.		
Thermique ON/OFF avec vitesse du ventilateur	UI3, UI4(DI)	-	-	Pas de tension	Réglages du débit d'air		
					UI3 UI4	ON	OFF
					ON	Th. ON Élevé	Th. ON Faible
					OFF	Th. ON Moyen	Th. OFF Faible

Th. Forcé ON/OFF avec réglage de la vitesse du ventilateur

Mode	État		Spécifications Électriques	Fonction	
	UI3	UI4		Mode refroidissement	Mode chauffage
Th. Forcé ON/OFF avec réglage de la vitesse du ventilateur	Ouvrir	Ouvrir	Pas de tension	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C Vitesse du ventilateur faible	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C ventilateur arrêtée
	Ouvrir	Court	Pas de tension	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C Vitesse du ventilateur faible	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C Vitesse du ventilateur faible
	Court	Ouvrir	Pas de tension	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C vitesse du ventilateur moyenne	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C vitesse du ventilateur moyenne
	Court	Court	Pas de tension	Temp. cible = 16 °C Température ambiante. = 30 °C vitesse du ventilateur élevée	Temp. cible = 30 °C Température ambiante. = 16 °C vitesse du ventilateur élevée

■ Entrée universelle - Réglage UI #4

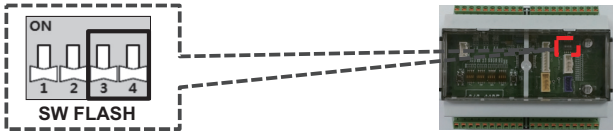
‘Paramètre d’UI # 4’ est disponible lorsque DIP SW1-2 est ARRÊT, DIP SW 2-3 est MARCHE et SW 2-4 est MARCHE.



Remarque: DIP SW 1-2 est pour le contrôle du signal de contact

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
MARCHE / ARRÊT	UI1 (DI)	MARCHE	ARRÊT	Pas de tension	MARCHE / ARRÊT contrôle de fonctionnement
Froid / Chaud	UI2 (DI)	Chauffage	Refroidissement	Pas de tension	Commande du fonctionnement chauffage/refroidissement Si le mode de fonctionnement (DIP SW 3-2, 3-3) n'est pas réglé sur mode refroidissement uniquement, l'état UI2 « Chauffage » fonctionnera en mode chauffage ; sinon, il fonctionnera en mode refroidissement. Si le mode de fonctionnement (DIP SW 3-2, 3-3) n'est pas réglé sur mode chauffage uniquement, l'état UI2 « Refroidissement » fonctionnera en mode refroidissement ; sinon, il fonctionnera en mode chauffage.
Arrêt d'urgence	UI3 (DI)	MARCHE	ARRÊT	Pas de tension	Arrêt d'urgence

DIP SW_FLASH



Le réglage par défaut de tous les interrupteurs DIP est "arrêt"

■ Tableau des DIP SW_FLASH

Nom du SW	No	Élément	Réglage	Remarque
SW_FLASH	1	-	-	Port d'initialisation
	2	-	-	Port d'initialisation
	3,4	Paramètre d'UI #1	ARRÊT / ARRÊT	AHU Comm. Kit (R410A) UI1 : Opération ON/OFF UI2 : Chauffage / Refroidissement UI3 : Thermique forcé ON/OFF UI4 : Température cible de l'air
			ARRÊT / MARCHE	AHU Comm. Kit (R410A) UI1 : Opération ON/OFF UI2 : Chauffage / Refroidissement UI3 : Thermique forcé ON/OFF UI4 : Température cible de l'air
			MARCHE / ARRÊT	AHU Comm. Kit (R32) UI1 : Opération ON/OFF UI2 : Chauffage / Refroidissement UI3 : Thermique ON/OFF UI4 : Capteur de réfrigérant tiers
			MARCHE / MARCHE	AHU Comm. Kit (R32) UI1 : Opération ON/OFF UI2 : Chauffage / Refroidissement UI3 : Température cible de l'air UI4 : Capteur de réfrigérant tiers

REMARQUE

Ne changez pas l'interrupteur réservé (cela pourrait mal fonctionner).

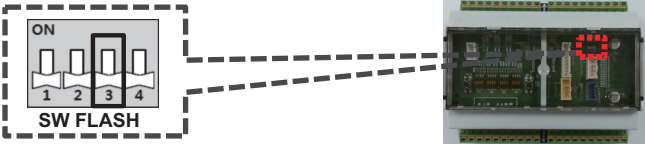
■ Sortie numérique - État

‘Sortie d’état’ est disponible lorsque DIP SW1-3 est désactivé.



• DIP SW_FLASH

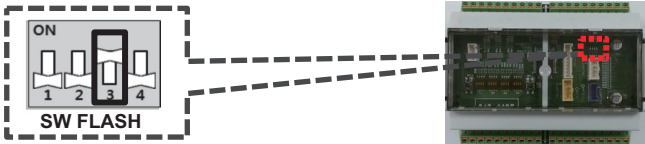
‘Configurer AHU Comm. Kit (R32)’ est activé lorsque DIP SW_FLASH 3 est sur OFF.



Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
MARCHE / ARRÊT	DO1	MARCHE	ARRÊT	24 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A	État MARCHE/ARRÊT de l'opération
Décongeler	DO2	Décongeler	Normal		État de dégivrage ODU (Uniquement mode de dégivrage total)
Alarme	DO3	Erreur	Normal		État de sortie d'Erreur

• DIP SW_FLASH

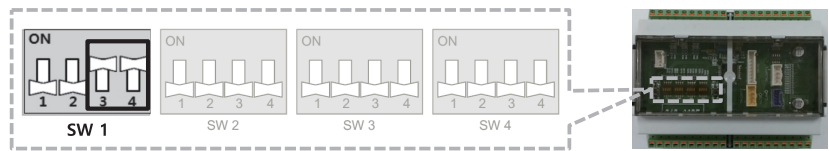
‘Configurer AHU Comm. Kit (R32)’ est activé lorsque DIP SW_FLASH 3 est sur ON.



Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
Fuite	DO1	Détection	ARRÊT	24 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A	Détection de fuite de réfrigérant Lorsque le commutateur DIP SW_FLASH 3 est ACTIVÉ.
Décongeler	DO2	Décongeler	Normal		État de dégivrage ODU (Uniquement mode de dégivrage total)
Alarme	DO3	Erreur	Normal		État de sortie d'Erreur

■ Sortie numérique - Vitesse du ventilateur (Fixe)

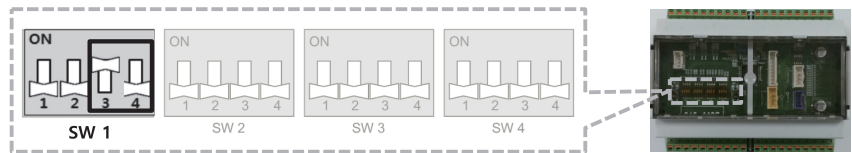
‘Sortie de vitesse du ventilateur (fixe)’ est disponible lorsque DIP SW1-3 est activé et DIP SW1-4 est activé.



Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
Fan_High	DO1	Moyen	Fonctionnement ARRÊT	24 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A	Le ventilateur fonctionnera toujours en tant que vitesse de ventilateur définie sauf le dégivrage. Pendant le dégivrage, la vitesse du ventilateur changera en vitesse de ventilateur faible.
Fan_Mid	DO2	Bas			
Fan_Low	DO3	Low			

■ Sortie numérique - Vitesse du ventilateur (Changement)

‘Sortie de vitesse du ventilateur (Changement)’ est disponible lorsque DIP SW1-3 est activé et DIP SW1-4 est ARRÊT.



● Refroidissement ou chauffage - TH MARCHÉ

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
Ventilateur_Élevée	DO1	Élevée	-	24 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A	Les ports DO émettent un signal de vitesse de ventilateur selon la valeur de réglage
Ventilateur_Moyen	DO2	Moyen			
Ventilateur_Bas	DO3	Bas			

● Refroidissement - TH ARRÊT

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
Ventilateur_Élevée	DO1	-	TH ARRÊT	24 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A	DO 1,2 est ‘Ouvert’, DO 3 (Faible) est «court»
Ventilateur_Moyen	DO2	-	TH ARRÊT		
Ventilateur_Bas	DO3	TH ARRÊT	-		

● Chauffage - TH ÂRRET ou dégivrage

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
Ventilateur_Élevée	DO1	-	TH ARRÊT	24 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A	1) Pendant le dégivrage, tous les DOs sont ‘Ouverts’ 2) La vitesse du ventilateur sera modifiée en fonction de TH marche/arrêt En mode refroidissement, - La vitesse du ventilateur fonctionnera en tant que ventilateur faible pendant TH arrêt - La vitesse du ventilateur fonctionnera comme vitesse de ventilateur réglée pendant TH marche En mode chauffage, - La vitesse du ventilateur sera arrêtée pendant le réglage de la température TH arrêt - Le ventilateur fonctionnera pendant 20 s pendant TH ARRÊT - La vitesse du ventilateur fonctionnera comme la vitesse du ventilateur réglée pendant TH avec la température du tuyau.
Ventilateur_Moyen	DO2	-	TH ARRÊT		
Ventilateur_Bas	DO3	-	TH ARRÊT		

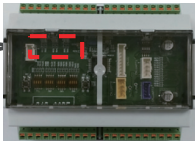
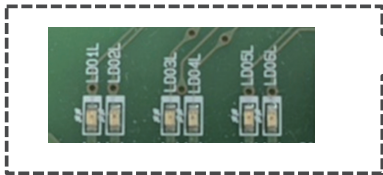
■ Télécommande

Nom	Port	Élément	Spécifications Électriques	Fonction
REMO	+12 V SIG/GND	Télécommande filaire	Max 50 m	Communication avec la télécommande filaire

■ EEV

Nom	Port	Élément	Spécifications Électriques	Fonction
EEV	12 V CC/1/2/3/4	Commande EEV	Max 5 m	Commande EEV

■ Affichage LED

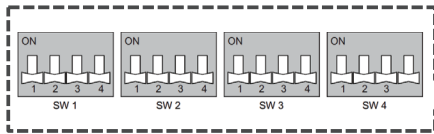


<Module de communication>

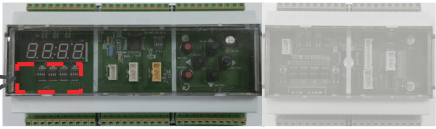
Nom	Port	Fonction
LD01L	LED1	Comm. Modbus Tx
LD02L	LED2	Comm. Modbus Rx
LD03L	LED3	Comm. Interne Tx
LD04L	LED4	Comm. Interne Rx
LD05L	LED5	Comm. ODU (Répétez MARCHE/ARRÊT lors de la communication avec ODU)
LD06L	LED6	État d'erreur (Répétez MARCHE/ARRÊT en cas d'erreur)

CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DE DÉCHARGE (PAHCMS000)

Module Principal DIP SW



Le réglage par défaut de tous les interrupteurs DIP est "arrêt"



<Module principal>

<Module de
Communication>

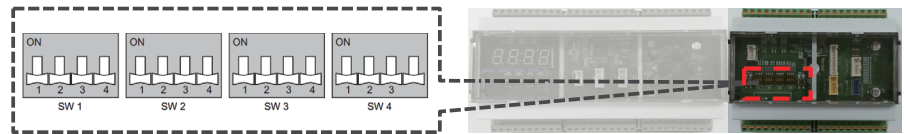
■ Tableau de SW1~SW4

Nom du SW	No	Élément	Réglage		Remarque
SW1	1	Type de commande	MARCHE	Communication	Contrôlé par DDC via Modbus ou contrôleur central LG
			ARRÊT	Signal de contact	Contrôlé par DDC via Signal de contact le contrôleur central LG ne peut surveiller que l'état
	2	Temp. d'évacuation Type de commande	MARCHE	Autonome	Les télécommandes et contrôleurs centraux LG ou DDC (Modbus) peuvent contrôler la température de l'air de décharge en utilisant le capteur de température de décharge LG
			ARRÊT	Manuel par DDC	DDC (Signal de contact ou Modbus) peut contrôler la température de l'air de refoulement par le contrôle de la capacité ODU en se référant à la température de refoulement fournie sur site
	3	Opération de Dégivrage de Type ¹⁾	MARCHE	Normal	Dans le cas de plusieurs unités extérieures, l'opération de Dégivrage peut être effectuée simultanément
			ARRÊT	Démarrage Séquentiel	Dans le cas de plusieurs unités extérieures, l'unité extérieure est démarrée séquentiellement à des intervalles de 10 minutes
	4	Type de Communication Centrale LG (CH3 du module principal)	MARCHE	ModBus	Communication Modbus entre le module principal et le contrôleur central LG (contrôle/surveillance possible)
			ARRÊT	LGAP AHU	Communication LGAP AHU entre le module principal et le contrôleur central LG (surveillance uniquement)
SW2	1	Contrôle de capacité ODU	MARCHE	Paramètre de capacité ODU #2	Contrôle de capacité ODU #2
			ARRÊT	Paramètre de capacité ODU #1	Contrôle de capacité ODU #1
	2	Réservé	-	-	-
	3	Réservé	-	-	-
SW3	4	Réservé	-	-	-
	1	Réservé	-	-	-
	2	Réservé	-	-	-
	3	Réservé	-	-	-
SW4	4	Réservé	-	-	-
	1	Arrêt d'Urgence ²⁾	MARCHE	Réglage #2	Le système s'arrête lorsque le circuit (DI3-GND) est 'ouvert'
			ARRÊT	Réglage #1	Le système s'arrête lorsque le circuit (DI3-GND) est 'court'
	3	Réservé	-	-	-
	4	Réservé	-	-	-

REMARQUE

- 1) La fonction du type de dégivrage ne peut être appliquée qu'aux unités extérieures MULTI V.
- 2) La fonction d'arrêt d'urgence fonctionne quel que soit le paramètre « Type de contrôle » (Commutateur DIP SW1-2)

Module de communication DIP SW



Le réglage par défaut de tous les interrupteurs DIP est "arrêt"
 <Module principal>
 <Module de Communication>

■ Tableau de SW1~SW3

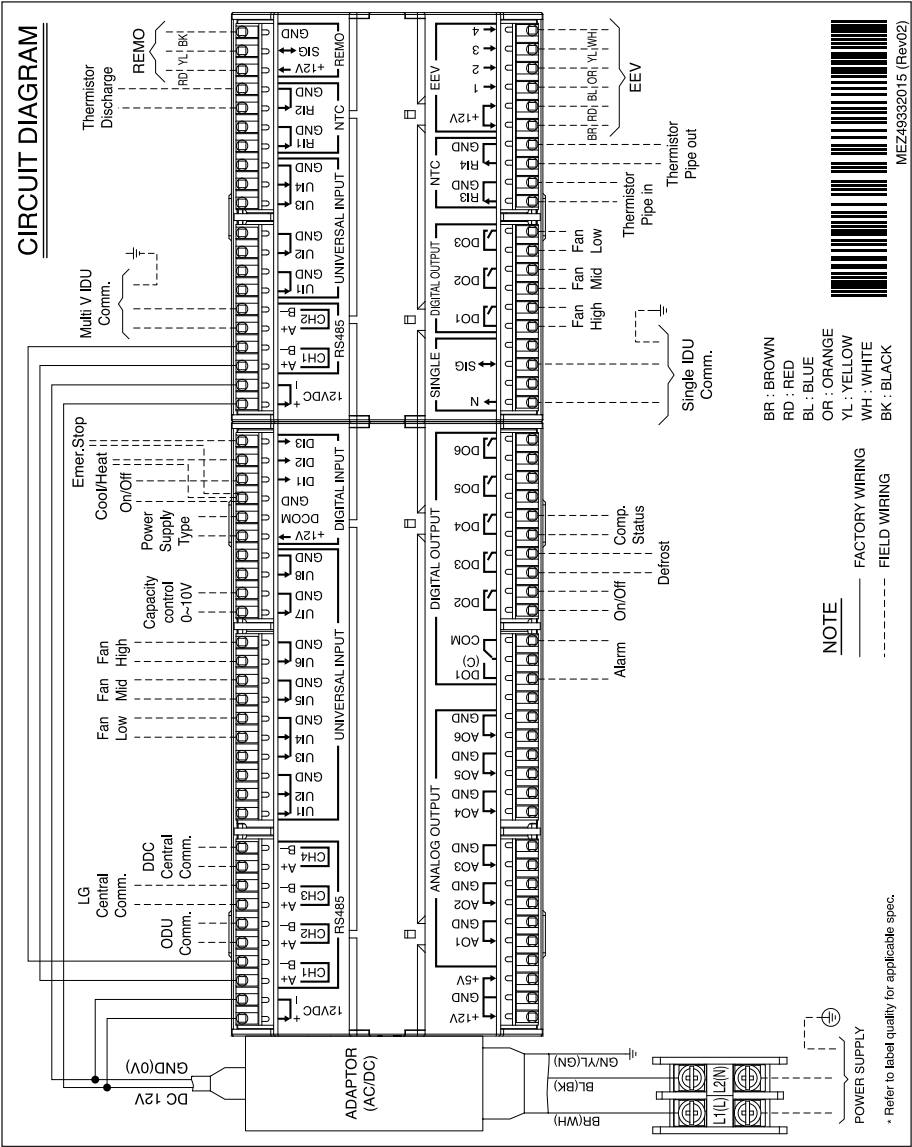
Nom du SW	No	Élément	Réglage		Remarque
SW1	1	Type d'unité extérieure	MARCHE	Comm. Unique	Utilisation de un Seul Partage del'unité extérieure
			ARRÊT	MULTI V Comm.	Unité extérieure Multi V
	2	Type de commande	MARCHE	Communication	Contrôle par les télécommandes et contrôleurs centraux DDC Modbus ou LG (il doit être 'MARCHE', lorsque comm. module est connecté au module principal.)
			ARRÊT	Signal de contact	Non utilisé
	3	Type de DO	MARCHE	Vitesse du ventilateur	Non utilisé
			ARRÊT	État	Non utilisé
	4	Vitesse du ventilateur (TH. MARCHE/ARRÊT)	MARCHE	Fixé	Non utilisé
			ARRÊT	Changer	Non utilisé
SW2	1	Réservé	-	-	-
	2	Réservé	-	-	-
	3/4	Paramétrage de l'UI	ARRÊT/ARRÊT	Paramètre d'UI #1	Non utilisé
			ARRÊT/MARCHE	Paramètre d'UI #2	Non utilisé
			MARCHE/ARRÊT	-	-
SW3	1	Principal/ Récepteur	MARCHE	Mode Récepteur	Non utilisé
			ARRÊT	Mode Principal	Le Principal est par défaut
	2/3	Réglage du mode de fonctionnement	ARRÊT/ARRÊT	Pompe à chaleur	Le mode de fonctionnement Rafraichissement ou Chauffage est disponible
			ARRÊT/MARCHE	Chauffage seulement	Le mode de fonctionnement est Chauffage uniquement (Chauffage/Ventilateur)
			MARCHE/ARRÊT	Refroidissement seulement	Le mode de fonctionnement est le refroidissement uniquement (Refroidissement/Ventilateur)
			MARCHE/MARCHE	Réservé	-
	4	Réservé	-	-	-
SW4	1~4	Réglage de l'Indice de Capacité	-	-	Selon le type d'ODU, vous pouvez configurer l'indice de capacité de MULTI V ou Fractionnement Simple. Veuillez vous référer au « Tableau de SW4» dans la commande de température de l'air de retour (PAHCMR000)

REMARQUE

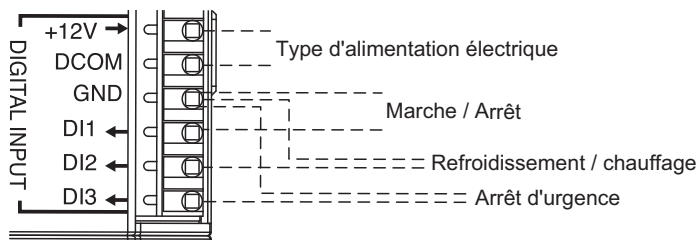
Ne changez pas l'interrupteur réservé (cela pourrait mal fonctionner).

Travaux de Câblage Électrique (PAHCM5000)

Schéma de circuit



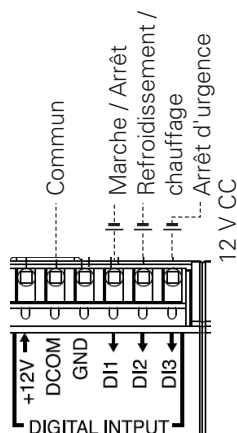
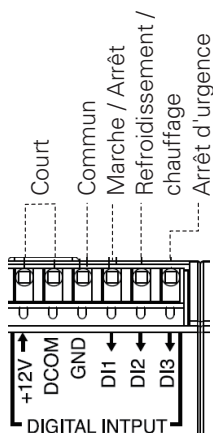
ATTENTION



Veuillez vérifier les spécifications électriques de la sortie numérique (DO) du DDC, que ce soit 12 V CC ou Non-tension pour 'Contrôle DI'.

Selon le type d'alimentation électrique de DO, veuillez effectuer les câblages comme ci-dessous

Source d'Alimentation Interne (Sans Tension) Source d'alimentation externe (12 V CC)



Pour le câblage détaillé, veuillez consulter "Entrée numérique - Source d'alimentation interne" et "Entrée numérique - Source d'alimentation externe (12 V CC)" dans la PDB.

Module principal _ Spécifications électriques du port

■ Port de communication RS485

Nom	Port	Élément	Spécifications Électriques	Fonction
Comm. ODU	RS485 CH2	Comm. ODU (CEN A/B ou INT A/B)	Max 1km, 2C x (1.0~1.5) mm ² (fil de blindage)	Communication avec MULTI V / ODU fractionnement simple pour le contrôle de capacité ODU
LG Comm. Central	RS485 CH3	LG Comm. Central	Max 500 m, 2C x (1,0 ~ 1,5) mm ² (fil de blindage)	Communication avec le contrôleur central LG via le protocole LGAP AHU
DDC Comm. Central	RS485 CH4	DDC(Modbus) Comm. Central	Max 500 m, 2C x (1,0 ~ 1,5) mm ² (fil de blindage)	Communication avec le contrôleur central DDC via le protocole Modbus

■ Entrée universelle

Entrée Numérique * L'interface utilisateur est disponible lorsque DIP SW1-1 est ARRÊT

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
Ventilateur_Bas	UI4	Bas	ARRÊT	Pas de tension	Entrée de réglage de la vitesse du ventilateur
Ventilateur_Moyen	UI5	Moyen	ARRÊT	Pas de tension	
Ventilateur_Élevée	UI6	Élevée	ARRÊT	Pas de tension	

Entrée analogique

Name	Port	Valeur	Spécifications Électriques	Fonction
Contrôle de capacité 0 ~ 10 V	UI7 (AI)	0 ~ 10 V Contribution	DC 0~10 V	Entrée de contrôle de capacité ODU (0 ~ 10V) * Lorsque Temp. Le type de contrôle est 'Manuel par DDC' (SW 1-2: OFF), sous le réglage du tableau UI7 est disponible

REMARQUE

Veuillez vous référer à 'UI7 (Entrée Analogique) - ODU Capacity Control' de ce manuel.

Entrée numérique - Source d'alimentation interne (Sans tension)

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
MARCHE/ARRÊT	DI1 - GND	MARCHE	ARRÊT	Pas de tension	Operation MARCHE/ARRÊT
Refroidissement/Chauffage	DI2 - GND	Chauffage	Refroidissement	Pas de tension	Mode de Fonctionnement
Urgence Arrêt	DI3 - GND	Arrêt d'urgence	Normal	Pas de tension	Entrée d'arrêt d'urgence (Fonctionnement Prioritaire)
Commande DI	+12 V-DCOM	Source d'alimentation interne	Source d'Alimentation Externe	Pas de tension	Utiliser une source d'alimentation interne pour DI +12 V-DCOM doit être "Court"

Entrée numérique - Source d'alimentation externe (12 V CC)

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
MARCHE/ARRÊT	DI1 - DCOM	MARCHE	ARRÊT	12 V DC	Operation MARCHE/ARRÊT
Refroidissement/Chauffage	DI2 - DCOM	Chauffage	Refroidissement	12 V DC	Mode de Fonctionnement
Urgence Arrêt	DI3 - DCOM	Arrêt d'urgence	Normal	12 V DC	Entrée d'arrêt d'urgence (Fonctionnement Prioritaire)
Commande DI	+12 V-DCOM	Source d'alimentation interne	Source d'Alimentation Externe	Pas de tension	Utiliser une source d'alimentation externe pour DI +12 V-DCOM doit être "Ouvert"

ATTENTION

Veuillez vérifier les spécifications électriques de la sortie numérique (DO) du contrôleur DDC, que ce soit 12 V CC ou non-tension pour 'Contrôle DI'. Selon les spécifications électriques de DO du contrôleur DDC, 'Contrôle DI' doit être réglé. Si le mauvais réglage est effectué, DI ne fonctionne pas correctement.

■ Sortie numérique (Contact relais C)

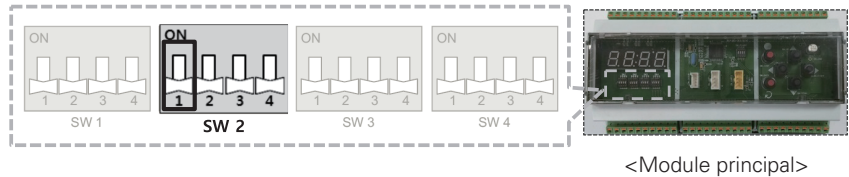
Nom	Port	Valeur	Spécifications Électriques	Fonction
Alarme	DO1	- État normal  - État d'erreur 	24 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A	État de sortie normal ou d'erreur (Contact relais C) - Contact A Statut normal: ouvert Statut d'erreur: court - Contact B Statut normal: court Statut d'erreur: ouvert

■ Sortie numérique

Nom	Port	Valeur		Spécifications Électriques	Fonction
		Court	Ouvrir		
MARCHE/ARRÊT	DO2	MARCHE	Ouvrir	24 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A	État MARCHE/ARRÊT de l'opération
Décongeler	DO3	Décongeler	Normal		Statut de dégivrage ODU
Comp. État	DO4	MARCHE	Ouvrir		État MARCHE/ARRÊT du fonctionnement du compresseur
Réservé	DO5	-	-		-
Réservé	DO6	-	-		-

■ UI7 (Entrée Analogique) - Contrôle de capacité ODU # 1

‘Contrôle de capacité ODU # 1’ est disponible lorsque DIP SW2-1 est désactivé, chaque ODU maître aura un rapport de fonctionnement différent selon les tableaux suivants



<Module principal>

<Système 1>

Tension (V)	Plage de capacité ODU (%)	Estimation Eva. Temp. (Te,°C)	Cond. Estimée Temp. (Tc,°C)
0.0	Fonctionnement ARRÊT	-	-
4.0	40	14.0	33.5
4.5	40	14.0	33.5
5.0	50	12.0	36.5
5.5	50	12.0	36.5
6.0	60	10.5	39.0
6.5	60	10.5	39.0
7.0	70	9.0	41.5
7.5	70	9.0	41.5
8.0	80	8.0	44.0
8.5	80	8.0	44.0
9.0	90	7.0	46.5
9.5	90	7.0	46.5
10.0	100	6.0	49.0

<Système 2>

Tension (V)	Ratio de capacité totale [%]	Ratio de capacité de chaque ODU [%]	
		Principal ODU #1	Principal ODU #2
0	0	Fonctionnement ARRÊT	
2.0	20.0	40	0
2.5	25.0	50	0
3.0	30.0	60	0
3.5	35.0	70	0
4.0	40.0	40	40
4.5	45.0	40	50
5.0	50.0	50	50
5.5	55.0	50	60
6.0	60.0	60	60
6.5	65.0	60	70
7.0	70.0	70	70
7.5	75.0	70	80
8.0	80.0	80	80
8.5	85.0	80	90
9.0	90.0	90	90
9.5	95.0	90	100
10.0	100.0	100	100

REMARQUE

- Basé sur une condition de longueur de tuyauterie de 7,5 m, selon la longueur de la tuyauterie, la température d'évaporation/condensation augmentera/diminuera
- Les ratios de capacité ODU mentionnés dans le tableau ci-dessus ne sont pas exacts.
- ‘La température d'évaporation / la température du Condenseur’ peut varier en fonction de la fréquence de fonctionnement du système, du réglage de l'option de pression et des conditions d'installation de la tuyauterie.
- L'ODU Divisé simple ne prend en charge que la table <1 système>

! ATTENTION

La température réelle à l'évaporateur peut varier en fonction de la chute de pression. Veuillez contacter un vendeur local pour concevoir un échangeur de chaleur AHU.

■ UI7 (Entrée Analogique) - Contrôle de capacité ODU # 1

<Système 3>

Tension (V)	Ratio de capacité totale [%]	Ratio de capacité de chaque ODU [%]		
		Principal ODU #1	Principal ODU #2	Principal ODU #3
0	0.0	Fonctionnement ARRÊT		
2.0	26.7	40	0	40
2.5	30.0	50	0	40
3.0	33.3	60	0	40
3.5	36.7	70	0	40
4.0	40.0	40	40	40
4.5	46.7	40	50	50
5.0	50.0	50	50	50
5.5	56.7	50	60	60
6.0	60.0	60	60	60
6.5	66.7	60	70	70
7.0	70.0	70	70	70
7.5	76.7	70	80	80
8.0	80.0	80	80	80
8.5	86.7	80	90	90
9.0	90.0	90	90	90
9.5	96.7	90	100	100
10.0	100.0	100	100	100

<Système 4>

Tension (V)	Ratio de capacité totale [%]	Ratio de capacité de chaque ODU [%]			
		Principal ODU #1	Principal ODU #2	Principal ODU #3	Principal ODU #4
0	0.0	Fonctionnement ARRÊT			
2.0	20.0	40	0	40	0
2.5	22.5	50	0	40	0
3.0	25.0	60	0	40	0
3.5	27.5	70	0	40	0
4.0	40.0	40	40	40	40
4.5	47.5	40	50	50	50
5.0	50.0	50	50	50	50
5.5	57.5	50	60	60	60
6.0	60.0	60	60	60	60
6.5	67.5	60	70	70	70
7.0	70.0	70	70	70	70
7.5	77.5	70	80	80	80
8.0	80.0	80	80	80	80
8.5	87.5	80	90	90	90
9.0	90.0	90	90	90	90
9.5	97.5	90	100	100	100
10.0	100.0	100	100	100	100

REMARQUE

- Les ratios de capacité ODU mentionnés dans le tableau ci-dessus ne sont pas exacts.
- 'La température d'évaporation / la température du Condenseur' peut varier en fonction de la fréquence de fonctionnement du système, du réglage de l'option de pression et des conditions d'installation de la tuyauterie.
- L'ODU Divisé simple ne prend en charge que la table <1 système>

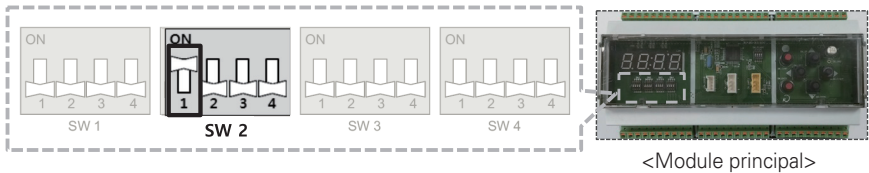


ATTENTION

La température réelle à l'évaporateur peut varier en fonction de la chute de pression. Veuillez contacter un vendeur local pour concevoir l'échangeur de chaleur AHU.

■ UI7 (Entrée Analogique) - Contrôle de capacité ODU # 2

‘Contrôle de capacité ODU # 2’ est disponible lorsque DIP SW2-1 est activé, chaque ODU Principal aura le même rapport de fonctionnement selon les tableaux suivants



Tension (V)	Plage de capacité ODU (%)	Estimation Eva. Temp. (Te,°C)	Cond. Estimée Temp. (Tc,°C)
0.0	Fonctionnement ARRÊT	-	-
1.0	100	6.0	49.0
2.0	90	7.0	46.5
3.0	80	8.0	44.0
4.0	70	9.0	41.5
5.0	60	10.5	39.0
6.0	50	12.0	36.5
7.0	45	13.0	35.3
8.0	40	14.0	33.5
9.0	Fonctionnement ARRÊT	-	-
10.0	Fonctionnement ARRÊT	-	-

REMARQUE

- Selon la longueur de la tuyauterie de 7,5 m, la température d'évaporation/condensation augmentera/diminuera en fonction de la longueur de la tuyauterie.
- Les ratios de capacité ODU mentionnés dans le tableau ci-dessus ne sont pas exacts.
- 'La température d'évaporation / la température du Condenseur' peut varier en fonction de la fréquence de fonctionnement du système, du réglage de l'option de pression et des conditions d'installation de la tuyauterie.

! ATTENTION

La température réelle à l'évaporateur peut varier en fonction de la chute de pression. Veuillez contacter un vendeur local pour concevoir l'échangeur de chaleur AHU.

Module de communication _ Spécifications électriques du port

■ Port de communication RS485

Nom	Port	Élément	Spécifications Électriques	Fonction
MULTI V IDU Comm.	RS485 CH2	MULTI V Comm. (IDU A/B)	Max 1km, 2C x (1.0~1.5) mm ² (fil de blindage)	Communication avec MULTI V Unité extérieure
UNIQUE IDU Comm.	UNIQUE N/SIG	Comm. Fractionnement simple (IDU A/B)	Max 75 m, 2C x (1,0 ~ 1,5) mm ² (fil de blindage)	Communication avec l'unité Extérieure Séparation simple

■ NTC Thermistance

Nom	Port	Élément	Spécifications Électriques	Fonction
Décharge de Thermistance	NTC RI2/G	Thermistance d'air de Décharge	NTC 10 kΩ, 5 m	Sonde de température de l'air de refoulement
Entrée de thermistance de tuyau	NTC RI3/G	Conduite dans la thermistance (Liquide)	NTC 5 kΩ, 5 m	Tuyau d'admission (liquide) Temp. capteur
Sortie de thermistance de tuyau	NTC RI4/G	Thermistance de sortie (gaz)	NTC 5 kΩ, 5 m	Tuyau de sortie (gaz) Temp. capteur

■ Télécommande

Nom	Port	Élément	Spécifications Électriques	Fonction
REMO	+12 V SIG/GND	Télécomman de filaire	Max 50 m	Communication avec la télécommande filaire

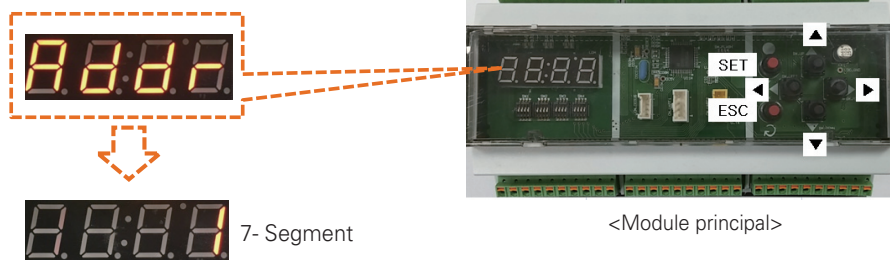
■ EEV

Nom	Port	Élément	Spécifications Électriques	Fonction
EEV	12 V CC/1/2/3/4	Commande EEV	Max 5 m	Commande EEV

REMARQUE

Lorsqu'un module de communication (ou PAHCMR000) est connecté au module principal de PAHCMS000, DO et UI dans le module de communication ne sont pas utilisés

■ Réglage de l'Adresse du Module Principal



Une adresse pour le module principal est nécessaire lorsque le PAHCMS000 est connecté au contrôleur central LG ou au DDC par Modbus.

L'adresse du module principal peut être définie entre '1 et 247 en nombre décimal'. Dans ce cas, l'adresse du module principal doit être la même que l'adresse Modbus dans le contrôleur central LG ou DDC.

◆ Méthode de réglage

- Appuyez sur le bouton 'Réglage' (rouge)
- Sélectionnez 'Addr' dans 7- Segments à l'aide du bouton ▲ ▼ puis appuyez sur le bouton 'Réglage'
- Appuyez sur le bouton 'ESC' pour quitter

! ATTENTION

Notez que le contrôleur central LG utilise un nombre hexadécimal. Veuillez vérifier que l'adresse du module principal correspond à l'adresse du contrôleur central LG ou du DDC lors de l'utilisation du protocole Modbus. Sinon, le PAHCMS000 ne fonctionnera pas correctement.

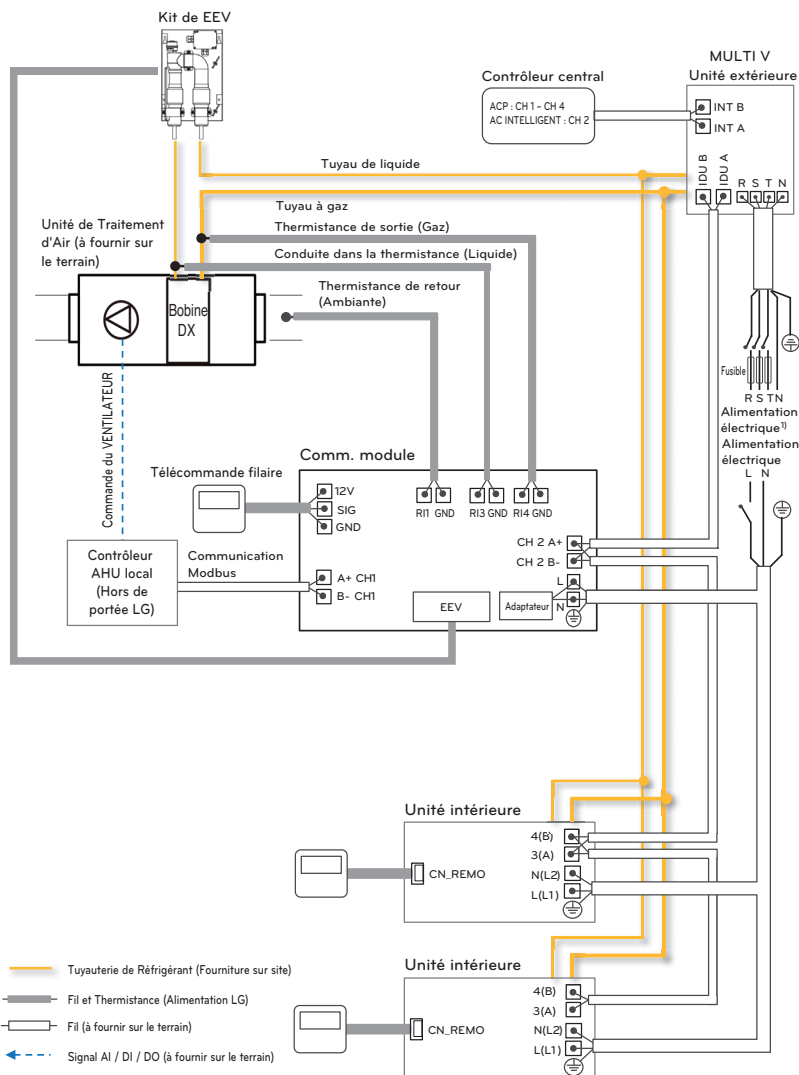
ex) L'adresse du module principal '13' (nombre décimal)

→ L'adresse du contrôleur central LG doit être '0D' (nombre hexadécimal)

SCHÉMA DE CONNEXION EXTERNE

Contrôle de la température de l'air de Retour

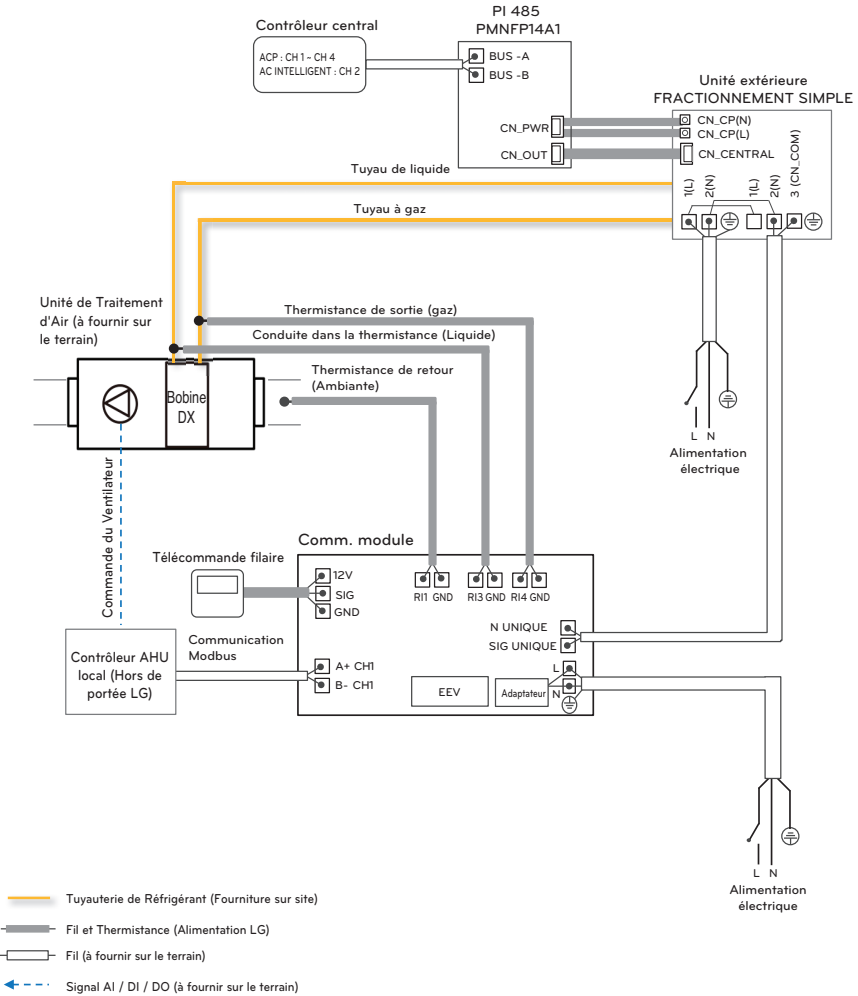
Exemple 1) Kit MULTI V + EEV + LG Control / DDC (Modbus RTU)



REMARQUE

- Le type d'alimentation électrique de l'unité extérieure peut varier selon le modèle extérieur.
- Veuillez effectuer le câblage entre le contrôleur LG et l'unité extérieure avec la même polarité.
- Le contrôleur LG peut être appliqué en option avec DDC.

Exemple 2) Fractionnement simple+ LG Contrôle/DDC (Modbus RTU)

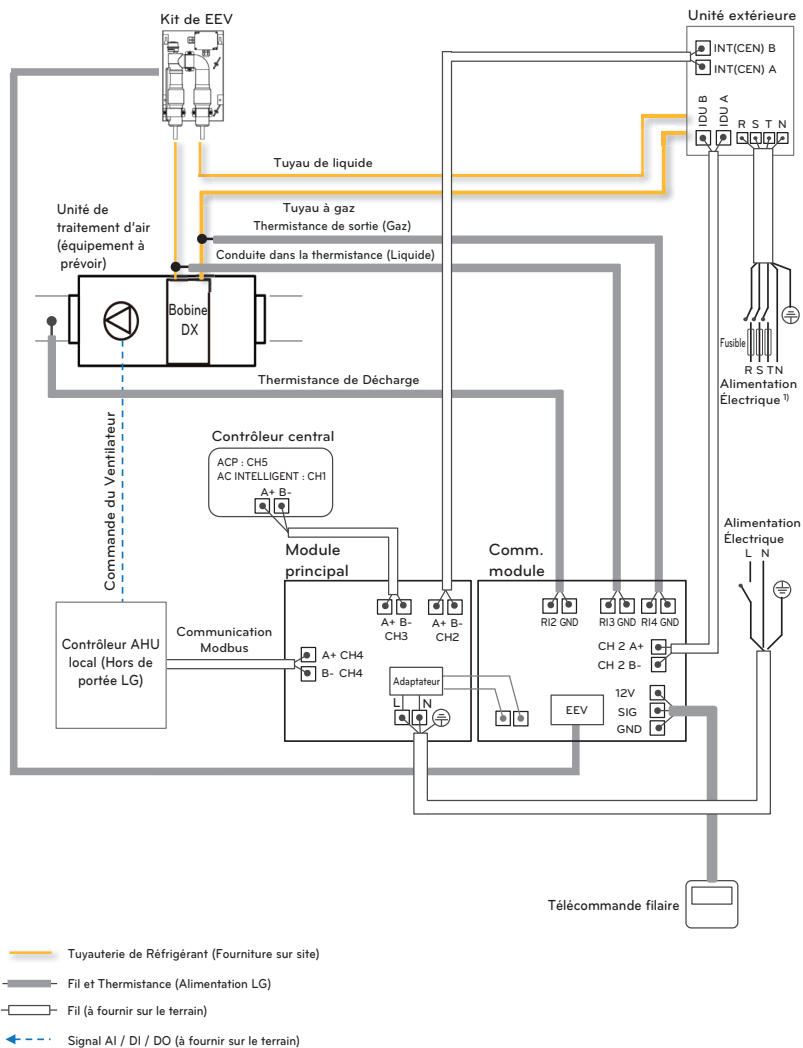


REMARQUE

- Le type d'alimentation électrique de l'unité extérieure peut varier selon le modèle extérieur.
- Veuillez effectuer le câblage entre le contrôleur LG et l'unité extérieure avec la même polarité.
- Le contrôleur LG peut être appliqué en option avec DDC.

Contrôle de la température de l'air de refoulement

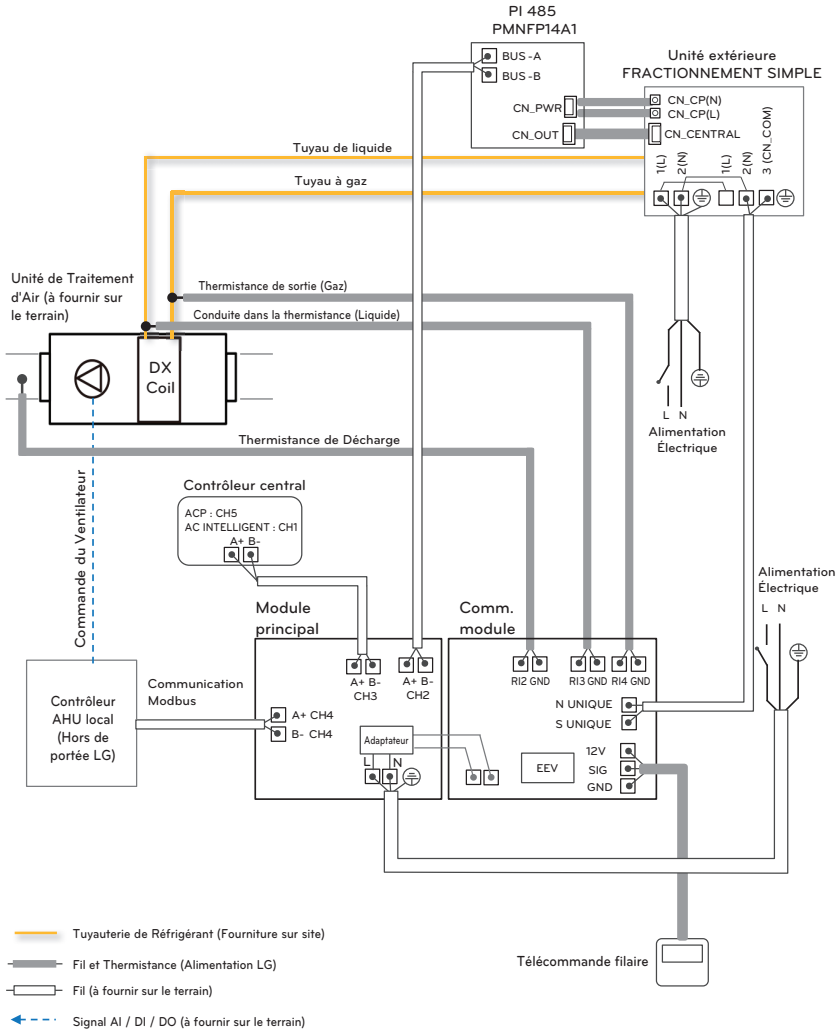
Exemple 1) MULTI V + EEV + LG Control/DDC (Modbus RTU)



REMARQUE

- Le type d'alimentation électrique de l'unité extérieure peut varier selon le modèle extérieur.
- Veuillez effectuer le câblage entre le contrôleur LG et l'unité extérieure avec la même polarité.
- Le contrôleur LG peut être appliqué en option avec DDC.

Exemple 2) Fractionnement simple+ LG Contrôle/DDC (Modbus RTU)



REMARQUE

- Le type d'alimentation électrique de l'unité extérieure peut varier selon le modèle extérieur.
- Veuillez effectuer le câblage entre le contrôleur LG et l'unité extérieure avec la même polarité.
- Le contrôleur LG peut être appliqué en option avec DDC.

PROTOCOL BMS

Points BACnet du PAHCMR000 (contrôle de la température de l'air de retour)

■ Point de contrôle / moniteur AHU

No.	Nom	Nom de l'objet (XX: numéro d'adresse de l'unité)	Type d'objet	Unité					
				Inactive	Active				
				TEXT-0	TEXT-1	TEXT-2	TEXT-3	TEXT-4	TEXT-5
1	MARCHE/ARRÊT (Réglage)	ac_StartStopCommand_XX	BO	Arrêt(0)	Début(1)				
2	MARCHE/ARRÊT (État)	ac_StartStopStatus_XX	BI	Arrêt(0)	Début(1)				
3	Verrouillage (Paramètre)	ac_LockCommand_XX	BO	Permis(0)	Interdire(1)				
4	Verrouillage (État)	ac_LockStatus_XX	BI	Permis(0)	Interdire(1)				
5	Mode de fonctionnement (Réglage)	ac_AirConModeCommand_XX	MO		Refroidir(1)		Ventilateur(3)		Chaleur(5)
6	Mode de fonctionnement (État)	ac_AirConModeStatus_XX	MI		Refroidir(1)		Ventilateur(3)		Chaleur(5)
7	Vitesse du ventilateur (Réglage) ¹⁾	ac_FanSpeedCommand_XX	MO		Bas(1)	Milieu(2)	Élevée(3)		
8	Vitesse du ventilateur (État) ¹⁾	ac_FanSpeedStatus_XX	MI		Bas(1)	Milieu(2)	Élevée(3)		
9	Régler la température ambiante	ac_SetRoomTemp_XX	AV	°C(16~30 °C)					
10	Température ambiante	ac_RoomTemp_XX	AI	°C(-99~99 °C)					
11	Alarme	ac_Alarm_XX	BI	Normal(0)	Anormale(1)				
12	Code d'erreur	ac_MalfunctionCode_XX	AI	0~255 (Reportez-vous à la liste des codes d'erreur LG)					
13	Régler la température (État)	ac_SetTempStatus_XX	AI	°C(16~30 °C)					
14	Régler la température supérieure (Réglage)	ac_TempRangeUpperLimitCommand_XX	AV	°C(16~30 °C)					
15	Régler la température inférieure (Réglage)	ac_TempRangeLowerLimitCommand_XX	AV	°C(16~30 °C)					
16	Régler la température supérieure (État)	ac_TempRangeUpperLimitStatus_XX	AI	°C(16~30 °C)					
17	Régler la température inférieure (État)	ac_TempRangeLowerLimitStatus_XX	AI	°C(16~30 °C)					
18	Verrouillage du mode (Réglage)	ac_ModelockCommand_XX	BO	Permit(0)	Interdire(1)				
19	Verrouillage du mode (État)	ac_ModelockStatus_XX	BI	Permit(0)	Interdire(1)				
20	Verrouillage du ventilateur (Réglage)	ac_FanLockCommand_XX	BO	Permit(0)	Interdire(1)				
21	Verrouillage du ventilateur (État)	ac_FanLockStatus_XX	BI	Permit(0)	Interdire(1)				
22	État Thermique (État)	ac_ThermoStatus_XX	BI	ARRÊT(0)	MARCHE(1)				

REMARQUE

- La passerelle ACP BACnet est requise pour le protocole BACnet
- En cas de PAHCMS000, le protocole BACnet n'est pas pris en charge
- Pour plus de détails, reportez-vous au manuel du produit de contrôle
 - Pour le contrôle de la vitesse du ventilateur, il est nécessaire de régler DIP SW 1-3 'MARCHE'

■ Unité extérieure Point de surveillance

No.	Nom	Nom de l'objet (XX: numéro d'adresse de l'unité)	Type d'objet	Unité					
				Inactive	Active				
				TEXT-0	TEXT-1	TEXT-2	TEXT-3	TEXT-4	TEXT-5
1	État de Fonctionnement du Compresseur	outdoor_CompOperStatus_XX	BI	Arrêt(0)	Courir(1)				
2	Fréquence du ventilateur 1 de l'onduleur	outdoor_InverterFanFreq_XX	AI	-					
3	Haute pression	outdoor_HighPressure_XX	AI	-					
4	Basse pression	outdoor_LowPressure_XX	AI	-					
5	Température d'aspiration	outdoor_SuctionTemp_XX	AI	°C					
6	Température des tuyaux à liquide	outdoor_LiquidPipeTemp_XX	AI	°C					
7	Température de l'Échangeur de Chaleur	outdoor_HexTemp_XX	AI	°C					
8	Détendeur électronique extérieur	outdoor_OutdoorEEV_XX	AI	-					
9	Subcool EEV	outdoor_SubCoolEEV_XX	AI	-					
10	Vanne de gaz chaud	outdoor_HotgasValue_XX	BI	Arrêt(0)	Courir(1)				
11	Température de reflux de l'inverseur	outdoor_InverterDischargeTemp_XX	AI	°C					
12	Température extérieure	outdoor_OutdoorTemp_XX	AI	°C					
13	Mode de Fonctionnement	outdoor_OperationMode_XX	MI		ARRÊT(1)	REFROIDIR(2)	CHALEUR(3)		

REMARQUE

- La passerelle ACP BACnet est requise pour le protocole BACnet
- En cas de PAHCMS000, le protocole BACnet n'est pas pris en charge
- Pour plus de détails, reportez-vous au manuel du produit de contrôle

Points Lonworks du PAHCMROOO (contrôle de la température de retour d'air)

■ Point de contrôle / moniteur AHU

No.	Nom	Type d'objet	Network Variable	Type d'objet	Unité			
1	MARCHE/ARRÊT (Réglage)	SNVT_switch	nviOnOff	entrée	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
2	MARCHE/ARRÊT (État)	SNVT_switch	nvoOnOff	sortie	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
3	Mode de fonctionnement (Réglage)	SNVT_hvac_mode	nviHeatCool	entrée		HVAC_HEAT	HVAC_COOL	HVAC_FAN_ONLY
4	Mode de fonctionnement (État)	SNVT_hvac_mode	nvoHeatCool	sortie		HVAC_HEAT	HVAC_COOL	HVAC_FAN_ONLY
5	Verrouillage (Paramètre)	SNVT_switch	nviLock	entrée	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
6	Verrouillage (État)	SNVT_switch	nvoLock	sortie	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
7	Régler la température (Réglage)	SNVT_temp_p	nviSetPoint	entrée	°C(18~30 °C)			
8	Régler la température (État)	SNVT_temp_p	nvoSetPoint	sortie	°C(18~30 °C)			
9	Vitesse du ventilateur (Réglage) 1)	SNVT_switch	nviFanSpeedCmd	entrée		1.00(Faible)	2.00 (Moyen)	3.00 (Rapide)
10	Vitesse du ventilateur (État) 1)	SNVT_switch	nvoFanSpeed	sortie		1.00(Faible)	2.00 (Moyen)	3.00 (Rapide)
11	Verrouillage du mode (Réglage)	SNVT_switch	nviModlok	entrée	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
12	Verrouillage du mode (État)	SNVT_switch	nvoModlok	sortie	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
13	Verrouillage de la vitesse du ventilateur (Réglage)	SNVT_switch	nviFanlok	entrée	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
14	Verrouillage de la vitesse du ventilateur (État)	SNVT_switch	nvoFanlok	sortie	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
15	Verrouillage de la température (Réglage)	SNVT_switch	nviTmplok_Humid	entrée	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
16	Verrouillage de la température (État)	SNVT_switch	nvoTmplok_Humid	sortie	0.0 0(ARRÊT)	100.0 1 (MARCHE)		
17	Limite inférieure de la température (Réglage)	SNVT_temp_p	nviLow_HW_Tmp	entrée	°C(16~30 °C)			
18	Limite inférieure de la température (État)	SNVT_temp_p	nvoLow_HW_Tmp	sortie	°C(16~30 °C)			
19	Limite supérieure de la température (Réglage)	SNVT_temp_p	nviUp_Tmp	entrée	°C(18~30 °C)			
20	Limite supérieure de la température (État)	SNVT_temp_p	nvoUp_Sol_Tmp	sortie	°C(18~30 °C)			
21	Type de dispositif	SNVT_count	nvoPType	sortie	0			
22	Adresse du dispositif	SNVT_count	nvoPAddr	sortie	0~255			
23	Température ambiante	SNVT_temp_p	nvoSpaveTemp	sortie	0~255			
24	Code d'erreur	SNVT_hvac_status	nvoUnitStatus	sortie	mode/0/0/0/0/alarme			

REMARQUE

- La passerelle ACP Lonworks est requise pour le protocole Lonworks
- En cas de PAHCMS000, le protocole Lonworks n'est pas pris en charge
- Pour plus de détails, reportez-vous au manuel du produit de contrôle
 - Pour le contrôle de la vitesse du ventilateur, il est nécessaire de régler DIP SW 1-3 'MARCHE'

Points Modbus du PAHCMROOO (contrôle de la température de retour d'air)

Code de fonction

Code	Description	Enregistrer
0x01	Lire les bobines	00001~00008
0x02	Lire les entrées Discrètes	10001~10008
0x03	Lire les Registres de Conservation	40001~40010
0x04	Lire les Registres d'entrée	30001~30008
0x05	Écrire une Seule Bobine	00001~00008
0x06	Écrire un Seul Registre d'attente	40001~40010

Carte Mémoire

Enregistrer	Description	Code de fonction						Explication de la valeur
		1	2	3	4	5	6	
00001	Fonctionnement MARCHÉ/ARRÊT	●	-	-	-	●	-	0: ARRÊT, 1: MARCHÉ
00002	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
00003	Verrouillage de tous les boutons	●	-	-	-	●	-	0: Ouvrir/ 1: Verrouillage
00004	Verrouillage du mode	●	-	-	-	●	-	0: Ouvrir/ 1: Verrouillage
00005	Verrouillage de la vitesse du ventilateur	●	-	-	-	●	-	0: Ouvrir/ 1: Verrouillage
00006	Temp. cible Verrouillage	●	-	-	-	●	-	0: Ouvrir/ 1: Verrouillage
00007	Erreur	●	-	-	-	-	-	0: Normal / 1: Erreur
00008	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10001	État Comp	-	●	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHÉ
10002	État de dégivrage	-	●	-	-	-	-	0: Normal / 1: Décongeler
10003	Retour d'huile	-	●	-	-	-	-	0: Normal / 1: Retour d'huile
10004	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10005	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10006	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10007	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10008	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30001	Code d'erreur	-	-	-	●	-	-	0~255
30002	Temp. RA	-	-	-	●	-	-	-50.0 °C~100.0 °C (x10)
30003	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30004	Temp. à l'intérieur de la conduite	-	-	-	●	-	-	-50.0 °C~100.0 °C (x10)
30005	Temp. à l'extérieur de la conduite	-	-	-	●	-	-	-50.0 °C~100.0 °C (x10)
30006	Capacité	-	-	-	●	-	-	0~255 [kBtu]
30007	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30008	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40001	Mode de Fonctionnement	-	-	●	-	-	●	0: Refroidissement / 2: Ventilateur / 4: Chauffage
40002	Vitesse du ventilateur	-	-	●	-	-	●	1: Faible / 2: Moyen / 3: Élevé
40003	Temp. cible	-	-	●	-	-	●	-10.0 °C~100.0 °C (x10)
40004	Temp. cible Gamme supérieure	-	-	●	-	-	●	16.0 °C~30.0 °C (x10, 1 °C)
40005	Temp. cible Gamme inférieure	-	-	●	-	-	●	16.0 °C~30.0 °C (x10, 1°C)
40006	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40007	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40008	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40009	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40010	Réservé	-	-	-	-	-	-	-

REMARQUE

- La configuration est que le débit en bauds est de 9600 bps, la parité est nulle et le bit d'arrêt est 1.
- Pour modifier l'adresse de l'esclave, reportez-vous au chapitre 8. Réglage de l'adresse du module principal).

Points Modbus du PAHCMROOO (contrôle de la température de retour d'air)

Code de fonction

Code	Description	Enregistrer
0x01	Lire les bobines	00001~00008
0x02	Lire les entrées Discrètes	10001~10030
0x03	Lire les Registres de Conservation	40001~40010
0x04	Lire les Registres d'entrée	30001~30016
0x05	Écrire une Seule Bobine	00001~00008
0x06	Écrire un Seul Registre d'attente	40001~40028

Carte Mémoire

Enregistrer	Description	Code de fonction						Explication de la valeur
		1	2	3	4	5	6	
00001	Fonctionnement MARCHE/ARRÊT	•	-	-	-	•	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
00002	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
00003	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
00004	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
00005	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
00006	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
00007	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
00008	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10001	État d'erreur	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Erreur
10002	État de fonctionnement	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10003	État de dégivrage	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Décongeler
10004	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10005	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10006	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10007	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10008	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10009	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10010	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10011	État d'opération ODU#1	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10012	Comp. ODU#1 État	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10013	État de dégivrage ODU#1	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Décongeler
10014	État d'erreur ODU#1	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Erreur
10015	État d'opération ODU#2	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10016	Comp. ODU#2 État	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10017	État de dégivrage ODU#2	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Décongeler
10018	État d'erreur ODU#2	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Erreur
10019	État d'opération ODU#3	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10020	Comp. ODU#3 État	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10021	État de dégivrage ODU#3	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Décongeler
10022	État d'erreur ODU#3	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Erreur
10023	État d'opération ODU#4	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10024	Comp. ODU#4 État	-	•	-	-	-	-	0: ARRÊT, 1: MARCHE
10025	État de dégivrage ODU#4	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Décongeler
10026	État d'erreur ODU#4	-	•	-	-	-	-	0: Normal / 1: Erreur

Carte Mémoire

Enregistrer	Description	Code de fonction						Explication de la valeur
		1	2	3	4	5	6	
10027	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10028	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10029	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
10030	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30001	Code d'erreur	-	-	-	•	-	-	1xxxx ²⁾
30002	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30003	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30004	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30005	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30006	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30007	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30008	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30009	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30010	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30011	Temp. RA	-	-	-	•	-	-	-50.0 °C~100.0 °C (x10)
30012	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30013	Temp. SA	-	-	-	•	-	-	-50.0 °C~100.0 °C (x10)
30014	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30015	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
30016	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40001	Mode de Fonctionnement	-	-	•	-	-	•	0: Refroidissement / 2: Ventilateur / 4: Chauffage
40002	Capacité ¹⁾	-	-	•	-	-	•	0, 2.0V~10V (x10, 0.5V)
40003	Température cible de refroidissement.	-	-	•	-	-	•	16.0 °C~30.0 °C (x10, 1 °C)
40004	Température cible de chauffage.	-	-	•	-	-	•	16.0 °C~30.0 °C (x10, 1 °C)
40005	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40006	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40007	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40008	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40009	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40010	Réservé	-	-	-	-	-	-	-
40028	Code de fonction	-	-	•	-	-	•	1: Faible / 2: Moyen / 3: Élevé

REMARQUE

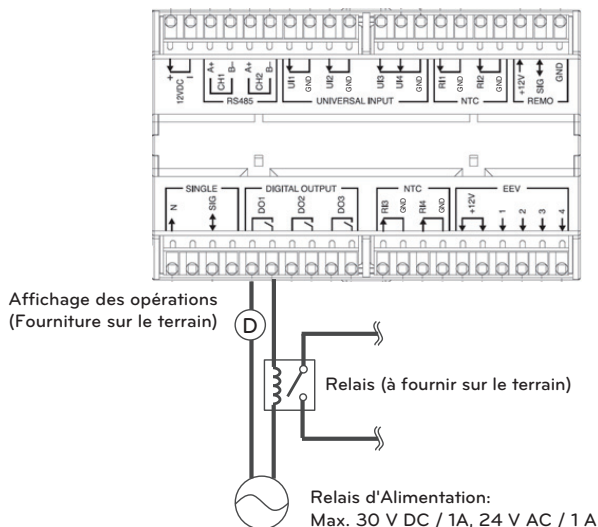
- En ce qui concerne le rapport de capacité, vous pouvez vous référer au tableau de réglage de la capacité de UI7 (0 ~ 10 V) de PAHCMS000
- Code d'erreur : 1 x xxx
 - Code d'erreur
 - Numéro de module

GUIDE DE CONNEXION ET DE RÉGLAGE

Guide de verrouillage des ventilateurs et des alarmes

1 Régulateur de température d'air de retour

Si le paramètre DO Type (SW 1-3) est défini sur 'État', le signal de fonctionnement du ventilateur peut être interfacé avec le signal d'état de fonctionnement sur 'DO 1', dans 'SORTIE NUMÉRIQUE'

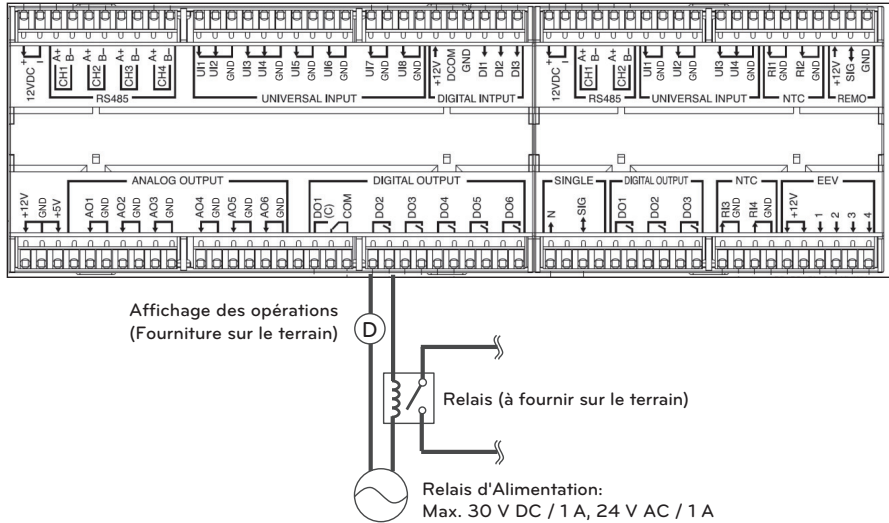


REMARQUE

Le ventilateur est maintenu 'MARCHE' pendant le fonctionnement. Si vous souhaitez éteindre le ventilateur pendant l'arrêt ou le dégivrage TH ou le contrôle par la vitesse du ventilateur, veuillez vous référer au réglage des commutateurs DIP SW1-3 & SW1-4 de Comm. module

2 Régulateur de température d'air de refoulement

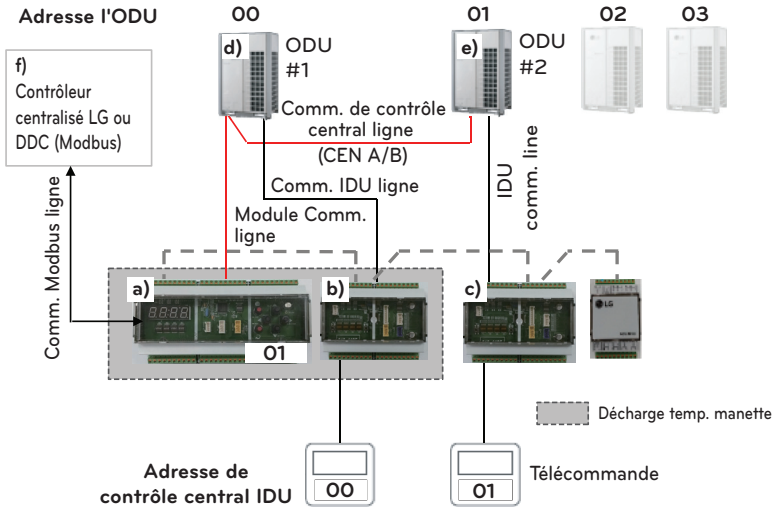
Le signal de fonctionnement du ventilateur peut être interfacé avec le signal d'état de fonctionnement à 'DO 2', dans 'SORTIE NUMÉRIQUE' du module principal



REMARQUE

Le ventilateur reste allumé pendant le fonctionnement. Si vous souhaitez contrôler le ventilateur en fonction de l'état de dégivrage et de la vitesse du ventilateur, veuillez verrouiller la sortie du signal de dégivrage (module principal (module principal DO 3) et la sortie du signal de vitesse du ventilateur (module de communication DO 1 ~ 3)

Guide de réglage des adresses (Télécommande et Contrôle Central)



No	Contenu	Réglage d'adresse		Remarque
		Adresse	Fonctionnement	
a)	Module principal	01	Par contact tactile du module principal	Pour la communication Modbus - Veuillez consulter "Réglage de l'adresse du module principal"
b)	Module de communication	00 (Fixé)	Par télécommande	Veuillez aller à "Réglage d'adresse" du réglage de l'installateur - Code de fonction 02
c)	Temp. RA manette	01 (Fixé)		
d)	Unité extérieure #1	00 (Fixé)	Par interrupteur tactile de l'unité extérieure	L'adresse de l'unité extérieure doit être la même que celle du module de communication du PAHCMS000
e)	Unité extérieure #2	01 (Fixé)		
f)	Contrôleur central LG de DDC	1	Par la fonction d'installation du contrôleur central	Il doit correspondre à l'adresse du module principal

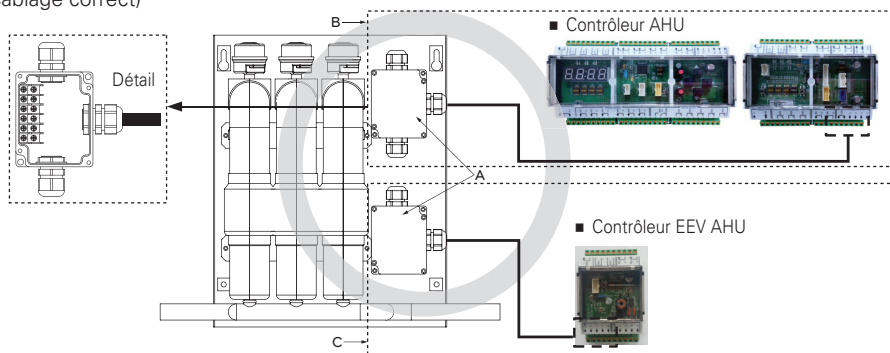
REMARQUE

- La télécommande doit être connectée au PAHCMS000 et la télécommande connectée à l'unité PAHCMR000 ne peut surveiller que l'état.
- Contrôleur central LG adressant pour la température de l'air de refoulement. le contrôleur doit être défini comme la même adresse que l'adresse du module principal
- Adresse du comm. Le module du PAHCMS000 (adresse de contrôle central) doit être réglé sur «00». L'adresse du PAHCMR000 supplémentaire doit être définie avec une commande augmentant de 1. L'adresse ODU doit également être la même que le contrôleur AHU couplé.
- Toutes les unités PAHCMR000 doivent être définies comme mode Principal
- Une fois le module principal allumé, il trouve ODU à partir de l'adresse ODU 00 → 01 → 02 → 03 et trouve le module de communication à partir de l'adresse du contrôleur central IDU 00 → 01 → 02 → 03 et trouve le module EEV, puis indique le nombre total de modules (Comm. module + EEV module)

MODULE DE COMMUNICATION ET GUIDE DE CONNEXION DU KIT EEV

- Ouvrez le couvercle de la boîte à bornes du kit EEV (A).
Ouvrez le couvercle de la boîte à bornes du kit EEV (A).
- Vérifier l'étiquette en couleur marquée et connecter le câble à l'aide de la commande (+).
 - Exemple) Modèle PRLK594A0
 - * La méthode de connexion électrique du PRLK396A0 est la même que celle du PRLK048 / PRLK096.

(Câblage correct)



A: Cache de la plaque de bornes

B: Connexion électrique #1

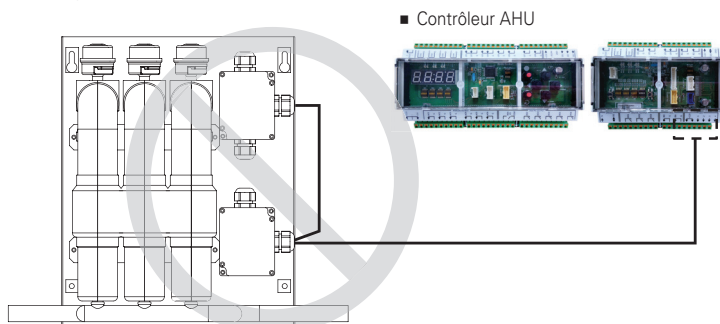
C: Connexion électrique #2

FRANÇAIS

⚠ AVERTISSEMENT

- Veuillez connecter un contrôleur avec un bornier du kit EEV. Ne pas le faire peut entraîner des dommages aux composants ou un incendie. (Reportez-vous au câblage correct.)

(Câblage incorrect)

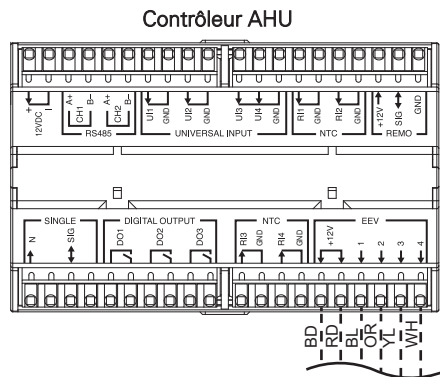
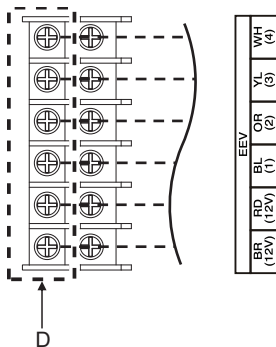


⚠ AVERTISSEMENT

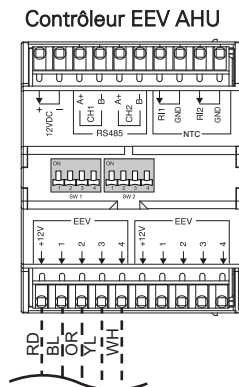
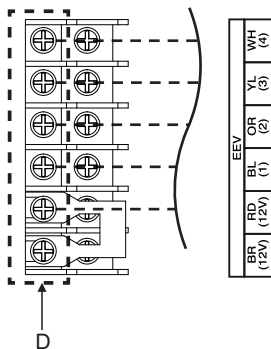
- Ne vous connectez pas au contrôleur AHU directement après avoir câblé deux borniers ensemble à l'intérieur du kit EEV.

- 3 Utilisez le tournevis (+) pour connecter les fils EEV au bornier (D) conformément aux instructions affichées.

■ B: Connexion électrique #1



■ C: Connexion électrique #2



Remarque

MR : Marron

RD : Rouge

BL : Bleu

OR : Orange

YL : Jaune

WH : Blanc

-----: Câblage sur site

⚠ AVERTISSEMENT

- Avant l'installation, vérifiez la couleur sur l'étiquette et connectez-la au bornier.
- Cela pourrait entraîner une défaillance de l'appareil.
- Utilisez une borne de type anneau (P4) pour vous connecter au bornier.

ERREUR DU KIT DE COMMUNICATION

■ Liste des codes d'erreur du CommKit AHU

Sous-classification des erreurs	Élément d'erreur	Code d'erreur	Emplacement	Remarque
CH11xxx	Alarme du module de communication #1	CH11501	Erreur de communication avec le module de communication #1	Erreur de communication entre le module principal et le module de communication #1
		CH11511	Erreur de communication du module EEV #1	Erreur de communication entre le module principal et le module EEV #1
		CH11001	Erreur du capteur de température de ventilation (type résistance)	Le capteur de température de ventilation est déconnecté ou court-circuité.
		CH11002	Erreur de capteur de température du tuyau d'entrée (type résistance)	Le capteur de température du tuyau d'entrée est déconnecté ou court-circuité.
		CH11003	Défaut de communication de la télécommande	Si la communication entre le module de communication #1 et la télécommande n'est pas établie en douceur.
		CH11006	Erreur du capteur de température du tuyau de sortie (type résistance)	Le capteur de température du tuyau de sortie est déconnecté ou court-circuité.
		CH11xxx	Erreur de l'unité extérieure #1	Reportez-vous à l'erreur de l'unité extérieure (LGAP).
		Autres	Réservé	Réservé
CH12xxx	Alarme du module de communication #2	CH12501	Erreur de communication avec le module de communication #2	Erreur de communication entre le module principal et le module de communication #2
		CH12511	Erreur de communication du module EEV #2	Erreur de communication entre le module principal et le module EEV #2
		CH12001	Erreur du capteur de température de ventilation (type résistance)	Le capteur de température de ventilation est déconnecté ou court-circuité.
		CH12002	Erreur de capteur de température du tuyau d'entrée (type résistance)	Le capteur de température du tuyau d'entrée est déconnecté ou court-circuité.
		CH12003	Défaut de communication de la télécommande	Si la communication entre le module de communication #2 et la télécommande n'est pas établie en douceur.
		CH12006	Erreur du capteur de température du tuyau de sortie (type résistance)	Le capteur de température du tuyau de sortie est déconnecté ou court-circuité.
		CH12xxx	Erreur de l'unité extérieure #2	Reportez-vous à l'erreur de l'unité extérieure (LGAP).
		Others	Réservé	Réservé



Manufacturer :
LG Electronics Inc 84,
Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer :
LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL