

Contrôleur central

Manuel d'utilisation et d'installation

SOMMAIRE

Présentation du fonctionnement du contrôleur central.....	1
Informations sur les pièces du contrôleur central	2
Explication des pages et boutons.....	4
Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central.....	6
Utilisations des fonctions.....	20
Installation	40

- Veuillez lire ce manuel d'utilisation avant d'utiliser la pompe à chaleur air/air.
- Veuillez lire attentivement et correctement ce manuel d'utilisation.

Présentation du fonctionnement du contrôleur central

1. Le contrôleur central permet de contrôler un système DRV (débit de réfrigérant variable) de 256 unités intérieures. Avec un système DRV, le contrôleur central doit être utilisé avec une passerelle. Une passerelle est d'abord connectée au système DRV, puis toutes les passerelles sont connectées au contrôleur central.
2. Fonctions principales du contrôleur central
 - ① Surveillance et contrôle de l'état de fonctionnement des unités intérieures, notamment MARCHE/ARRÊT, Mode, Ventilateur, Réglage de la temp. et code d'erreur.
 - ② Réglage de zone, modification et suppression.
 - ③ Exécution MARCHE/ARRÊT, mode, ventilateur, réglage de la température par unité(s) mono-split/zone/combiné.
 - ④ Vérification d'informations détaillées de l'unité intérieure, par exemple température réelle, température de l'évaporateur, code d'erreur.
 - ⑤ Trois types de mode de contrôle pour le DRV: LIFO, Central et Force peuvent être sélectionnés pour les unités intérieures, tandis que seuls les modes Force et LIFO peuvent être sélectionnés pour une unité mono-split.

LIFO : l'unité intérieure exécute la dernière commande envoyée par le contrôleur central, le contrôleur filaire ou la télécommande. Par exemple, si le contrôleur central envoie d'abord une commande de ventilateur lent, puis une commande de ventilateur rapide avec le contrôleur filaire, l'unité intérieure exécute la commande de ventilateur rapide.

Central : le contrôleur central peut exécuter toutes les fonctions, tandis que le contrôleur filaire et la télécommande peuvent uniquement contrôler la MARCHE/l'ARRÊT des unités intérieures.

Force : le contrôleur central peut exécuter toutes les fonctions, tandis que le contrôleur filaire et la télécommande ne peuvent pas contrôler les unités intérieures.
 - ⑥ Réception d'une entrée de signal extérieur : le contrôleur central éteint toutes les unités intérieures lorsqu'un signal d'alarme incendie extérieur est reçu.
 - ⑦ Réglage de la minuterie hebdomadaire. La minuterie hebdomadaire pour une ou toutes les unités peut être réglée et peut être exécutée par cycles.

Informations sur les pièces du contrôleur central

Bouton

MARCHE/ARRÊT :

Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pendant 2-3 secondes pour allumer le contrôleur après la mise sous tension. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pendant 5 secondes pour l'éteindre.



Écran

d'affichage/tactile :

Zone d'affichage et de commande.

Bouton d'écran de veille :

Appuyez sur ce bouton pour éteindre l'éclairage de l'écran et appuyez à nouveau pour l'allumer.

Témoin

d'alimentation :

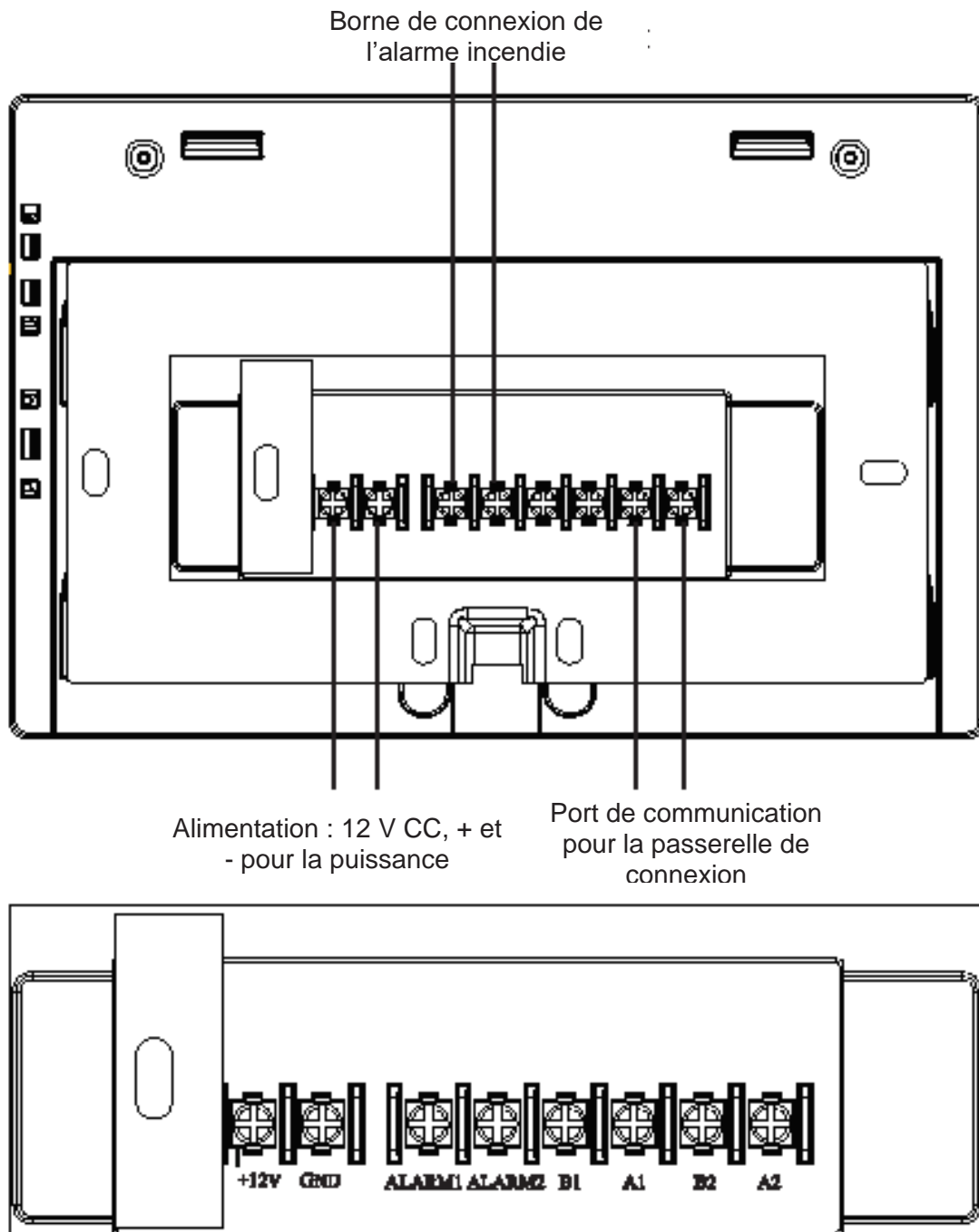
Le témoin d'alimentation sera allumé après la mise sous tension.

Bouton de

réinitialisation :

Appuyez sur ce bouton pour Réinitialiser le contrôleur central.

Informations sur les pièces du contrôleur central

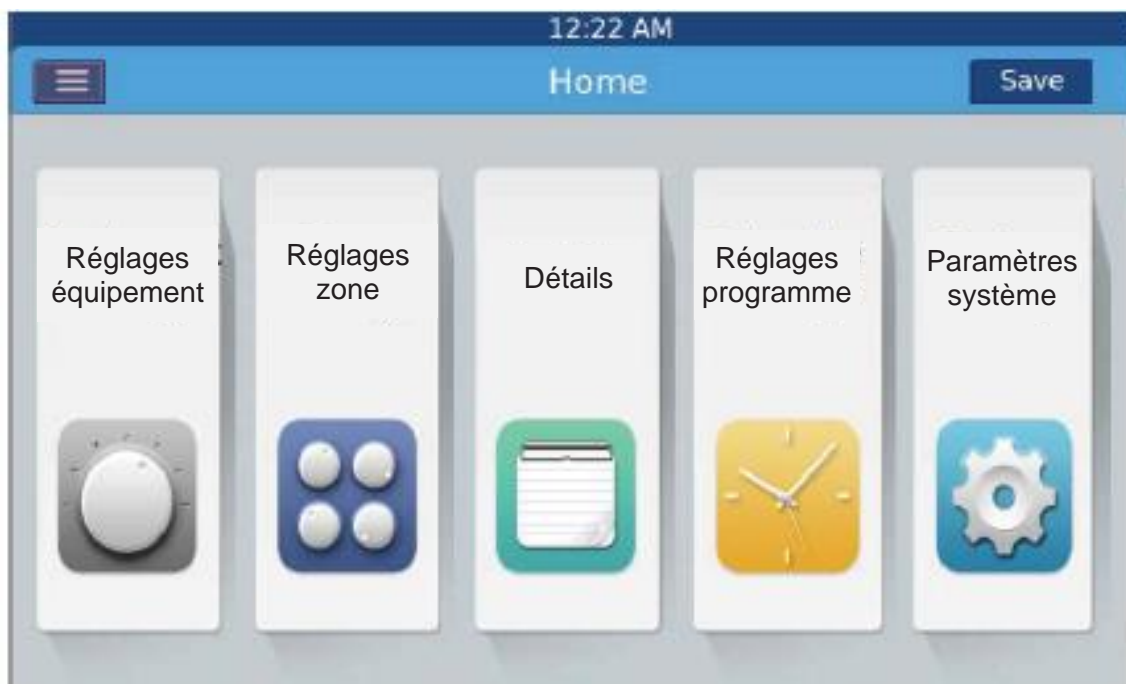


Alimentation (12 V, mise à la terre) : 12 V CC, veuillez faire attention aux + et - de l'alimentation.
Borne de connexion de l'alarme incendie (ALARM1, ALARM2) : Le climatiseur fonctionne normalement lorsque le circuit est fermé et tous les climatiseurs désactivés lorsque le circuit est ouvert.







Interface tierce partie (B1, A1) : A1 doit être connecté à 485+ et B1 à 485-

Port de communication (B2, A2) : Utilisé pour connecter la passerelle (ou l'adaptateur), veuillez faire attention aux + et -. A2 doit être connecté à 485+ et B2 à 485-.





Explication des pages et boutons



Après avoir allumé le contrôleur central, la page d'accueil apparaît comme ci-dessus et le menu détaillé comme suit :

Menu/icône	Fonction
Menu détaillé climatiseur 	Une fenêtre apparaît après avoir cliqué sur l'icône :  Qté de climatiseurs en ligne : indique la quantité d'unités intérieures communiquant normalement.  Qté de climatiseurs hors ligne : indique la quantité d'unités intérieures communiquant normalement puis communiquant anormalement  Qté de climatiseurs réglés dans la minuterie : indique la quantité de climatiseurs réglés dans la fonction de minuterie  Qté de climatiseurs dysfonctionnels : indique la quantité de climatiseurs dysfonctionnels.
Réglages équipement 	Appuyez sur ce bouton pour ouvrir l'interface de réglage de l'équipement et procéder aux réglages suivants : Afficher la liste de tous les climatiseurs et les informations d'état. Tourner la page pour plus d'informations Le mode de climatisation peut être vérifié et ajusté en fonction de la zone/du groupe. Une plage d'application peut également être sélectionnée et la fonction Tous allumés/Tous éteints peut être exécutée.

Explication des pages et boutons

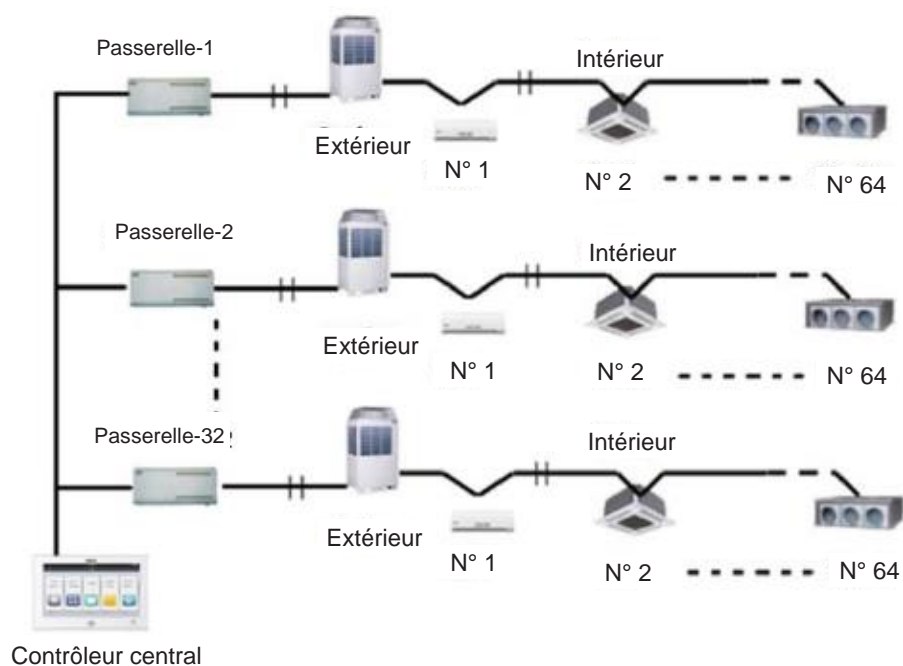
Menu/icône	Fonction
	<p>Appuyez sur ce bouton pour ouvrir l'interface Réglages de zone et procéder aux réglages suivants : Ajouter/supprimer un groupe, choisir un climatiseur, modifier un nom de groupe.</p>
	<p>Cliquez pour ouvrir l'interface de détails dans laquelle les informations suivantes peuvent être consultées : État du climatiseur/état du mode, code d'erreur, durée de fonctionnement et paramètres.</p>
	<p>Cliquez pour ouvrir l'interface de réglages de la minuterie hebdomadaire. Le réglage suivant peut être modifié : Une fois ouvert, il affiche toute la liste des temps de fonctionnement programmé. Un ou plusieurs jours peuvent être choisis comme réglage de période. Minuterie marche/arrêt, température, mode, ventilateur, plage de températures (16-30 °C), etc.</p>
	<p>Cliquez pour ouvrir l'interface et le réglage suivant peut être modifié : Cela inclut les réglages Extra, Énergie, Mot de passe et Local. Après avoir cliqué sur l'icône, les opérations correspondantes peuvent être effectuées.</p>

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

Lors de l'application du contrôleur central, il est nécessaire de définir l'adresse avec un commutateur DIP pour un contrôle et une maintenance aisés.

Lors du contrôle VRF

Diagramme structurel du système lors du contrôle VRF :



Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

Pour chaque système de climatiseur, l'adresse commence au n° 1 jusqu'à la dernière unité intérieure du système. Si 20 unités intérieures au total sont connectées au sein d'un système, l'adresse doit être 1-20 ; s'il y en a 50 au sein d'un système, l'adresse doit être 1-50 ; la plus grande adresse est 64.

Remarque : chaque adresse d'unité intérieure commence à 1.

1. Définition d'adresse intérieure

L'adresse utilisée dans le contrôle central ou le système d'énergie								Adresse centrale
SW03								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	0	0	0	0	0	0	0	Adresse centrale=1
1	0	0	0	0	0	0	1	Adresse centrale=2
1	0	0	0	0	0	1	0	Adresse centrale=3
1	0	0	0	0	0	1	1	Adresse centrale=4
1	0	0	0	0	1	0	0	Adresse centrale=5
1	0	0	0	0	1	0	1	Adresse centrale=6
1	0	0	0	0	1	1	0	Adresse centrale=7
1	0	0	0	0	1	1	1	Adresse centrale=8
1	0	0	0	1	0	0	0	Adresse centrale=9
1	0	0	0	1	0	0	1	Adresse centrale=10
1	0	0	0	1	0	1	0	Adresse centrale=11
1	0	0	0	1	0	1	1	Adresse centrale=12
1	0	0	0	1	1	0	0	Adresse centrale=13
1	0	0	0	1	1	0	1	Adresse centrale=14
1	0	0	0	1	1	1	0	Adresse centrale=15
1	0	0	0	1	1	1	1	Adresse centrale=16
1	0	0	1	0	0	0	0	Adresse centrale=17
1	0	0	1	0	0	0	1	Adresse centrale=18
1	0	0	1	0	0	1	0	Adresse centrale=19
1	0	0	1	0	0	1	1	Adresse centrale=20
1	0	0	1	0	1	0	0	Adresse centrale=21
1	0	0	1	0	1	0	1	Adresse centrale=22

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

L'adresse utilisée dans le contrôle central ou le système d'énergie								Adresse centrale
SW03								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	0	0	1	0	1	1	0	Adresse centrale=23
1	0	0	1	0	1	1	1	Adresse centrale=24
1	0	0	1	1	0	0	0	Adresse centrale=25
1	0	0	1	1	0	0	1	Adresse centrale=26
1	0	0	1	1	0	1	0	Adresse centrale=27
1	0	0	1	1	0	1	1	Adresse centrale=28
1	0	0	1	1	1	0	0	Adresse centrale=29
1	0	0	1	1	1	0	1	Adresse centrale=30
1	0	0	1	1	1	1	0	Adresse centrale=31
1	0	0	1	1	1	1	1	Adresse centrale=32
1	0	1	0	0	0	0	0	Adresse centrale=33
1	0	1	0	0	0	0	1	Adresse centrale=34
1	0	1	0	0	0	1	0	Adresse centrale=35
1	0	1	0	0	0	1	1	Adresse centrale=36
1	0	1	0	0	1	0	0	Adresse centrale=37
1	0	1	0	0	1	0	1	Adresse centrale=38
1	0	1	0	0	1	1	0	Adresse centrale=39
1	0	1	0	0	1	1	1	Adresse centrale=40
1	0	1	0	1	0	0	0	Adresse centrale=41
1	0	1	0	1	0	0	1	Adresse centrale=42
1	0	1	0	1	0	1	0	Adresse centrale=43
1	0	1	0	1	0	1	1	Adresse centrale=44
1	0	1	0	1	1	0	0	Adresse centrale=45
1	0	1	0	1	1	0	1	Adresse centrale=46
1	0	1	0	1	1	1	0	Adresse centrale=47
1	0	1	0	1	1	1	1	Adresse centrale=48
1	0	1	1	0	0	0	0	Adresse centrale=49
1	0	1	1	0	0	0	1	Adresse centrale=50

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

L'adresse utilisée dans le contrôle central ou le système d'énergie									
SW03								Adresse centrale	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		
1	0	1	1	0	0	1	0	Adresse centrale=51	
1	0	1	1	0	0	1	1	Adresse centrale=52	
1	0	1	1	0	1	0	0	Adresse centrale=53	
1	0	1	1	0	1	0	1	Adresse centrale=54	
1	0	1	1	0	1	1	0	Adresse centrale=55	
1	0	1	1	0	1	1	1	Adresse centrale=56	
1	0	1	1	1	0	0	0	Adresse centrale=57	
1	0	1	1	1	0	0	1	Adresse centrale=58	
1	0	1	1	1	0	1	0	Adresse centrale=59	
1	0	1	1	1	0	1	1	Adresse centrale=60	
1	0	1	1	1	1	0	0	Adresse centrale=61	
1	0	1	1	1	1	0	1	Adresse centrale=62	
1	0	1	1	1	1	1	0	Adresse centrale=63	
1	0	1	1	1	1	1	1	Adresse centrale=64	
	0		Inutile d'ajouter 64 à l'adresse centrale					Rester à 0	
	1		Ajouter 64 à l'adresse centrale						
0			L'adresse centrale définie par contrôleur filaire est disponible						
1			L'adresse centrale définie par contrôleur filaire est indisponible					Rester à 1	

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

2. Définition d'adresse de passerelle

1	2	3	4	5	6	7	8	Adresse de
-	-	0	0	0	0	0	0	1
-	-	0	0	0	0	0	1	2
-	-	0	0	0	0	1	0	3
-	-	0	0	0	0	1	1	4
-	-	0	0	0	1	0	0	5
-	-	0	0	0	1	0	1	6
-	-	0	0	0	1	1	0	7
-	-	0	0	0	1	1	1	8
-	-	0	0	1	0	0	0	9
-	-	0	0	1	0	0	1	10
-	-	0	0	1	0	1	0	11
-	-	0	0	1	0	1	1	12
-	-	0	0	1	1	0	0	13
-	-	0	0	1	1	0	1	14
-	-	0	0	1	1	1	0	15
-	-	0	0	1	1	1	1	16
-	-	0	1	0	0	0	0	17
-	-	0	1	0	0	0	1	18
-	-	0	1	0	0	1	0	19
-	-	0	1	0	0	1	1	20
-	-	0	1	0	1	0	0	21
-	-	0	1	0	1	0	1	22
-	-	0	1	0	1	1	0	23
-	-	0	1	0	1	1	1	24
-	-	0	1	1	0	0	0	25
-	-	0	1	1	0	0	1	26
-	-	0	1	1	0	1	0	27
-	-	0	1	1	0	1	1	28
-	-	0	1	1	1	0	0	29

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

1	2	3	4	5	6	7	8	Adresse de passerelle
-	-	0	1	1	1	0	1	30
-	-	0	1	1	1	1	0	31
-	-	0	1	1	1	1	1	32
-	-	--	-	-	-	-	-	Réservée
-	-	-	-	-	--	-	-	Réservée

Si une unité intérieure est connectée à une passerelle dont l'adresse est n° 1 et si son adresse centrale est n° 6, le code intérieur affiché sur le contrôleur central est 1-6.

Remarque : lors de l'utilisation d'un système DRV, le contrôleur central peut contrôler max. 32 convertisseurs et max. 256 unités intérieures. Si le nombre de passerelle est supérieure à 32 tandis que la quantité d'unité intérieure est inférieure à 256, un autre contrôleur central est nécessaire. Si le nombre de passerelle est inférieure à 32 tandis que la quantité d'unité intérieure est supérieure à 256, un autre contrôleur central est nécessaire. Dans les Réglages système, le DRV peut être contrôlé : la borne 485 et la passerelle sont connectées de pair au contrôleur central, SW903_2,3 est utilisé pour définir l'adresse, 00~11 correspond à l'unité intérieure 1~4, la quantité totale d'unités intérieures et ne peut pas dépasser 256. Veuillez consulter la connexion de fils et les avertissements liés au réglage DRV. Des fonctions telles que MARCHE/ARRÊT et le contrôle d'unité individuelle peuvent être exécutées, mais le zonage et le réglage du programme ne sont pas disponibles.

3. Interface tierce partie

Paramètre de communication :

L'ID esclave est l'adresse de la passerelle	
Code de fonction : requête 03H ; contrôle 10H	
Paramètre de communication	Type de point
Taux de transfert : 9600	DI : signal d'entrée de valeur de commutation
Bits de données : 8	DO : signal de sortie de valeur de commutation
Bit de contrôle : Aucun	AI : signal d'entrée de quantité analogique
Bit d'arrêt : 1	AO : signal de sortie de quantité analogique
Bit de départ : 1, commande une frame terminée, CRC utilisé pour contrôle	

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

Tableaux des points :

Description du point	Adresse de protocole	Adresse supplémentaire	Type de point	État
Tous Marche/Tous Arrêt	40006		AO (Écriture)	1 : Tous Marche 0 : Tous Arrêt
Unité intérieure (1-64), réglage MARCHE/ARRÊT	40011-40014	0-15	DO (Écriture)	1 : MARCHE 0 : ARRÊT
Unité intérieure (1-64), état MARCHE/ARRÊT	40015-40018	0-15	DI (Lecture)	1 : MARCHE 0 : ARRÊT
Unité intérieure (1-64), état Dysfonctionnement	40019-40022	0-15	DI (Lecture)	1 : Erreur 0 : Normal
Unité intérieure 1, réglage MARCHE/ARRÊT	40031		AO (Écriture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 1, réglage mode	40032			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 1, réglage température	40033			Entier de 16 à 30 Entier de 16 à 30
Unité intérieure 1, réglage vitesse ventilateur	40034			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 1, état MARCHE/ARRÊT	40035		AI (Lecture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 1, mode	40036			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 1, température réglée	40037			1 à 16 représente 16 °C à 30 °C
Unité intérieure 1, vitesse actuelle du ventilateur	40038			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 1, température actuelle	40039			Entier entre -20 et 50
Unité intérieure 1, code d'erreur	40040			Entier de 0 à 150

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

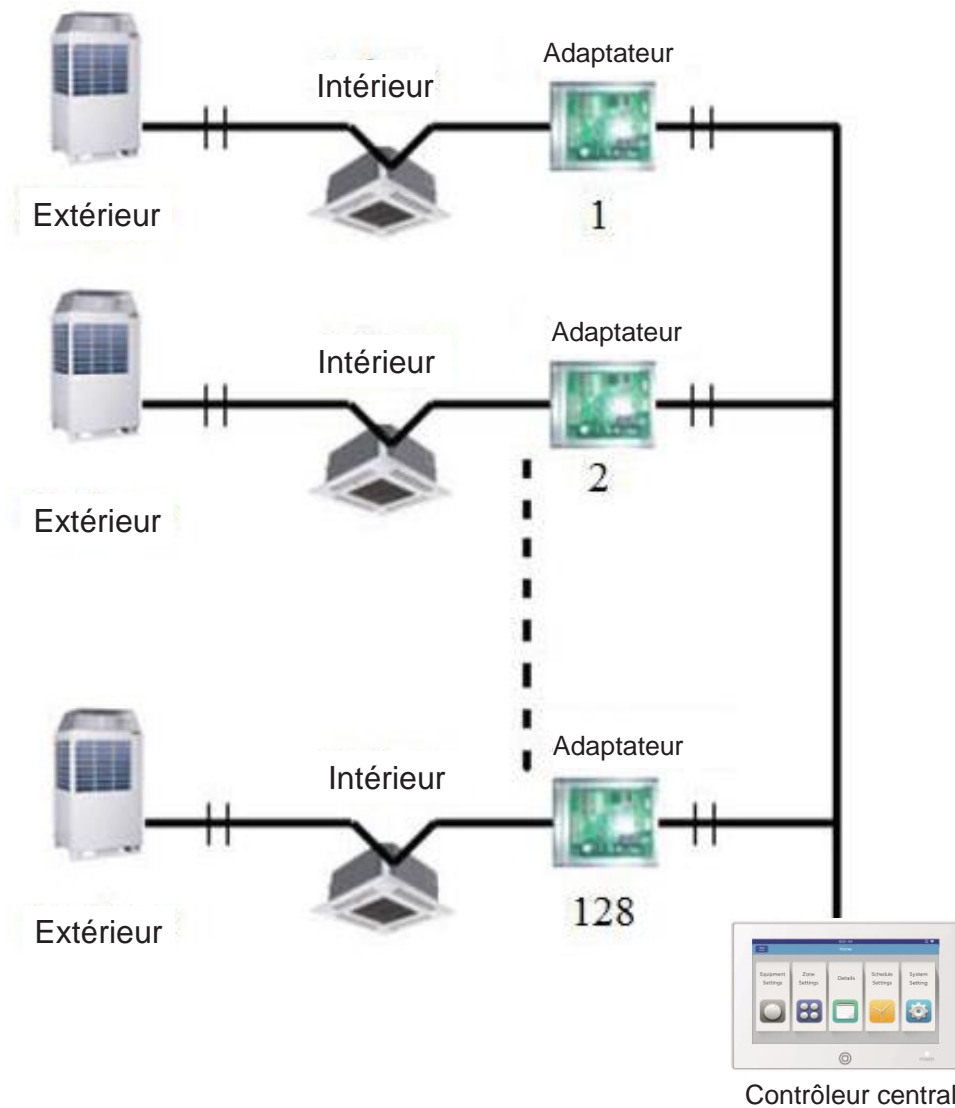
Description du point	Adresse de protocole	Adresse supplémentaire	Type de point	État
Unité intérieure 2, réglage MARCHE/ARRÊT	40041		AO (Écriture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 2, réglage mode	40042			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 2, réglage température	40043			Entier de 16 à 30
Unité intérieure 2, réglage vitesse ventilateur	40044			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 2, état MARCHE/ARRÊT	40045		AI (Lecture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 2, mode	40046			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 2, température réglée	40047			1 à 16 représente 16 °C à 30 °C 1 à 16 représente 16 °C à 30 °C
Unité intérieure 2, vitesse actuelle du ventilateur	40048			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 2, température actuelle	40049			Entier entre -20 et 50 Entier entre -20 et 50
Unité intérieure 2, code d'erreur	40050			Entier de 0 à 150 Entier de 0 à 150
----	----			----
Unité intérieure 64, réglage MARCHE/ARRÊT	40661		AO (Écriture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 64, réglage mode	40662			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 64, réglage température	40663			Entier de 16 à 30
Unité intérieure 64, réglage vitesse ventilateur	40664			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

Description du point	Adresse de protocole	Adresse supplémentaire	Type de point	État
Unité intérieure 64, état MARCHE/ARRÊT	40665		AI (Lecture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 64, mode	40666			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 64, température réglée	40667			1 à 16 représente 16 °C à 30 °C
Unité intérieure 64, vitesse actuelle du ventilateur	40668			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 64, température actuelle	40669			Entier entre -20 et 50
Unité intérieure 64, code d'erreur	40670			Entier de 0 à 150

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

1. Diagramme structurel du système:



Un adaptateur est nécessaire pour chaque unité intérieure. Max. 128 adaptateurs (ainsi que max. 128 unités intérieures) peuvent être connectés.

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

2. Une unité intérieure nécessite un adaptateur, adressage d'adaptateur comme suit :

SW01								Définition
[8]	[7]	[6]	[5]	[4]	[3]	[2]	[1]	
0	--	--	--	--	--	--	--	Mode mono
1	--	--	--	--	--	--	--	Mode basculement d'unités doubles
--	0	0	--	--	--	--	--	Durée de basculement 1— 8 heures
--	0	1	--	--	--	--	--	Durée de basculement 2— 10 heures
--	1	0	--	--	--	--	--	Durée de basculement 3— 12 heures
--	1	1	--	--	--	--	--	Durée de basculement 4— 14 heures
--	--	--	0	--	--	--	--	Mode de fonctionnement unités doubles avec temp. ambiante ≥ 26 °C
--	--	--	1	--	--	--	--	Mode de fonctionnement unités doubles avec temp. ambiante ≥ 24 °C
--	--	--	--	0	0	0	0	Adresse centrale en mode basculement d'unités doubles=1
--	--	--	--	0	0	0	1	Adresse centrale en mode basculement d'unités doubles=2
----								----
--	--	--	--	1	1	1	0	Adresse centrale en mode basculement d'unités doubles=15
--	--	--	--	1	1	1	1	Adresse centrale en mode basculement d'unités doubles=16
--	0	0	0	0	0	0	0	Adresse centrale=1
--	0	0	0	0	0	0	1	Adresse centrale=2
----								----
--	1	1	1	1	1	1	0	Adresse centrale=127
--	1	1	1	1	1	1	1	Adresse centrale=128

Le contrôleur central peut contrôler max. 128 unités intérieures lors du contrôle mono-split ou multi-split.

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

3. Interface tierce partie
Paramètre de communication :

ID esclave : 1	
Code de fonction : requête 03H ; contrôle 10H	
Paramètre de communication	Type de point
Taux de transfert : 9600	DI : signal d'entrée de valeur de commutation
Bits de données : 8	DO : signal de sortie de valeur de commutation
Bit de contrôle : Aucun	AI : signal d'entrée de quantité analogique
Bit d'arrêt : 1	AO : signal de sortie de quantité analogique
Bit de départ : 1, commande une frame terminée, CRC utilisé pour contrôle	

Tableaux des points :

Description du point	Adresse de protocole	Adresse supplémentaire	Type de point	État
Tous Marche/Tous Arrêt	40006		AO (Écriture)	1 : Tous Marche 0 : Tous Arrêt
Unité intérieure (1-128), réglage MARCHE/ARRÊT	40018	0-15	DO (Écriture)	1 : MARCHE 0 : ARRÊT
Unité intérieure (1-128), état MARCHE/ARRÊT	40026	0-15	DI (Lecture)	1 : MARCHE 0 : ARRÊT
Unité intérieure (1-128), état Dysfonctionnement	40034	0-15	DI (Lecture)	1 : Erreur 0 : Normal
Unité intérieure 1, réglage MARCHE/ARRÊT	40043		AO (Écriture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 1, réglage mode	40044			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 1, réglage température	40045			Entier de 16 à 30
Unité intérieure 1, réglage vitesse ventilateur	40046			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

Description du point	Adresse de protocole	Adresse supplémentaire	Type de point	État
Unité intérieure 1, état MARCHE/ARRÊT	40047		AI (Lecture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 1, mode	40048			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 1, température réglée	40049			1 à 16 représente 16 °C à 30 °C
Unité intérieure 1, vitesse actuelle du ventilateur	40050			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 1, température actuelle	40051			Entier entre -20 et 50
Unité intérieure 1, code d'erreur	40052			Entier de 0 à 150
Unité intérieure 2, réglage MARCHE/ARRÊT	40053		AO (Écriture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 2, réglage mode	40054			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 2, réglage température	40055			Entier de 16 à 30
Unité intérieure 2, réglage vitesse ventilateur	40056			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 2, état MARCHE/ARRÊT	40057		AI (Lecture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 2, mode	40058			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 2, température réglée	40059			1 à 16 représente 16 °C à 30 °C
Unité intérieure 2, vitesse actuelle du ventilateur	40060			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 2, température actuelle	40061			Entier entre -20 et 50
Unité intérieure 2, code d'erreur	40062			Entier de 0 à 150
----	----	----	----	----

Définition d'adresse lors de l'utilisation du contrôleur central

Description du point	Adresse de protocole	Adresse supplémentaire	Type de point	État
Unité intérieure 128, réglage MARCHE/ARRÊT	41313		AO (Écriture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 128, réglage mode	41314			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 128, réglage température	41315			Entier de 16 à 30
Unité intérieure 128, réglage vitesse ventilateur	41316			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 128, état MARCHE/ARRÊT	41317		AI (Lecture)	1 : MARCHE, 0 : ARRÊT
Unité intérieure 128, mode	41318			0 : Auto, 1 : Ventilateur 2 : Refroidissement, 3 : Séchage 4 : Chauffage
Unité intérieure 128, température réglée	41319			1 à 16 représente 16 °C à 30 °C
Unité intérieure 128, vitesse actuelle du ventilateur	41320			0 : Auto, 1 : Lent 2 : Moyen, 3 : Rapide
Unité intérieure 128, température actuelle	41321			Entier entre -20 et 50
Unité intérieure 128, code d'erreur	41322			Entier de 0 à 150

Utilisations des fonctions

Réglages équipement



Figure 1

Appuyez sur le bouton « Réglages équipement » sur la page d'accueil pour ouvrir l'interface d'affichage comme sur la figure 1.



est le bouton de retour. Ce bouton est toujours affiché dans la colonne, appuyez dessus pour revenir à la page précédente.



signifie que vous pouvez consulter les climatiseurs établis par groupes. Appuyez sur le bouton « Zone » pour afficher tous les climatiseurs regroupés dans une nouvelle fenêtre. Tous les climatiseurs sont affichés si des climatiseurs n'ont pas encore été regroupés.

Utilisations des fonctions




Figure 2

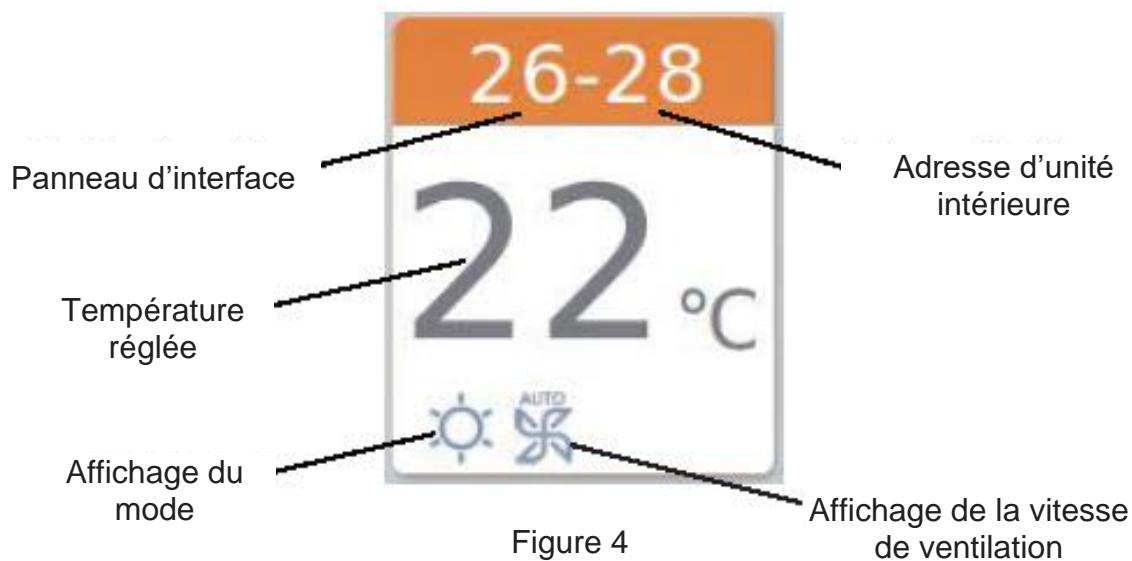
Par exemple : Appuyez sur 3^e étage sur la figure 2 pour afficher toutes les unités intérieures au 3^e étage, comme indiqué sur la figure 3.



Figure 3

Utilisations des fonctions

 est le bouton Tous marche/Tous arrêt. S'il affiche toutes les unités intérieures, il est utilisé pour contrôler toutes les unités intérieures ; s'il affiche les unités intérieures d'un certain groupe, il est utilisé pour contrôler les unités intérieures de ce groupe. Chaque grille représente une unité intérieure dans la zone d'affichage de climatiseur et chaque page peut afficher 10 unités intérieures. Faites glisser l'affichage pour tourner les pages à l'écran. L'unité intérieure est affichée comme sur la figure 4.



Enregistrement : les couleurs de la partie supérieure de l'icône représentent les modes de fonctionnement. Différents modes utilisent différentes couleurs pour distinguer les uns des autres.

Mode Chauffage--orange ; Mode Refroidissement--bleu ; Mode Séchage--bleu clair ; Mode Ventilateur--picto; Mode Intelligent—picto.

Utilisations des fonctions

Appuyez sur l'icône climatiseur pour ouvrir l'interface de réglage de climatiseur comme indiqué sur la figure 5

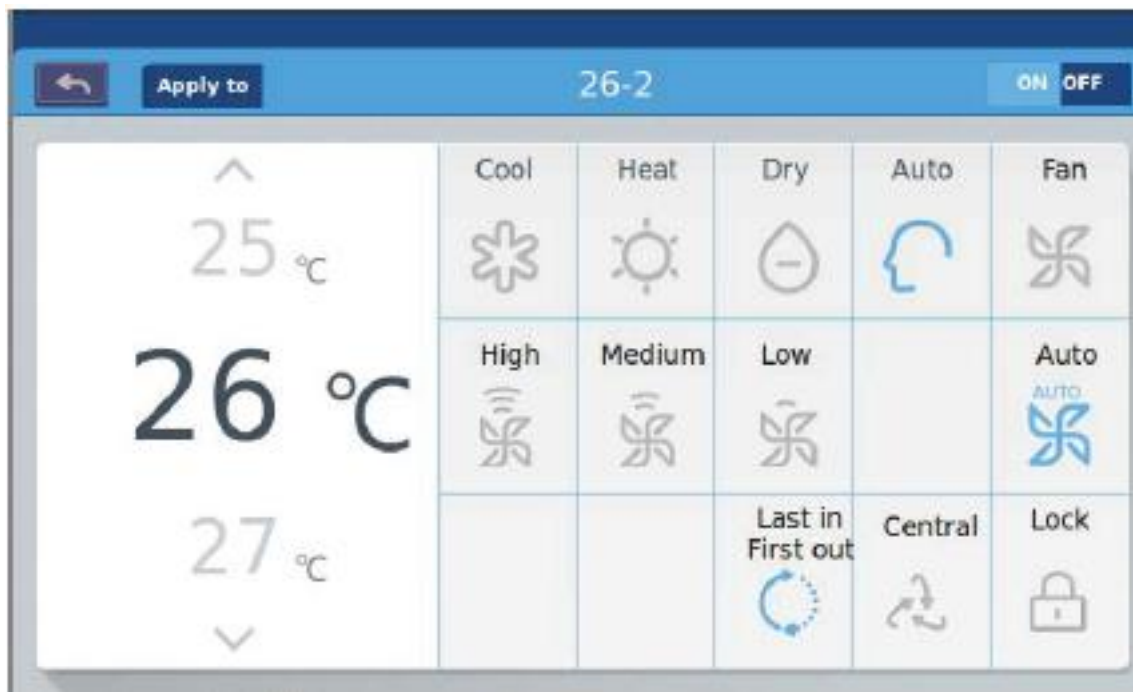


Figure 5

Interface de réglage :

Réglage de la température : en faisant glisser la zone de sélection de température vers le haut/bas, vous pouvez changer la température réglée. Elle peut également être modifiée en appuyant sur la flèche

Λ/V, en appuyant une fois pour effectuer un changement à la fois.













Enregistrement : en mode Ventilation, la température est grisée et ne peut pas être modifiée. Réglage du mode : appuyez sur l'icône de mode correspondante ; le réglage est réussi si l'icône est allumée. Un seul mode peut être sélectionné.

Réglage de la vitesse de ventilation : appuyez sur l'icône de vitesse de ventilation correspondante ; le réglage est réussi si l'icône est allumée. Une seule vitesse de ventilation peut être sélectionnée. Enregistrement : si vous sélectionnez le mode ventilateur, vous ne pouvez plus sélectionner la vitesse de ventilation automatique.

Réglage du mode de commande : Dernier entré premier sorti/Commande centrale/Verrouillé ; sélectionnez l'un de ces trois modes de commande et l'icône s'allume (le bouton est masqué si le système actuel ne prend pas en charge ce réglage)

Utilisations des fonctions

Instructions relatives aux icônes :

 Mode Refroidissement	 Dernier entré premier sorti
 Mode Chauffage	 Contrôle central
 Mode Séchage	 Verrouillé
 Mode Intelligent	 Vitesse Lent
 Mode Ventilation	 Automatique
 Vitesse Rapide	 Vitesse Moyen

Utilisations des fonctions

Changer le réglage du mode du climatiseur par lot : Après avoir réglé un climatiseur, appuyez sur **Apply to** et une nouvelle fenêtre apparaît comme indiqué sur la figure 6.

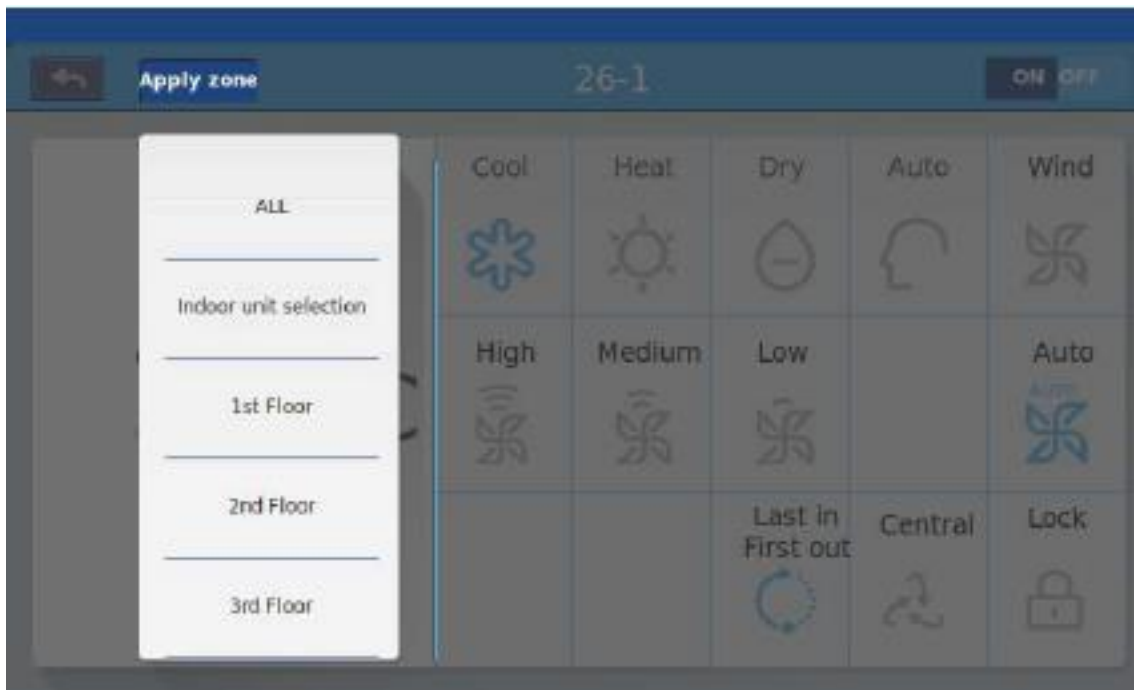


Figure 6

Si vous sélectionnez « Tous », toutes les unités intérieures fonctionnent comme indiqué.
Si vous sélectionnez « sélection d'unité intérieure », la page passe à l'interface affichant toutes les unités intérieures, appuyez alors sur les icônes d'unité intérieure pour sélectionner les unités intérieures (leur couleur s'assombrit alors), qui fonctionneront comme indiqué.
Comme l'indique la figure 6, « 1^{er} étage », « 2^e étage », « 3^e étage » représentent une zone en trois parties ; sélectionnez une zone et toutes les unités intérieures de cette zone fonctionneront comme indiqué. Modifier le nom du climatiseur : comme l'indique la figure 7, appuyez sur le climatiseur numéro 26-1, ce qui affichera la zone de texte « veuillez saisir un nom d'appareil », puis cliquez sur la zone de texte vide pour afficher le clavier. Après avoir entré le nom, appuyez sur « ENTRÉE » pour finir la saisie du nom du réglage. Le nom peut contenir un maximum de 12 lettres anglaises.

Utilisations des fonctions



Figure 7

Si vous changez le nom en « 10-16 bureau du directeur général », il apparaîtra au centre une fois modifié. Lorsque vous revenez au niveau précédent, le nom d'icône du climatiseur correspondant sera également rafraîchi.

Réglages zone




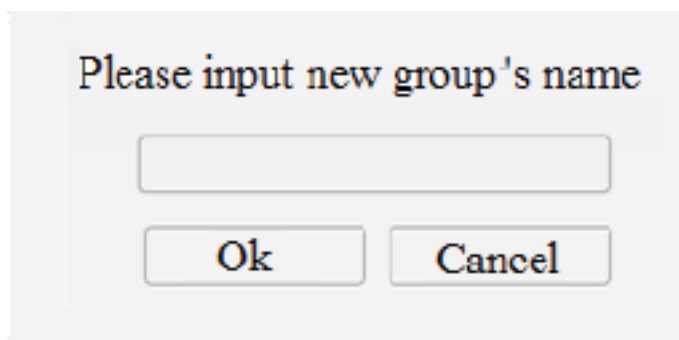
Figure 1

Utilisations des fonctions

Appuyez sur les réglages de zone sur la page d'accueil pour ouvrir l'interface de réglage de zone, comme indiqué sur la figure 1.

Elle présente un bouton de réglage des groupes et d'ajout d'un nouveau groupe sur la gauche. Initialement, elle présente uniquement le bouton d'ajout d'un nouveau groupe. Elle présente les climatiseurs pouvant être regroupés. Initialement, elle présente tous les climatiseurs.

Ajout d'un nouveau groupe : appuyez sur  pour ouvrir la nouvelle fenêtre comme indiqué sur la figure 2.

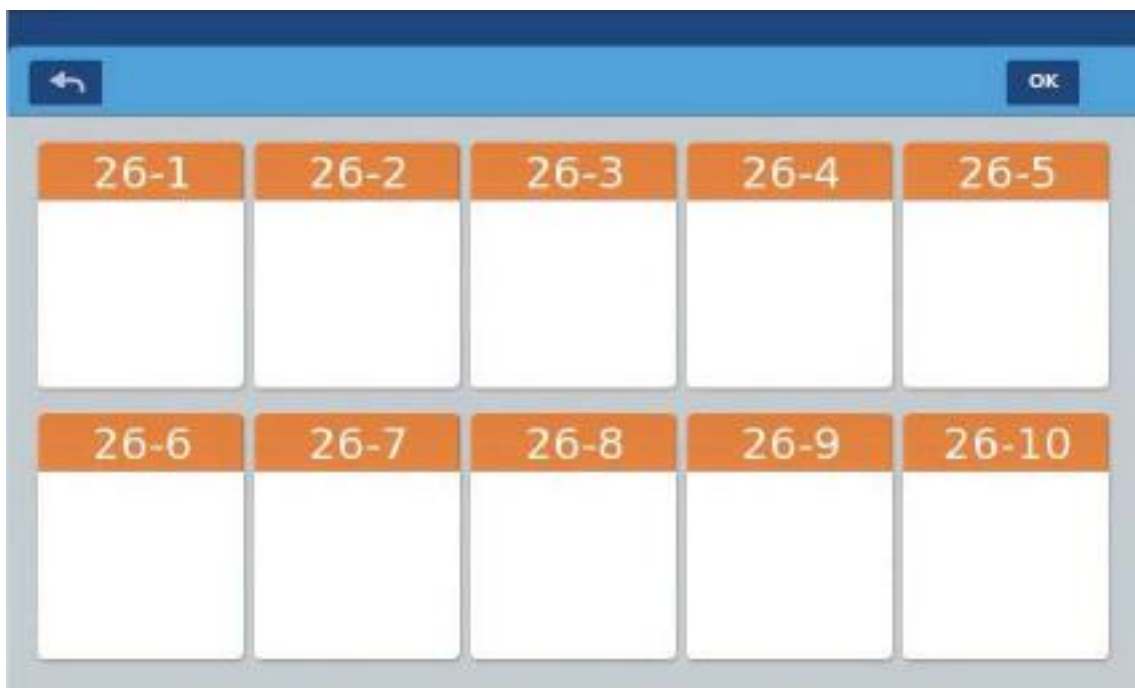


Please input new group's name

Ok Cancel

Figure 2

Cliquez sur la zone de texte vide, saisissez le nom du groupe (jusqu'à 12 lettres anglaises) avec le clavier, puis appuyez sur le bouton « ENTRÉE » du clavier une fois la saisie terminée. Appuyez sur le bouton OK dans la nouvelle fenêtre pour ouvrir l'interface comme indiqué sur la figure 3.



26-1 26-2 26-3 26-4 26-5

26-6 26-7 26-8 26-9 26-10

Figure 3

Utilisations des fonctions

Cette interface affiche les numéros des climatiseurs ; cliquez pour sélectionner les climatiseurs devant être ajoutés au groupement. La sélection passe alors au bleu ; cliquez à nouveau pour annuler la sélection.

Par exemple : sélectionnez les unités intérieures 26-1,26-2, l'affichage ressemble alors à la figure 4.

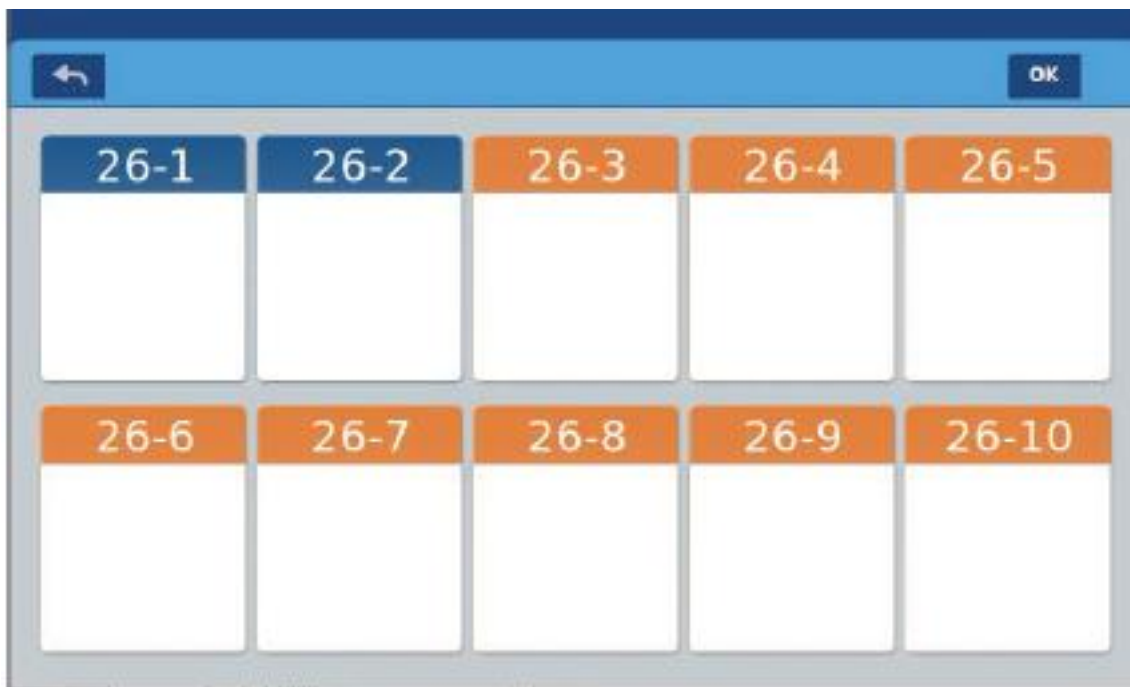



Figure 4

Après avoir sélectionné les climatiseurs, appuyez sur le bouton OK dans le coin supérieur droit. Le groupement est alors terminé et créera un nouveau groupe sur la gauche. Cliquez sur le nom du groupe à gauche, l'arrière-plan est surligné, tout comme ces unités intérieures du 1^{er} étage comme indiqué sur la figure 5. Chaque zone prend en charge jusqu'à 64 appareils.

Appuyez sur  pour revenir au niveau du groupement de climatiseurs.

Utilisations des fonctions



Figure 5

Sur la figure 5, sélectionnez un groupe puis cliquez sur le bouton **Edit**. Une nouvelle fenêtre apparaît alors et contient trois lignes, comme indiqué sur la figure 6 :

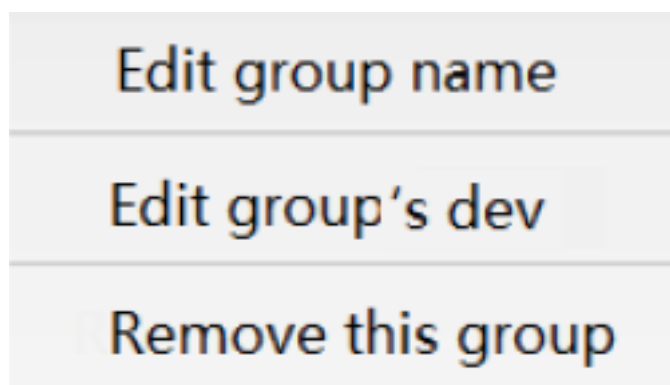


Figure 6

Modifier le nom du groupe : appuyez sur le bouton pour ouvrir une nouvelle fenêtre de modification du nom du groupe.

Modifier le dév. du groupe : appuyez sur le bouton pour ouvrir la liste d'unités intérieures pour modifier le dév. du groupe.

Retirer ce groupe : ouvrez « retirer ce groupe ? » et appuyez sur OK pour supprimer le groupe ; les unités intérieures sont alors « dégroupées » ; appuyez sur « annuler » pour revenir à la figure 5.

Utilisations des fonctions

Détails

Appuyez sur le bouton de détails sur la page d'accueil pour ouvrir l'interface d'informations détaillées, comme indiqué sur la figure 1.



The screenshot shows a mobile application interface titled 'Details'. It features a table with 10 columns: Unit Name, User Name, Device Addr, Ambient Temp., Mode, Fan Speed, Gas Pipe Temp., Liquid Pipe Temp., Running Time, and Error Code. The table contains 8 rows of data for units 001 through 008. A vertical scrollbar is visible on the right side of the table. At the top right of the interface is a 'Clear' button.

	User Name	Device Addr	Ambient Temp.	Mode	Fan Speed	Gas Pipe Temp.	Liquid Pipe Temp.	Running Time	Error Code
001	26-1	26-1	20	Heat	AUTO	25	25	0:18	0
002	26-2	26-2	20	AUTO	AUTO	25	25	0:59	0
003	26-3	26-3	20	Heat	AUTO	25	25	0:12	0
004	26-4	26-4	20	AUTO	AUTO	25	25	0:12	0
005	26-5	26-5	20	AUTO	AUTO	25	25	0:12	0
006	26-6	26-6	20	AUTO	AUTO	25	25	0:12	0
007	26-7	26-7	20	Cool	AUTO	25	25	0:12	0
008	26-8	26-8	20	AUTO	AUTO	25	25	0:12	0

Figure 1

L'axe vertical affiche le nom du climatiseur selon l'ordre du nombre d'unités, l'axe horizontal affiche le nom d'utilisateur, le numéro du climatiseur, la température réglée, le mode réglé, la vitesse de ventilation réglée, la température du tuyau de gaz, la température du tuyau de liquide, la durée de fonctionnement et des informations de défauts.

La barre d'avancement est à droite et faites glisser vers le haut et le bas au sein de la barre d'avancement pour voir tous les détails de la machine.

Cliquez sur **clear** pour ouvrir une nouvelle fenêtre de saisie de mot de passe. Saisissez le mot de passe et cliquez sur « Ok » : toute date actuelle (sauf la durée de fonctionnement) est effacée. Cliquez sur « Annuler » pour revenir à la page précédente.

Utilisations des fonctions

Réglages programme

Sélectionnez Réglages programme sur la page d'accueil pour ouvrir l'interface de réglage de programme initial, comme indiqué sur la figure 1.

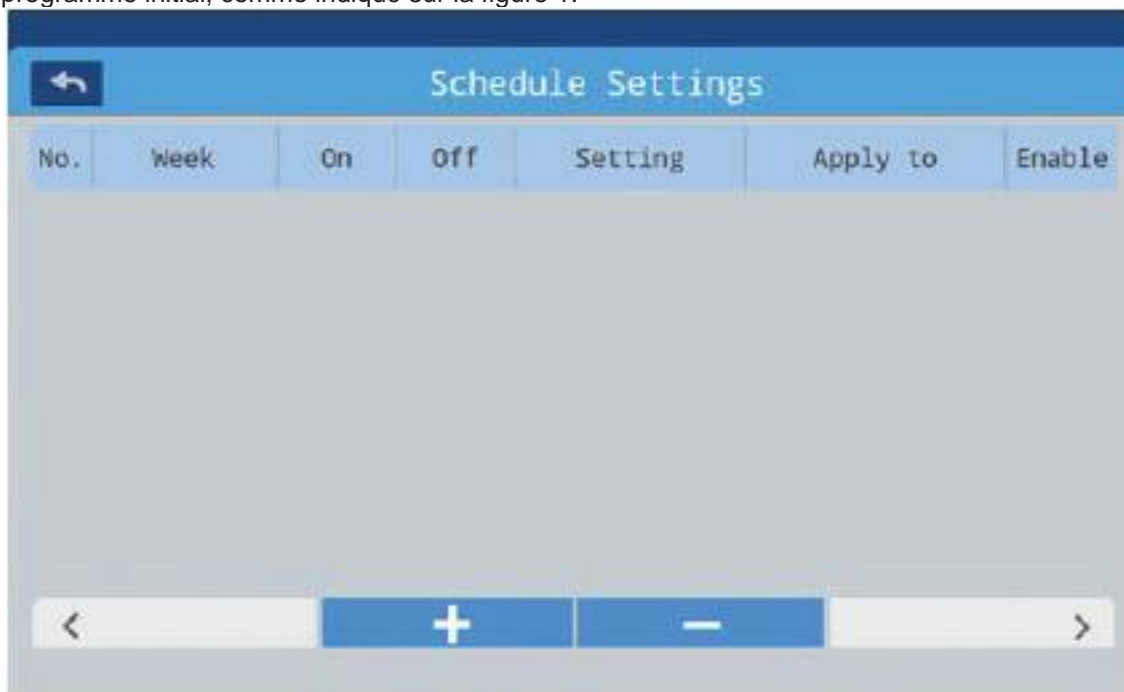


Figure 1

Appuyez sur **+** pour ajouter de nouveaux réglages de programme. Appuyez sur ce bouton pour ouvrir l'interface de réglage, comme indiqué sur la figure 2. « Marche » est affiché quand la machine démarre et « Arrêt » quand la machine s'arrête.



Figure 2

Utilisations des fonctions

Cliquez sur le texte horaire (par exemple 08:00 sur la figure 2) pour ouvrir une nouvelle fenêtre

Time set	
11	17
12	18
01	19

Choisissez l'heure de démarrage. Puis réglez la température, la vitesse de ventilation et le mode. Faites glisser l'affichage vers le bas et réglez la zone sélectionnée et la fréquence hebdomadaire dans l'interface comme indiqué sur la figure 3.

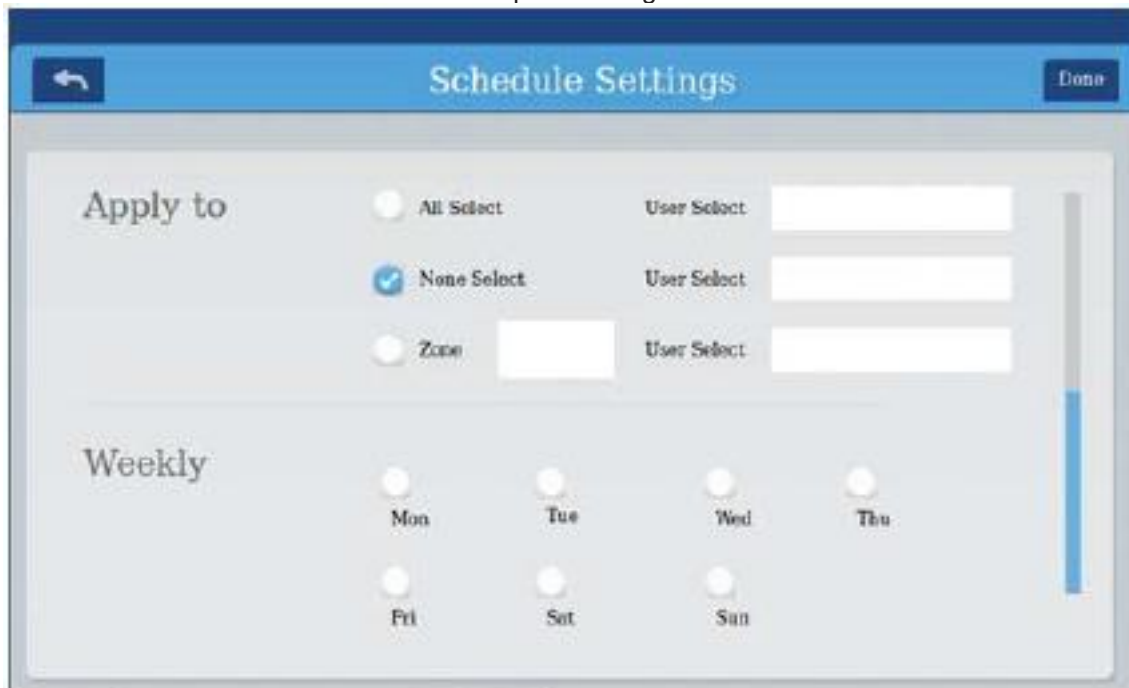


Figure 3

Cliquez sur le bouton « Terminé » après le réglage.

Appliquer des réglages de zone :

- Tous sélectionnés : Le réglage par défaut est « tous les utilisateurs ». Ce réglage peut être modifié dans la nouvelle fenêtre.
- Aucun sélectionné : Le réglage par défaut est « aucun utilisateur ». Ce réglage peut être modifié dans la nouvelle fenêtre.
- Zone : Sélectionnez des zones à partir de la nouvelle fenêtre. Le réglage par défaut sélectionne toutes les unités dans cette zone. Ce réglage peut être modifié dans la nouvelle fenêtre. Sélectionnez les unités intérieures que vous souhaitez sélectionner en cliquant sur le cadre devant elles, ce qui affiche une coche après la sélection. Une fois la zone d'application réglée, cliquez sur la zone vide et les listes déroulantes se ferment.

Utilisations des fonctions

Programmation Hebdomadaire :

Du lundi au dimanche, cela affiche une coche après avoir cliqué et applique le programme le jour que vous avez choisi, puis change chaque semaine.

Le programme est affiché comme indiqué sur la figure 4 après le réglage. Le tableau présente les informations détaillées de ce programme. Cliquez sur l'élément correspondant pour réinitialiser le temps, la vitesse du ventilateur, le mode et d'autres éléments, comme indiqué sur la figure 2.

No.	Week	On	Off	Setting	Apply to	Enable		
1	S M T W T F S	08:00 Am	20:00 Pm	20°C	Auto	Auto	4-1 4-12	No

Figure 4

« Activer » : réglez les valeurs valides/non valides du programme.

« Appliquer à » : cliquez sur le tableau pour vérifier les unités intérieures qui activeront ce programme (figure 5). Ce tableau présente les informations abrégées avant d'ouvrir la nouvelle fenêtre.

Cliquez sur « - » pour passer l'état à « - », cliquez sur « - » pour supprimer ce programme.

Utilisations des fonctions

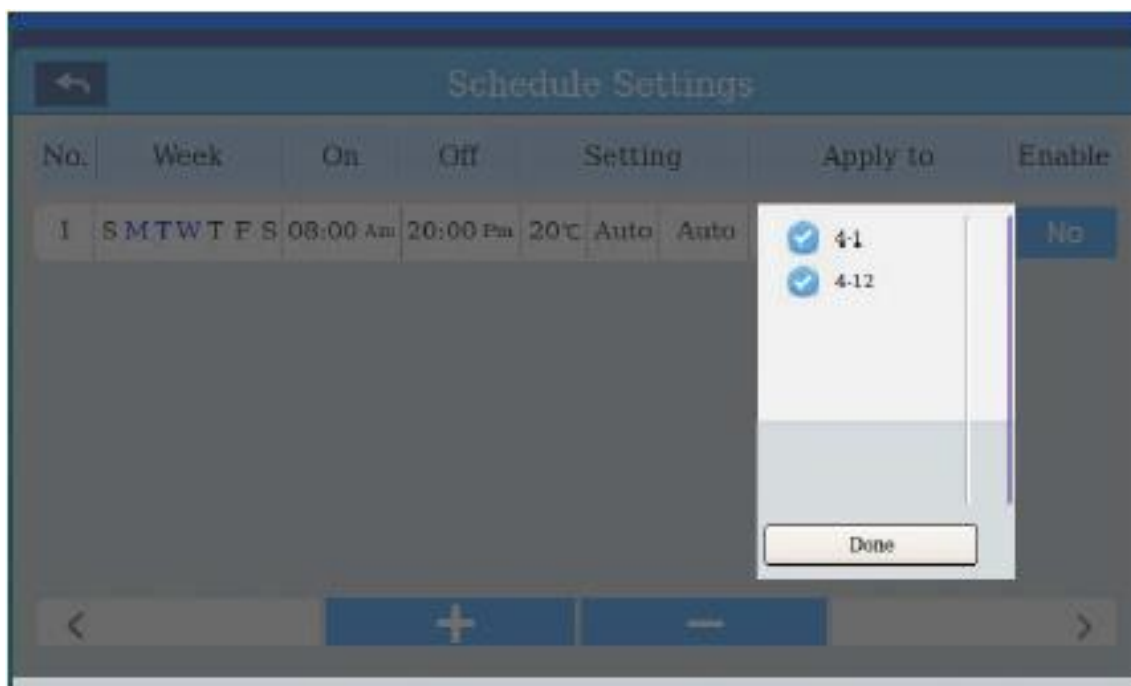


Figure 5

Affiche les unités intérieures ci-dessus. S'il y a trop d'unités intérieures, vous pouvez faire glisser l'affichage vers le haut et le bas pour les vérifier.

Paramètres système

Un mot de passe est nécessaire pour ouvrir la page de réglage. Cliquez sur le bouton « paramètres système » sur la page d'accueil et vous verrez la figure 1 ci-dessous.

Utilisations des fonctions

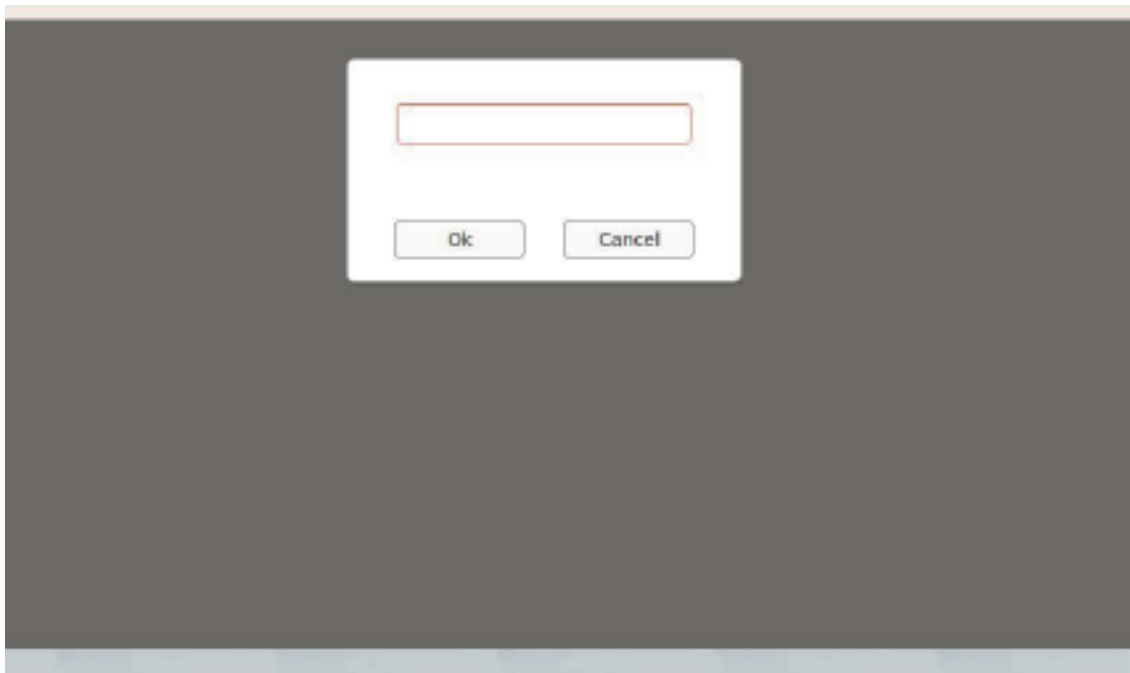


Figure 1

Cliquez sur le bouton OK pour ouvrir la page de paramètres système après avoir saisi le mot de passe. La page de paramètres système inclut 4 contenus, comme indiqué sur la figure 2.

Extra

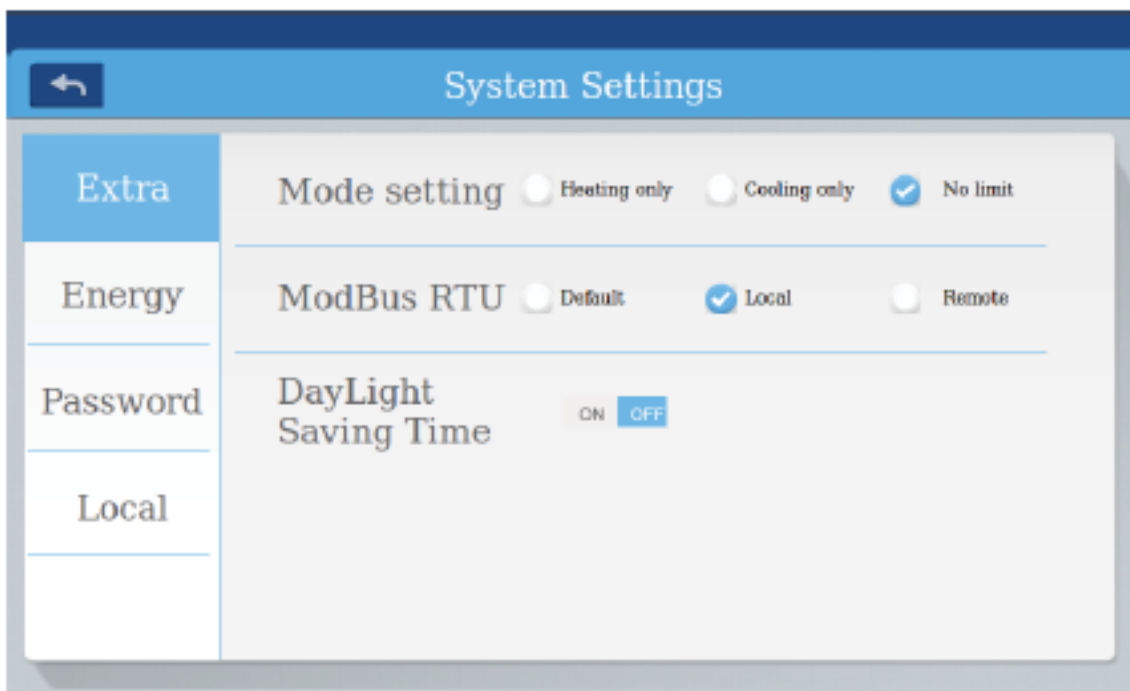


Figure 2

Utilisations des fonctions

Réglage du mode : Cliquez sur pour sélectionner le réglage du mode. Affiche si vous cochez. La valeur par défaut est sans limites.

Heure d'été : vous pouvez régler la fonction d'économie avec le bouton ON OFF

Vous pouvez sélectionner la plage d'application à partir du menu inférieur.

Énergie

Cf. figure 3



Figure 3

Économie d'énergie : vous pouvez régler la fonction d'économie avec le bouton ON OFF . La valeur par défaut est « MARCHE ».

Dépassement : cliquez sur ON OFF pour activer/désactiver cette fonction

Durée de dépassement : appuyez sur < et > pour régler la durée de dépassement.

Réglage maximum de la température : vous pouvez augmenter ou diminuer la température

maximale en utilisant < ou > . Une fois le réglage terminé, cliquez sur : une nouvelle fenêtre s'ouvre et vous pouvez choisir « appliquer à toutes les zones » ou « appliquer à une zone ». La limite supérieure et la limite inférieure de la température prennent effet uniquement quand une limite de température est appliquée à une zone (si une limite supérieure de température est supprimée

sur une zone, la limite supérieure doit être réglée à 30 et la limite inférieure à 16)

Réglage minimum de la température : comme ci-dessus.

Utilisations des fonctions

Mot de passe

Comme sur la figure 4



Figure 4

Mot de passe de l'écran de verrouillage : appuyez sur ON OFF pour activer/désactiver le mot de passe de l'écran de verrouillage.

Réglage du mot de passe : vous pouvez sélectionner ON OFF pour décider si un mot de passe est nécessaire.

Saisir/confirmer un nouveau mot de passe : entrez le mot de passe (longueur 4-10) deux fois.

Un rappel « mot de passe mis à jour avec succès » apparaît, le nouveau mot de passe prend effet une fois que vous avez quitté cette page. Sinon, un rappel « échec de la mise à jour du mot de passe » apparaît.

Remarque : le mot de passe par défaut est 12345.

Utilisations des fonctions

Réglage local

Cf. figure 5 et figure 6.



Figure 5

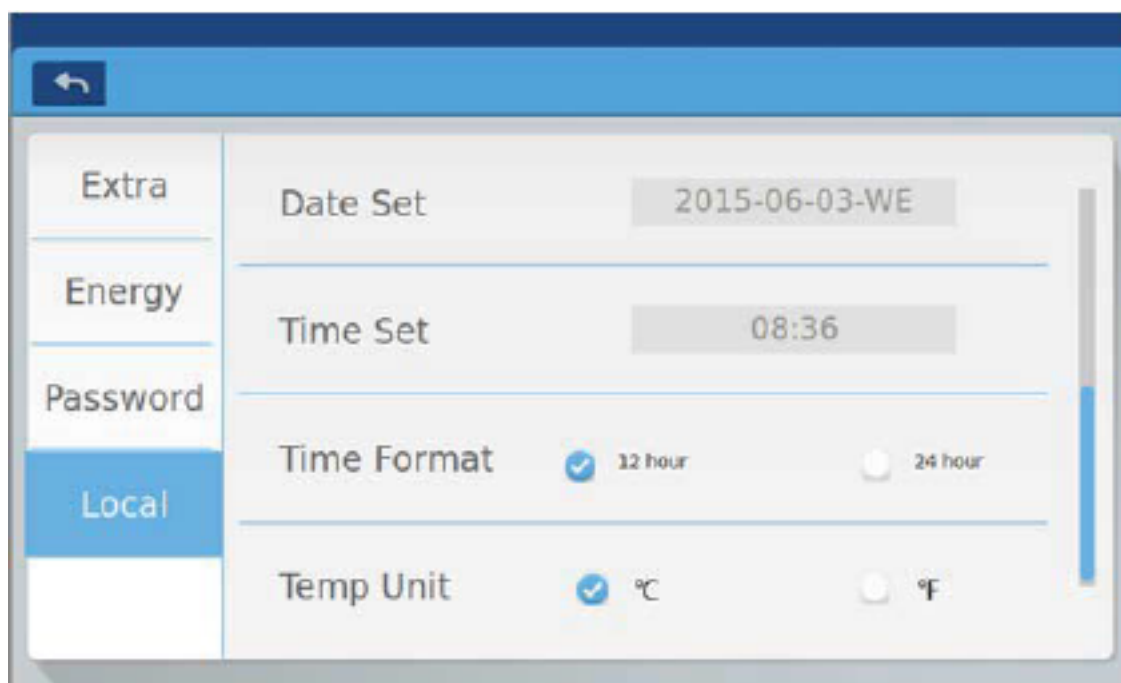





Figure 6

Utilisations des fonctions

Réglage de la luminosité : vous pouvez augmenter ou diminuer la luminosité avec le bouton  et . Écran de veille : un délai d'écran de veille peut être réglé : jamais, 15 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min.

Sélection du type : choisissez le modèle de votre unité. Affiche  après avoir coché le type d'unité.

Sélection de la langue : choisissez une langue. Affiche  après avoir coché la langue.
Réglage de la date et de la semaine : affiche une nouvelle fenêtre pour la date après avoir cliqué sur la boîte de la date ; vous pouvez choisir la date et la semaine avec



Réglage de l'heure : affiche une nouvelle fenêtre pour l'heure après avoir cliqué sur la boîte de



l'heure ; vous pouvez choisir l'heure avec

Format de l'heure : Affiche  après avoir coché le format de l'heure. Unité de température :

Affiche  après avoir coché l'unité de température.

Remarques :

Si une modification a été apportée au nom d'appareil, aux réglages de zone, aux réglages de programme ou aux paramètres système, appuyez sur « Enregistrer » dans le coin supérieur droit de la page d'accueil.

Installation

Dimensions d'installation

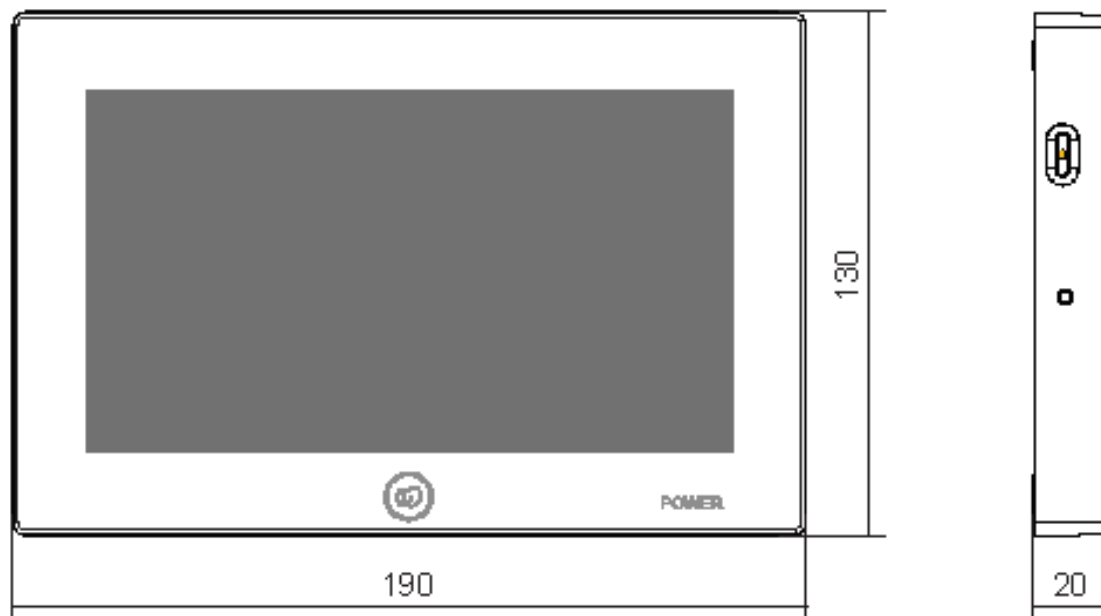
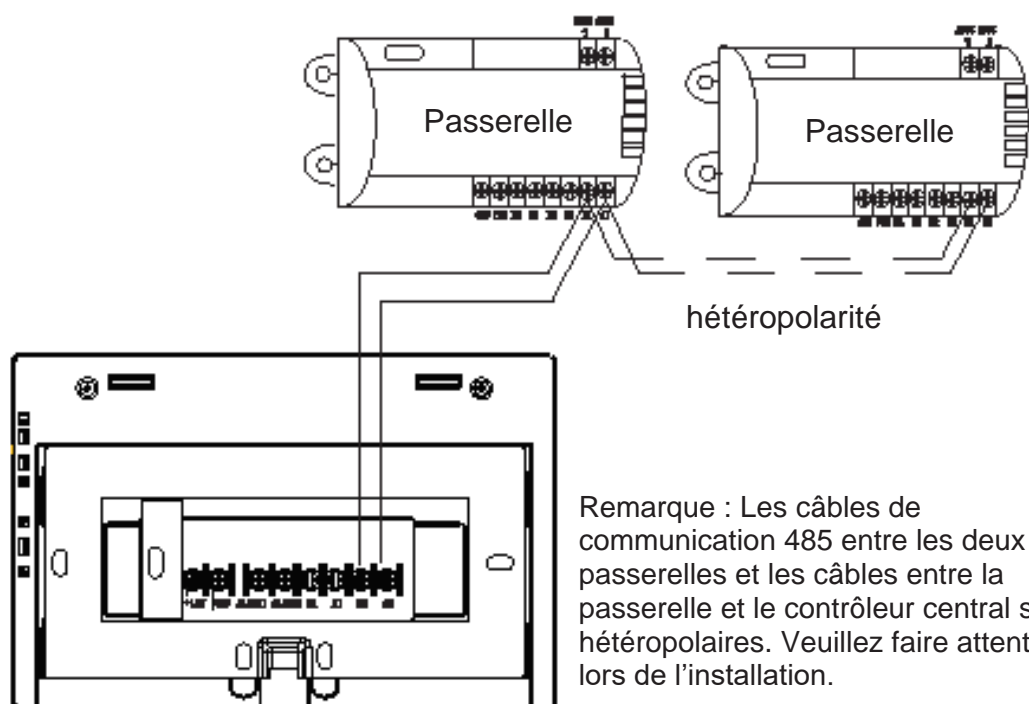


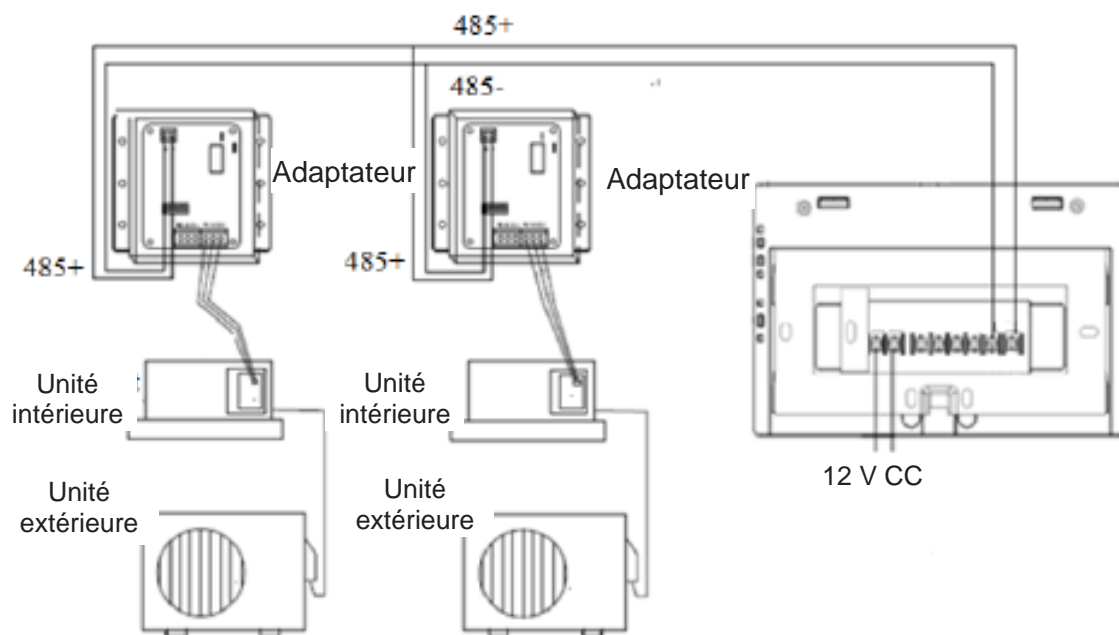
Schéma de câblage

Schéma de câblage entre le contrôleur central et la passerelle



Installation

Dimensions d'installation



Normes de câblage

Tous les câbles de communication entre chaque module et module de terminal vers le contrôleur central sont à double paire torsadée et blindée. Câblage spécifique selon le tableau ci-dessous.

Longueur de la ligne de signal	Dimensions du câblage
≤ 100	0,3 mm ² x2
100 < x \leq 200	0,5 mm ² x2
200 < x \leq 300	0,75 mm ² x2
300 < x \leq 400	1,25x2 mm ² x2
400 < x \leq 500	2x2 mm ² x2

Installation

Conditions d'installation

Ne procédez pas à l'installation dans un endroit bruyant.

L'installation sera indisponible si elle est proche d'un ordinateur, d'une porte automatique, d'un ascenseur ou d'autres équipements bruyants.

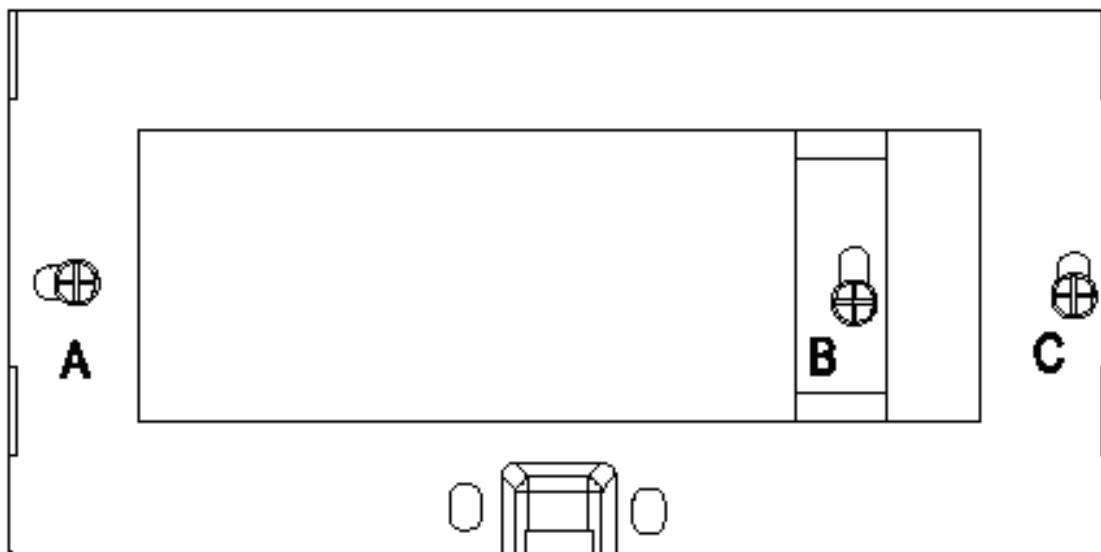
Ne procédez pas à l'installation dans un endroit humide ou exposé à des chocs.

Une installation dans un endroit humide ou exposé à des chocs entraînerait une panne. Ne procédez pas à l'installation dans un endroit exposé au soleil ou près d'une source de chaleur.

Une installation dans un endroit exposé au soleil ou près d'une source de chaleur entraînerait une panne.

Fixez d'abord le rack sur la cassette sur le mur. Utilisez deux trous A et B s'il s'agit d'une cassette 120,

deux trous A et C s'il s'agit d'une cassette 86.



Il y a deux crochets de chaque côté du rack. Il y a quatre renforcements correspondant aux crochets à l'arrière du contrôleur central.

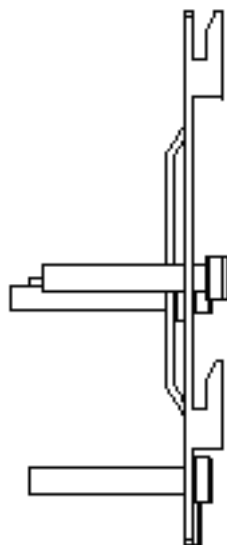
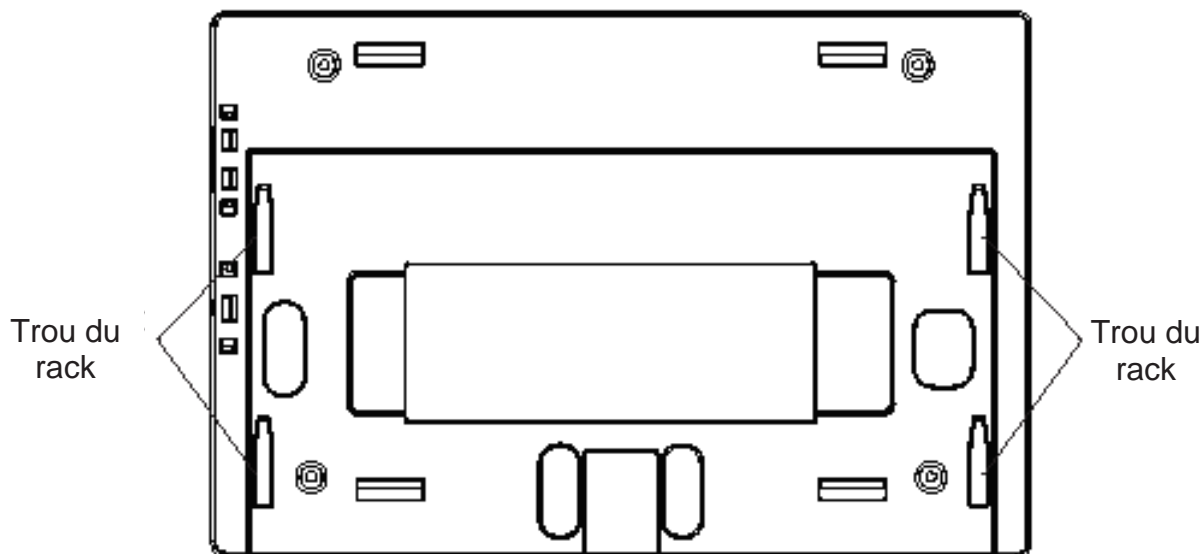
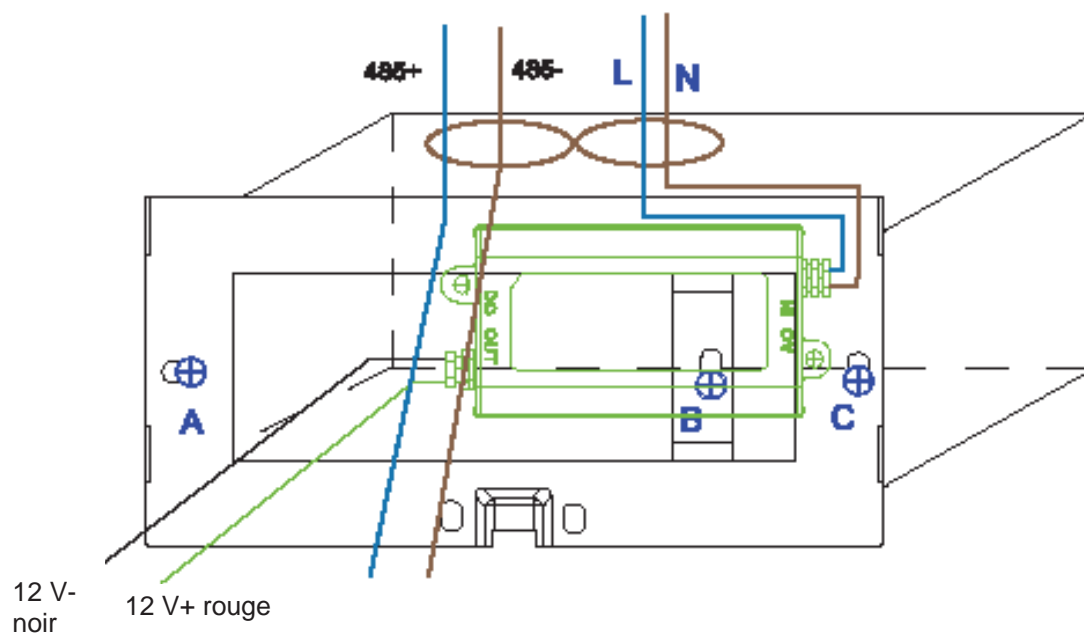


Schéma d'installation sur le côté du rack

Installation



Installation de l'adaptateur d'alimentation



Placez l'adaptateur d'alimentation dans la cassette et fixez le rack. Placez le câble de l'adaptateur d'alimentation secondaire et le câble 485 du panneau de la passerelle hors du rack et sur le contrôleur central. Puis fixez le contrôleur central sur le rack.