

Manuel d'instructions du contrôleur central

RWV02

Table des matières

Généralités	1-4
Présentation	6
Instructions d'utilisation	7-12
Installation et branchements	15-17
Dépannage	20

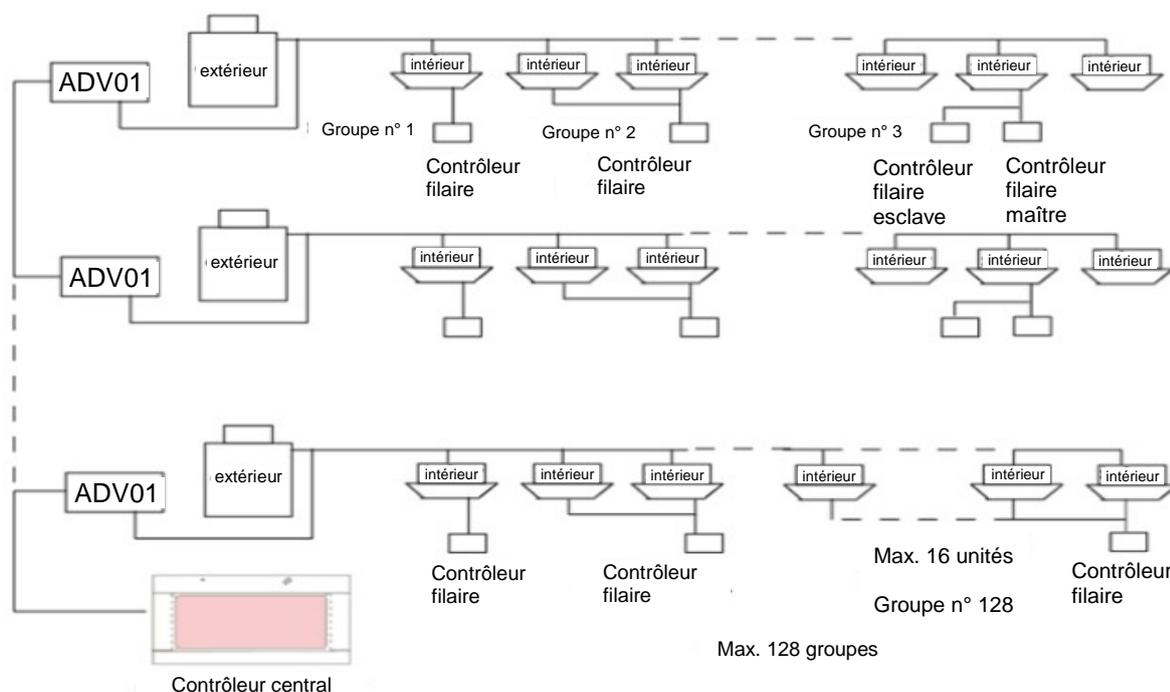
N° 0150510132

- Veuillez lire ce mode d'emploi avant d'utiliser le conditionneur d'air.
- Veuillez lire attentivement et correctement ce mode d'emploi.

Généralités

Principales caractéristiques et fonctions

Le contrôleur central est principalement conçu pour le système de la série FLOW LOGIC. Il peut commander et surveiller l'état des unités intérieures, il peut commander 128 groupes maximum, chaque groupe pouvant se connecter à maximum 16 unités intérieures. Toutes les commandes, ex. : commande individuelle, commande de zone, réglage de l'heure, réglage de la minuterie, etc., peuvent être réalisées à l'aide de l'écran tactile. Schéma des connexions :



Principales fonctions :

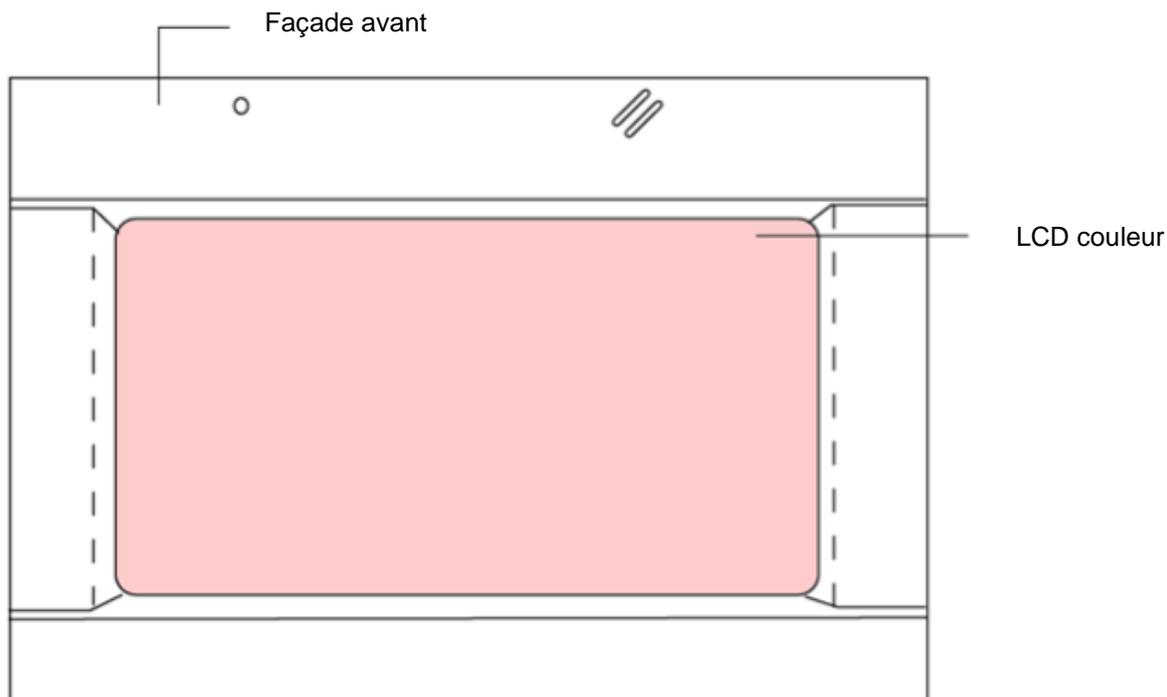
1. Peut surveiller maximum 128 groupes* unité intérieure, ex. : mode de fonctionnement, débit d'air, temp., réglage, MARCHE/ARRÊT, affichage du code d'erreur, etc.
2. Peut régler le mode, le débit d'air, la temp. etc. pour individuel/zone/tout.
3. Peut vérifier les paramètres de temp. réelle de l'unité intérieure, de temp. de tuyau, etc.
4. Peut définir 3 types de modes de fonctionnement : LIFO (dernier entré, premier sorti), commande centrale, verrouillage, etc.
5. Peut surveiller les dysfonctionnements de l'unité intérieure et enregistrer le code d'erreur en vue d'un contrôle ultérieur.
6. Réglage de la minuterie hebdomadaire :
7. Peut définir des groupes d'unités aléatoires pour une zone, peut définir maximum 128 groupes pour une zone. Après avoir configuré la zone, chaque unité intérieure de cette zone peut avoir le même statut de fonctionnement (réglage par défaut : un groupe pour une zone).

Généralités

Noms des pièces et présentation des fonctions

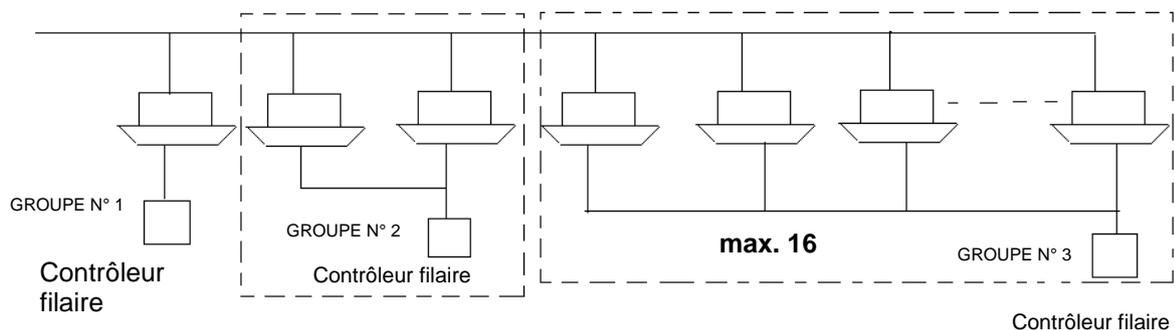
Le contrôleur central est principalement conçu pour le système de la série FLOW LOGIC. Il peut commander et surveiller l'état des unités intérieures, il peut commander 128 groupes maximum, chaque groupe pouvant se connecter à maximum 16 unités intérieures. Toutes les commandes, ex. : commande individuelle, commande de zone, réglage de l'heure, réglage de la minuterie, etc., peuvent être réalisées à l'aide de l'écran tactile. Schéma des connexions :

Façade avant



LCD couleur

Groupe



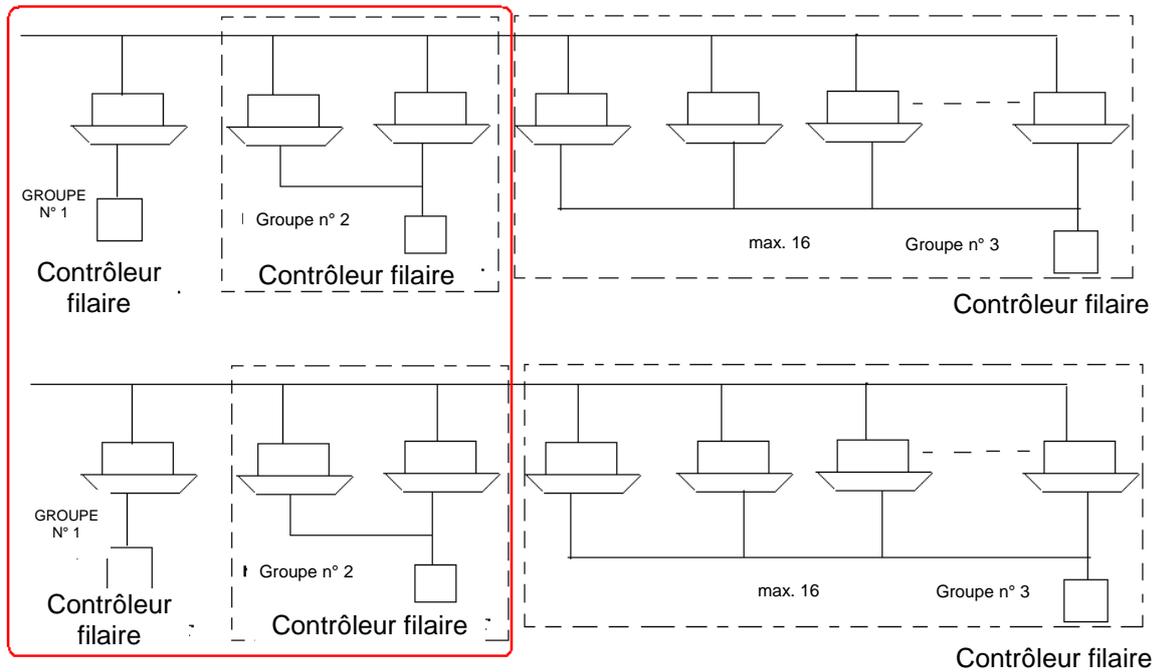
Utiliser un contrôleur filaire pour commander un ou plusieurs groupes (maximum 16) d'unités intérieures sous forme d'une unité, ils utilisent alors la même adresse de commande centrale, le contrôleur central pense comme une unité.

Définir un groupe uniquement permet d'utiliser un mode de commande, ne permet pas de commander un groupe individuellement.

Un groupe minimum a une unité intérieure, maximum 16 groupes d'unités intérieures.

Généralités

Zone



Il est possible de définir plusieurs groupes avec la même fonction ou une position proche comme une zone. Il est possible de contrôler toute la zone et également de contrôler un groupe individuellement. Le groupe par défaut peut être défini dans une zone correspondante. Une zone a minimum un groupe et maximum 128 groupes.

Affichage de l'unité intérieure

Monitor | Zone Setup | Schedule Setup

Normal Unit->Zone Show Zone Selected All On All Off LIFO

Unit: All Set: Unit 9

01	02
09	

On/Off On Start

Mode Auto Auto

Temp 16°C 16°C

Fan Middle Middle

Details Hide OK Cancel

Stop Start Error

2010-07-19 21:37 Mon.

Généralités

L'unité intérieure contrôlée est affichée sur cette page, si une page ne peut pas afficher toutes les unités, il est possible d'utiliser le bouton page précédente/suivante (flèches vers le haut/bas). La couleur verte indique que l'unité est en service, la couleur marron que l'unité est arrêtée et la couleur rouge que l'unité est défectueuse.

Affichage des zones

Monitor | Zone Setup | Schedule Setup

Normal Zone->Unit Show Zone Selected LIFO

Zone: All Set: Zone 9 Group_nine

01 02	On/Off	On	Start
09	Mode	Auto	Auto
	Temp	16°C	16°C
	Fan	Middle	Middle

Details Hide OK Cancel

2010-07-19 21:40 Mon.

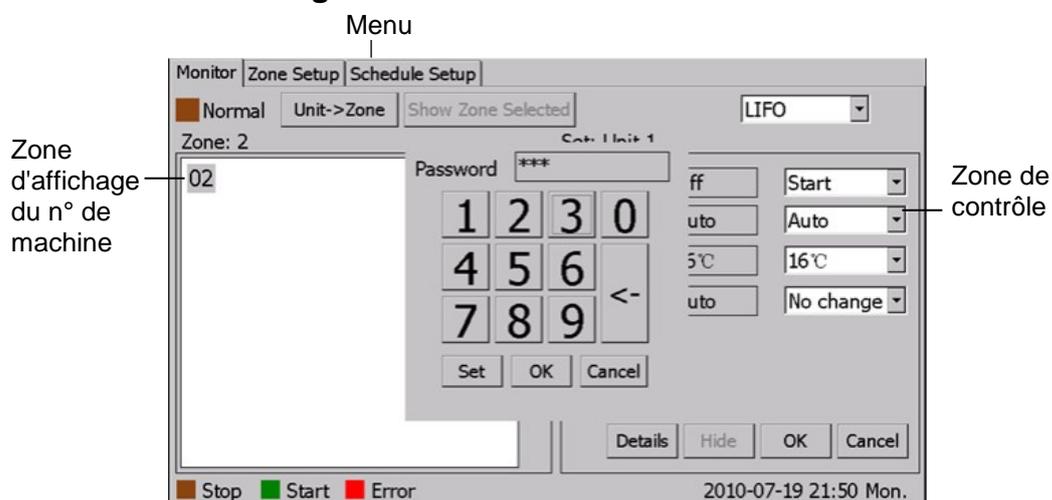
Par défaut : chaque unité intérieure reste dans la zone numérotée correspondante, ex. l'unité n° 1 reste dans la zone n° 1, l'unité n° 2 dans la zone n° 2, l'unité 128 dans la zone n° 128.

Lorsque l'unité intérieure est en communication, la zone peut être affichée.

Lorsqu'une zone est sélectionnée, les champs à droite affichent l'état de l'unité intérieure avec le plus petit n° de cette zone.

Présentation

Présentation de l'affichage et de l'écran LCD



Présentation des boutons :

Monitor (Moniteur) : Vue principale

Zone Setup (Config. zone) : Configuration de la zone

Schedule Setup (Config. prog.) : Réglage de la minuterie hebdomadaire

Unit->Zone (Unité->Zone) : Passage de l'affichage du n° d'unité à l'affichage de la zone

Zone-> unit (Zone-> unité) : Passage de l'affichage de la zone à l'affichage du n° d'unité

Start All (Démarrer tout) : Démarrer tout

Stop All (Arrêter tout) : Arrêter tout

Show Zone Schedule (Afficher prog. zone) : Afficher le n° de l'unité intérieure

On/Off (Marche/Arrêt) : Démarrer/arrêter l'unité

Operation Mode (Mode de fonctionnement) : Mode de fonctionnement et réglage

Set Temperature (Définir temp.) : Affichage de la température et réglage

Fan Speed (Vitesse ventilateur) : Affichage de la vitesse de ventilateur et réglage

TC1 Temp (Temp. TC1) : Temp. du tuyau de gaz intérieur

TC2 Temp (Temp. TC2) : Temp. du tuyau de liquide intérieur

Room Temp (Temp. ambiante) : Temp. intérieure réelle

Error Code (Code erreur) : Code d'erreur :

OK : Tous les réglages sont terminés, appuyer sur OK pour envoyer la commande

Cancel (Annuler) : Annuler

Icônes

Gris : En service

Marron : arrêt

Rouge : défaut

Instructions d'utilisation

Réglage de la date et de l'heure

The screenshot shows the 'Schedule Setup' tab in a software interface. A 'Set Time' dialog box is open, allowing the user to adjust the date and time for an event. The dialog includes fields for Year (2010), Month (7), Day (19), Hour (17), and Minute (49), each with up and down arrow buttons. There are 'Now', 'Set', and 'Back' buttons at the bottom of the dialog. In the background, the 'Events' table shows 'Unit 5' with a time of 18:44. The 'Add/Edit:' section on the right has dropdown menus for Type, No., Week, Time, Power, Mode, Temp, and Speed. The status bar at the bottom right shows '2010-07-19 17:49 Mon.'.

Appuyer sur « set time » (régler heure), l'interface de réglage de la minuterie s'ouvre. Régler l'année, le mois, la date et l'heure en appuyant sur le bouton représentant une flèche vers le haut/bas.

Configuration du nom de la zone

The screenshot shows the 'Zone Setup' tab in a software interface. A 'Change Name' dialog box is open, allowing the user to change the name of a zone. The dialog includes a 'Zone list' on the left with a grid of numbers from 01 to 40. The number 23 is selected. A 'Member' list in the center contains the number 23. A 'Unit list' on the right is empty. There are '>>' and '<<' buttons between the Member and Unit lists. The status bar at the bottom right shows '2010-07-19 17:51 Mon.'.

Instructions d'utilisation

Sélectionner le n° de zone à modifier, appuyer sur « change name » (renommer) pour accéder à l'interface de modification du nom de zone.

Set Zone Name

Original Name: NoName

New Name:

q w e r t y u i o p Backspace

a s d f g h j k l _ Caps

z x c v b n m Space Clear Shift

Set Back

Saisir le nom et appuyer sur set (configurer), le réglage est alors terminé. Remarque : Le nombre maximum de lettres autorisées est de 12.

Présentation des commandes

Réglage de l'unité intérieure individuelle

Monitor | Zone Setup | Schedule Setup

Normal Unit->Zone Show Zone Selected All On All Off LIFO

Unit: All Set: Unit 9

01	02
09	

On/Off On Start

Mode Auto Auto

Temp 16°C 16°C

Fan Middle Auto

Details Hide OK Cancel

Stop Start Error

2010-07-19 21:44 Mon.

Instructions d'utilisation

Configurer l'unité intérieure

Utiliser le bouton ON/OFF pour démarrer/arrêter la configuration de l'unité ;

ON (MARCHE) = démarrer l'unité, OFF (ARRÊT) = arrêter l'unité, No change (Pas de modif.) = n'apporte aucune modification ;

Utiliser Mode pour définir le mode de fonctionnement ; Auto = auto, Heat (Chaleur) = chauffer, Cool (Froid) = refroidir, Dry (Sec) = déshumidifier, Fan (Ventilateur) = débit d'air ; no change (pas de modif.) = ne modifie pas le mode actuel. Utiliser temp. pour régler la température (16~30 degrés), no change (pas de modif.) = ne modifie pas la temp. actuelle, fan (ventilateur) = définir le débit d'air, auto = auto, high (haut) = débit d'air à grande vitesse, middle (moyen) = débit d'air à moyenne vitesse, low (bas) = débit d'air à basse vitesse, no change (pas de modif.) = ne modifie pas le débit d'air actuel. La date affichée correspond au réglage actuel.

Réglage de l'unité intérieure de zone

The screenshot shows a software interface for configuring a zone. At the top, there are three tabs: 'Monitor', 'Zone Setup', and 'Schedule Setup'. Below the tabs, there is a 'Normal' indicator, a 'Zone->Unit' button, a 'Show Zone Selected' button, and a dropdown menu set to 'LIFO'. The main area is divided into two sections: 'Zone: All' on the left and 'Set: Zone 2 NoName' on the right. The 'Zone: All' section contains a list of unit numbers: '01', '02', and '09'. The 'Set: Zone 2 NoName' section contains configuration options for 'On/Off', 'Mode', 'Temp', and 'Fan', each with a text input field and a dropdown menu. At the bottom, there are buttons for 'Details', 'Hide', 'OK', and 'Cancel'. The date and time '2010-07-19 21:45 Mon.' are displayed at the bottom right.

Commande de toute la zone

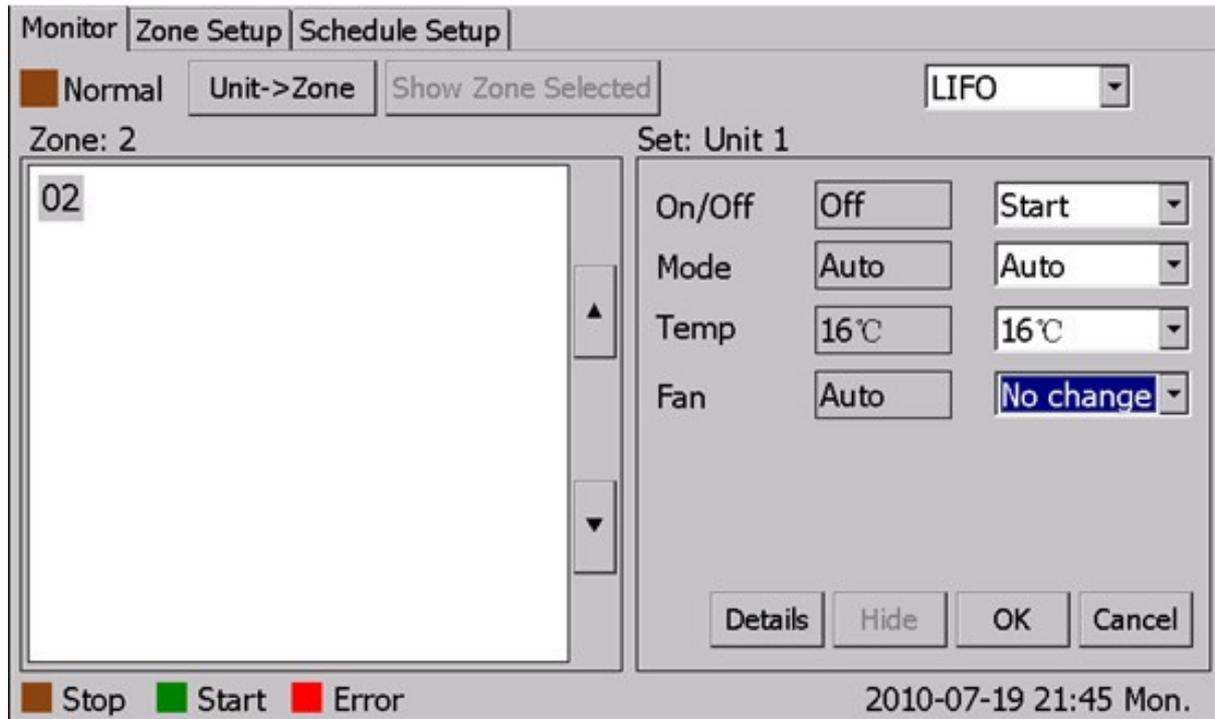
Définir une zone, commander à partir de la zone de commande à droite, méthode de configuration de commande identique à la commande individuelle.

La valeur affichée est le n° d'unité intérieure minimum de cette zone.

Commande individuelle de zone

Appuyer sur « show zone selected » (afficher zone sélectionnée), l'interface affiche toutes les unités intérieures de la zone cible.

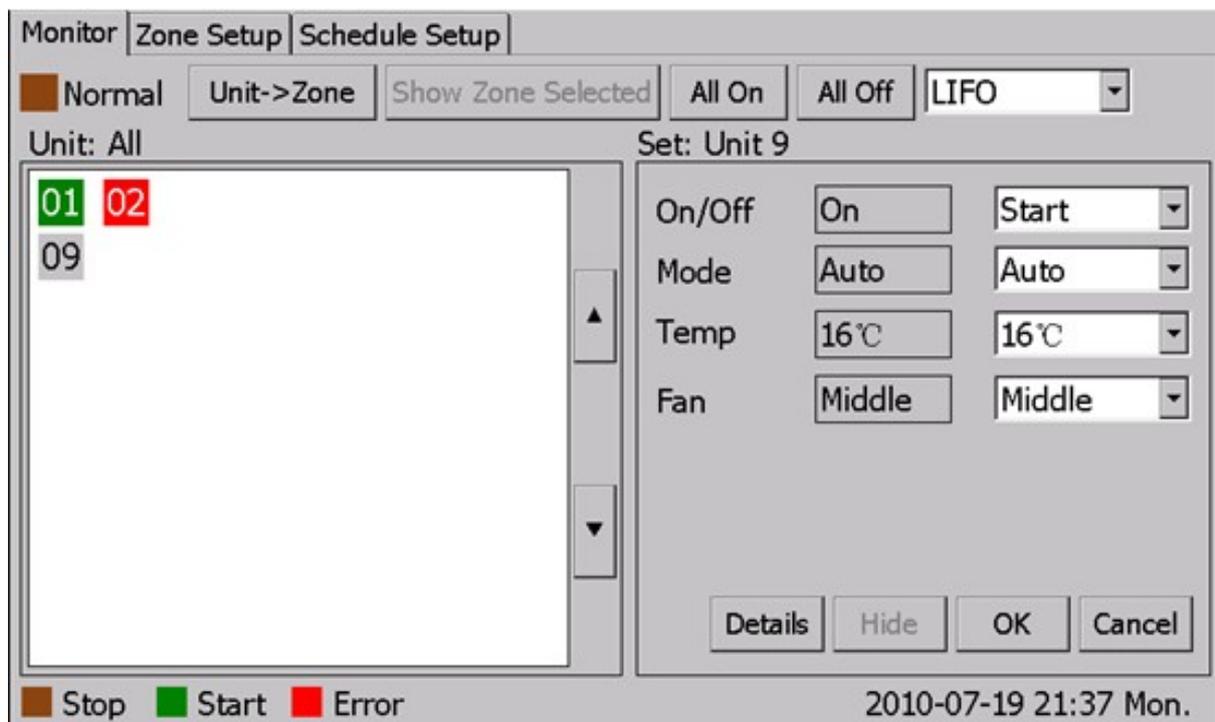
Instructions d'utilisation



Appuyer sur l'unité intérieure à commander, commander l'unité intérieure à partir du cartouche de droite, la méthode de commande est la même que la commande individuelle.

Configuration de toutes les unités intérieures

Appuyer sur « All on » (Démarrer tout) pour démarrer toutes les unités intérieures et conserver le statut avant le démarrage, et appuyer sur « All off » pour arrêter toutes les unités intérieures, le statut du réglage précédent ne change pas.



Instructions d'utilisation

Configuration du programme

Monitor	Zone Setup	Schedule Setup						
Events		Add/Edit:						
Name	Week	Time	Power	Mode	Temp	Speed	Type	No.
Unit 5	1234567	18:44	On	Auto	22°C	High	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone 5	1234567	18:44	On	Auto	22°C	High	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unit All	1234567	18:44	On	Auto	22°C	High	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unit All	1245	18:44	Off	Auto	22°C	Middle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unit All	67	18:44	On	Fan	22°C	Middle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sun. Mon. Tue.
 Wed. Thu. Fri.
 Sat.

Time: 00:00

Power:

Mode:

Temp:

Speed:

2010-07-19 21:48 Mon.

Type : Sélectionner le réglage du n° d'unité intérieure ou le réglage de zone, sélectionner « zone »= définir comme zone, sélectionner « group » (groupe) = définir comme n° d'unité intérieure

No (N°) : N° de zone ou n° d'unité intérieure.

Réglage : définir la méthode de réglage de la minuterie et le n° d'unité intérieure ou de zone, sélectionner « * » avant le numéro du jour, puis régler l'heure, ON/OFF, MODE, débit d'air et appuyer sur ADD (AJOUTER), le réglage est terminé.

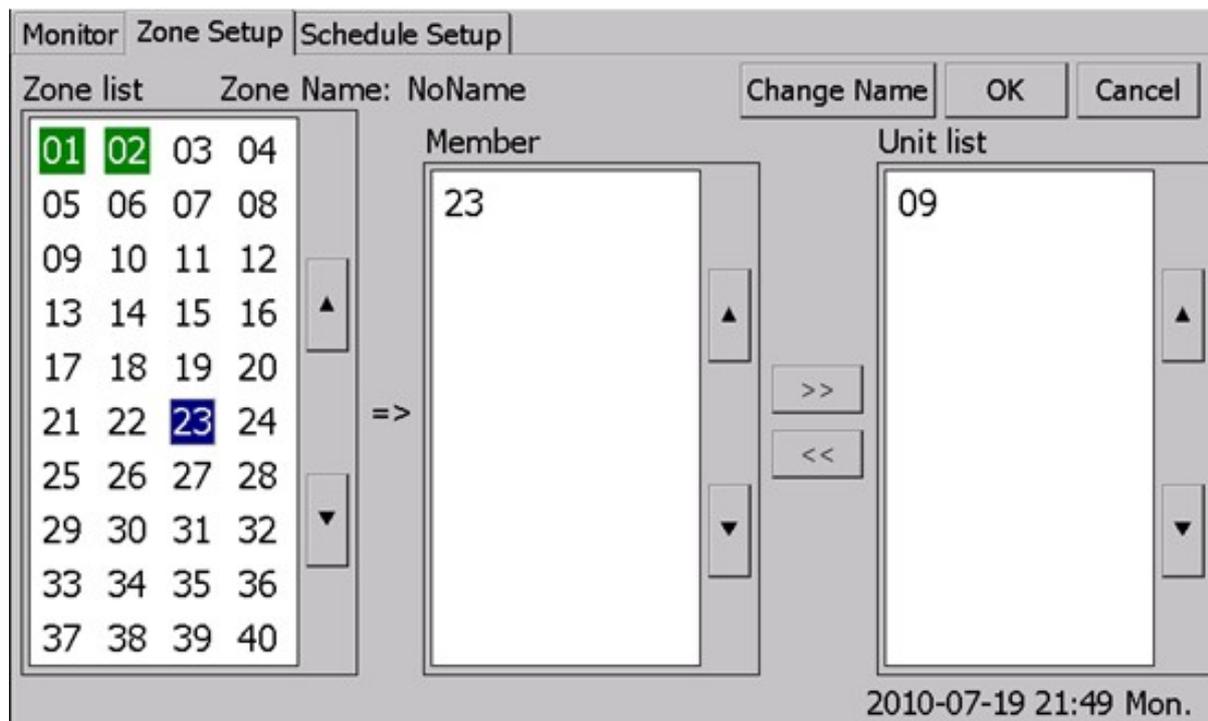
Edit (Éditer) : sélectionner les éléments à éditer, le cartouche de droite affiche tous les paramètres.

Modifier le paramètre, puis appuyer sur Edit (Éditer), la modification est terminée.

Delete (Supprimer) : Sélectionner les éléments à supprimer, puis appuyer sur « Delete » (supprimer), l'opération est terminée.

Instructions d'utilisation

Configuration de la zone



Zone list (Liste des zones) : N° de zone.

Member (Membre) : unité intérieure de la liste des groupes de zones*n° d'unité intérieure. Lors de la première utilisation, chaque unité intérieure est définie par défaut comme une zone, ex. unité n° 1 comme zone n° 1, unité n° 128 comme zone n° 128.

Si vous voulez modifier le réglage de la zone, il faut d'abord supprimer l'unité intérieure de la zone par défaut, puis l'ajouter dans la zone cible.

Configuration de la zone

Sélectionner le n° de zone dans le cartouche de gauche, puis sélectionner le n° cible dans le cartouche de droite, appuyer sur << pour ajouter l'unité intérieure dans la zone cible, la liste *member*(membre) affiche l'unité ajoutée.

Annulation de la zone

Appuyer sur le n° de zone cible, la liste « Member » (Membre) affiche tous les n° d'unités intérieures, sélectionner un n° d'unité intérieure, appuyer sur >>, le n° d'unité disparaît de cette zone, et la « group list » (liste des groupes) de droite affiche le n° d'unité.

Lorsque toutes les unités intérieures de cette zone sont supprimées, ce n° de zone disparaît.

Instructions d'utilisation

Réglage de l'horloge d'arrêt

Si le temps d'arrêt est inférieur à 192 heures, l'heure interne n'a pas besoin d'être réinitialisée.

Si le temps d'arrêt est supérieur à 192 heures, l'horloge interne s'arrête, l'heure disparaît et n'a pas besoin d'être réinitialisée.

Remarque :

Si le temps d'arrêt est supérieur à 192 heures et l'horloge n'est pas réinitialisée, le système alimente le mauvais programme.

The screenshot displays the 'Schedule Setup' window with the 'Set Time' dialog box open. The dialog box contains the following fields and controls:

- Year: 2010 (with up/down arrows)
- Month: 7 (with up/down arrows)
- Day: 19 (with up/down arrows)
- Hour: 17 (with up/down arrows)
- Minute: 49 (with up/down arrows)
- Buttons: Now, Set, Back

The background interface includes a table with the following columns: Name, Week, Time, Power, Mode, Temp, Speed. A row is visible with 'Unit 5', '1234567', and '18:44'. To the right, the 'Add/Edit:' section contains dropdown menus for Type, No., and Speed, and checkboxes for Week (Sun., Mon., Tue., Wed., Thu., Fri., Sat.). The 'Time' field is set to 00:00. At the bottom, there are buttons for Set Time, Add, Delete, Edit, and a date/time display: 2010-07-19 17:49 Mon.

Appuyer sur « Set time » (Régler heure), l'interface de configuration de la date s'ouvre. Régler l'heure à l'aide du bouton *, *.

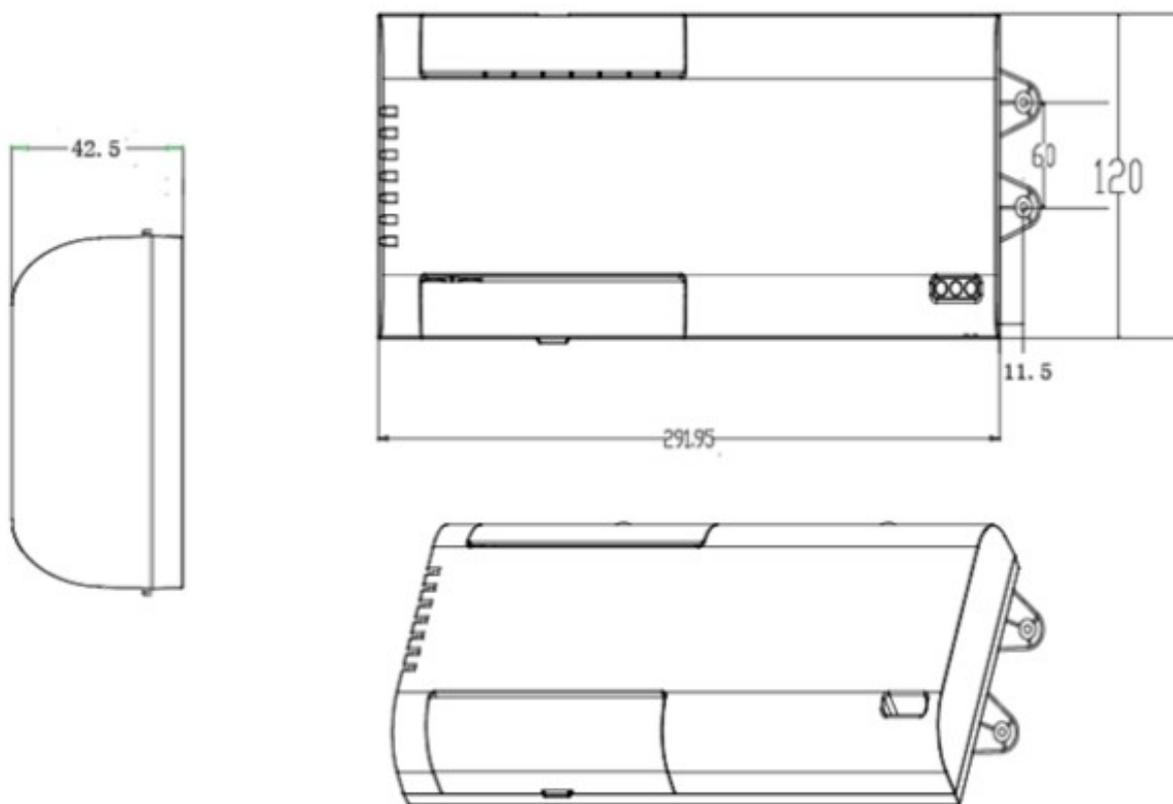
Comment choisir les 3 modes de fonctionnement pour le raccordement à FLOW LOGIC-Unitary Smart-Multiupgrade.

- Démarrer l'unité
- Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité dans la fenêtre
- Suivre les indications pour redémarrer le système (couper l'alimentation électrique).

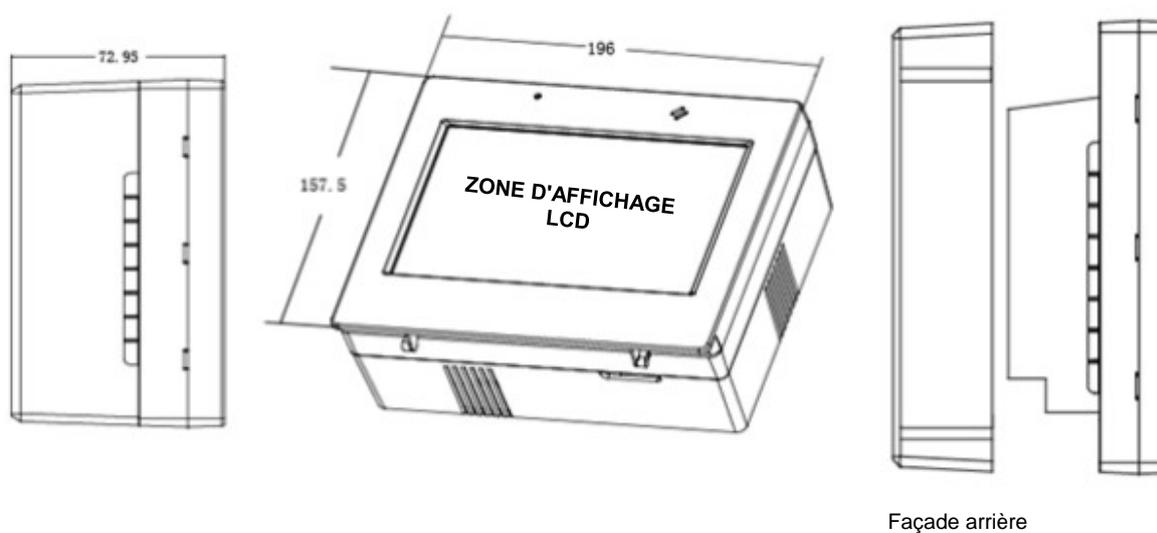
Installation et branchements

Dimensions

Carte de connexion



Contrôleur central



Installation et branchements

Il est fortement recommandé que RWV02 et ADV01 installent le bouton d'alimentation amovible, il est très pratique à des fins de service.

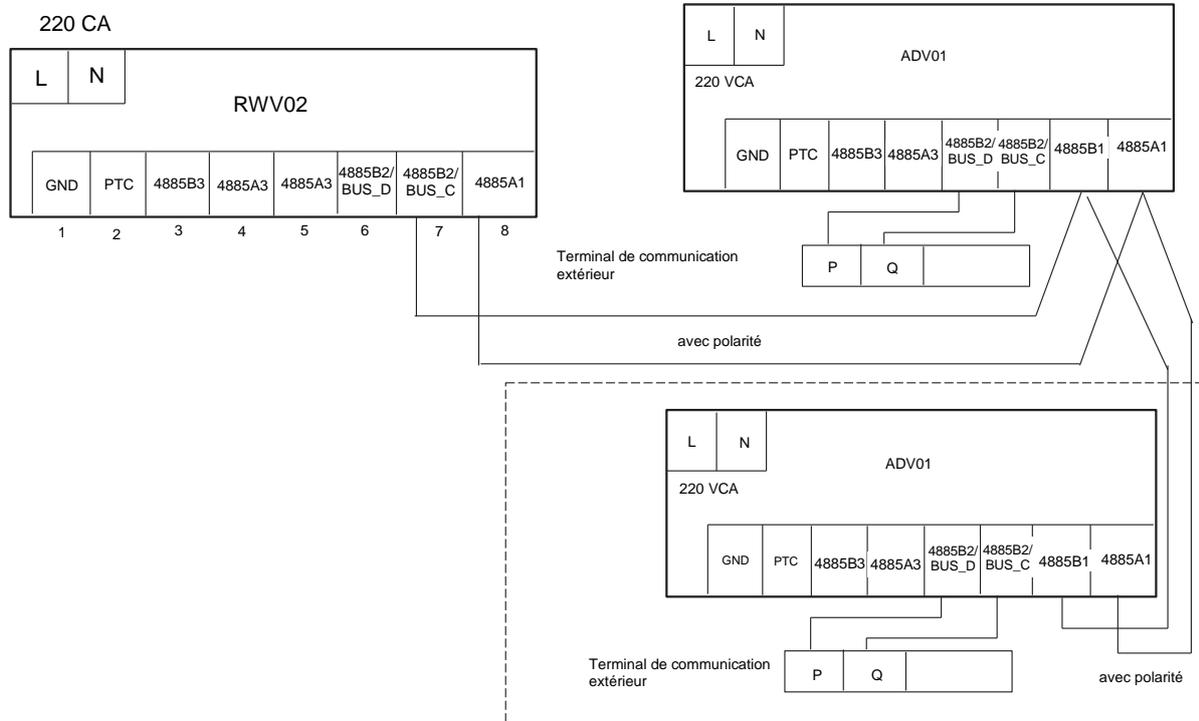
La facilité d'installation permet d'installer l'unité directement à la surface du mur ou d'utiliser le trou de la façade arrière dans le mur.

Fixer d'abord la façade arrière dans le mur ou à la surface du mur.



Après avoir effectué les branchements, insérer le contrôleur central dans la façade arrière, ouvrir la façade avant, fixer le contrôleur central sur la façade arrière à l'aide de 4 vis conformément aux images ci-dessus, puis recouvrir la façade avant.

Branchement des câbles



Attention :

Des branchements incorrects de l'alimentation peuvent provoquer une surcharge et un incendie de la carte de circuit imprimé.

Installation et branchements

Méthode de configuration des commutateurs DIP

Méthode de configuration d'adresse de la carte de connexion

OFF : 1 ON : 0

1	2	3	4	5	6	7	8	N°
--	--	--	0	0	0	0	0	1
--	--	--	0	0	0	0	1	2
--	--	--	0	0	0	1	0	3
--	--	--	0	0	0	1	1	4
--	--	--	0	0	1	0	0	5
--	--	--	0	0	1	0	1	6
--	--	--	0	0	1	1	0	7
--	--	--	0	0	1	1	1	8
--	--	--	0	1	0	0	0	9
--	--	--	0	1	0	0	1	10
--	--	--	0	1	0	1	0	11
--	--	--	0	1	0	1	1	12
--	--	--	0	1	1	0	0	13
--	--	--	0	1	1	0	1	14
--	--	--	0	1	1	1	0	15
--	--	--	0	1	1	1	1	16
--	--	--	1	0	0	0	0	17
--	--	--	1	0	0	0	1	18
--	--	--	1	0	0	1	0	19
--	--	--	1	0	0	1	1	20
--	--	--	1	0	1	0	0	21
--	--	--	1	0	1	0	1	22
--	--	--	1	0	1	1	0	23
--	--	--	1	0	1	1	1	24
--	--	--	1	1	0	0	0	25
--	--	--	1	1	0	0	1	26
--	--	--	1	1	0	1	0	27
--	--	--	1	1	0	1	1	28
--	--	--	1	1	1	0	0	29
--	--	--	1	1	1	0	1	30
--	--	--	1	1	1	1	0	31
--	--	--	1	1	1	1	1	32
--	--	--	--	--	--	--	--	Préservé
--	--	--	--	--	--	--	--	Préservé
--	--	--	--	--	--	--	--	Préservé

Installation et branchements

Commutateur d'adresse du contrôleur central :

1	2	3	4	5	6	7	8	N°
--	--	--	0	0	0	0	0	1
--	--	--	0	0	0	0	1	2
--	--	--	0	0	0	1	0	3
--	--	--	0	0	0	1	1	4
--	--	--	0	0	1	0	0	5
--	--	--	0	0	1	0	1	6
--	--	--	0	0	1	1	0	7
--	--	--	0	0	1	1	1	8
--	--	--	0	1	0	0	0	9
--	--	--	0	1	0	0	1	10
--	--	--	0	1	0	1	0	11
--	--	--	0	1	0	1	1	12
--	--	--	0	1	1	0	0	13
--	--	--	0	1	1	0	1	14
--	--	--	0	1	1	1	0	15
--	--	--	0	1	1	1	1	16
--	--	--	1	0	0	0	0	17
--	--	--	1	0	0	0	1	18
--	--	--	1	0	0	1	0	19
--	--	--	1	0	0	1	1	20
--	--	--	1	0	1	0	0	21
--	--	--	1	0	1	0	1	22
--	--	--	1	0	1	1	0	23
--	--	--	1	0	1	1	1	24
--	--	--	1	1	0	0	0	25
--	--	--	1	1	0	0	1	26
--	--	--	1	1	0	1	0	27
--	--	--	1	1	0	1	1	28
--	--	--	1	1	1	0	0	29
--	--	--	1	1	1	0	1	30
--	--	--	1	1	1	1	0	31
--	--	--	1	1	1	1	1	32
--	--	--	--	--	--	--	--	Préservé
--	--	--	--	--	--	--	--	Préservé
--	--	--	--	--	--	--	--	Préservé

Installation et branchements

Norme de câblage

Norme de câblage des signaux du contrôleur central 10.5

Le câble entre la carte de connexion et le contrôleur central et entre le contrôleur maître et esclave doit être de type câble de garde à deux fils. Voir fiche ci-après pour plus de détails sur la taille

Longueur de câble de signal	Taille de câblage
<100	0,3 mm ²
100<X<200	0,5 mm ²
200<X<300	0,75 mm ²
300<X<400	1,25 x2 mm ²
400<X<1000	2x2 mm ²

Une extrémité du niveau de blindage doit être connectée à la terre.

Sélection du lieu d'installation

1. Ne pas installer dans un environnement bruyant, ex. : ordinateur, élévateur, ascenseur ou autre équipement, pour éviter les dysfonctionnements.
2. Ne pas installer le contrôleur dans un lieu exposé à une très forte humidité ou à de très fortes vibrations
3. Protéger des rayons directs du soleil ou tenir à distance de sources de chaleur pour éviter tout dysfonctionnement.

Dépannage

Phénomène	Cause	Solutions
N° d'unité en rouge	Cette erreur d'unité se produit	Vérifier l'unité
Appuyer sur le LCD, aucune action ne se produit	Un dysfonctionnement se produit en raison de l'électricité statique	Couper l'alimentation électrique et redémarrer l'unité, si le problème ne peut pas être éliminé, contacter notre service après-vente.
Aucun affichage de signal sur le LCD	Un dysfonctionnement se produit en raison de l'électricité statique	Couper l'alimentation électrique et redémarrer l'unité, si le problème ne peut pas être éliminé, contacter notre service après-vente.
Le contrôleur est très chaud au toucher	Vérifier si la temp. ambiante est très élevée	Vérifier si la temp. ambiante est très élevée
Le conditionneur d'air fonctionne automatiquement	Vérifier le réglage de la minuterie, le modifier si nécessaire	Essayer d'installer l'unité à une atmosphère inférieure à 40* degrés

