



# MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

---

## MODÈLE DE BOÎTIER DE COMMANDE



FCUKZ-03 (K02-FC-2T)  
FCUKZ-04 (K02-FC-4T)



Merci d'avoir acheté notre modèle de boîtier de commande. Avant d'utiliser votre boîtier de commande, veuillez lire attentivement ce manuel. Conservez-le afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.



PRÉCAUTIONS.....	1
INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION.....	2
ACCESSOIRES FOURNIS.....	3
MÉTHODE D'INSTALLATION ET DIMENSION.....	3
CÂBLAGE ÉLECTRIQUE.....	4
COMMANDE DE L'APPLICATION.....	6
DÉPANNAGE.....	7
DOCUMENT CONNEXE : Guide d'installation du capteur de température du condenseur.....	7
APPENDICE.....	8

## 1. PRÉCAUTIONS

- Veillez à respecter la réglementation et la législation internationale, nationale et locale.
- Lisez attentivement les « PRÉCAUTIONS » avant l'installation.
- Les précautions suivantes incluent d'importants aspects relatifs à la sécurité. Respectez-les et ne les oubliez jamais.
- Gardez le manuel d'installation à portée de la main afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Les précautions relatives à la sécurité qui apparaissent ici sont divisées en deux catégories. Dans tous les cas, les informations importantes relatives à la sécurité sont détaillées et doivent être lues attentivement.



### MISE EN GARDE

Un manquement aux mises en garde peut causer de graves blessures.



### AVERTISSEMENT

Si vous ne tenez pas compte de ces avertissements, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.

Après avoir terminé l'installation, assurez-vous que l'appareil fonctionne correctement au démarrage. Veuillez indiquer au client la manière dont fonctionne l'appareil et comment il doit être entretenu. De même, informez les consommateurs qu'ils doivent conserver ce manuel d'installation afin de pouvoir s'y reporter ultérieurement.



### MISE EN GARDE

Assurez-vous que seul un personnel qualifié et dûment formé installe, répare ou met en service l'appareil.

Une installation, réparation et maintenance inadaptée peuvent donner suite à des électrocutions, courts-circuits, fuites, incendie ou causer des dommages à l'appareil.

Réalisez l'installation en accord seulement avec ces instructions d'installation.

Une installation défectueuse peut entraîner une fuite d'eau, une électrocution ou un incendie.

Si vous installez l'appareil dans une petite pièce, prenez des mesures pour que la concentration de réfrigérant ne dépasse pas les limites de sûreté, afin de prévenir l'éventualité d'une fuite de réfrigérant. Contactez le lieu d'achat pour plus d'informations. Une surabondance de réfrigérant dans un milieu fermé peut provoquer une carence d'oxygène.

Utilisez les accessoires inclus et les éléments indiqués pour l'installation.

Sinon il existe un risque de chute, fuite d'eau et électrocution.

Installez dans un emplacement robuste et stable qui est capable de porter du poids.

En l'absence de solidité ou en cas d'installation mal réalisée, le dispositif pourrait tomber et occasionner des blessures.

Avant d'obtenir l'accès aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être débranchés.

L'appareil doit être placé de manière que la prise soit accessible.

Il faut poser une inscription ou un symbole sur le coffrage de l'appareil, en indiquant la direction du débit de fluide.

Pour le travail électrique, suivre la réglementation et la norme de câblage nationale en vigueur, ainsi que les instructions de l'installation. Un circuit indépendant et une sortie unique doivent être choisis.

Si la capacité du circuit électrique est insuffisante ou si une erreur est commise pendant les travaux électriques, un risque d'électrocution est possible.

Utilisez le câble spécifié, raccordez fermement et fixez le câble de sorte qu'aucune force extérieure ne puisse agir sur la borne.

Un raccordement ou une fixation imparfaite peuvent entraîner une surchauffe et un risque d'incendie au niveau du branchement.

Le câblage doit cheminer correctement pour que le couvercle du tableau de commande soit bien fixé.

Si le couvercle du tableau de commande n'est pas parfaitement fixé, une surchauffe se produira au point de connexion de la borne, avec risque d'incendie ou d'électrocution.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent de service ou une personne dûment qualifiée pour éviter tout danger.

Un dispositif de coupure omnipolaire ayant une séparation d'au moins 3 mm à un pôle doit être raccordé à un câblage fixe.

Lors de la réalisation du raccordement de la tuyauterie, veillez à ne pas laisser entrer de substances volatiles dans le cycle de refroidissement.

Sinon, le risque est de n'obtenir qu'une capacité inférieure, de générer une haute pression anormale dans le cycle de refroidissement, une explosion et des blessures physiques.

Ne modifiez pas la longueur du cordon d'alimentation, n'utilisez pas de rallonge, et ne partagez pas la sortie unique avec d'autres appareils électriques.

Sinon un risque d'incendie ou d'électrocution est possible.

Réalisez le travail d'installation indiqué après avoir pris en compte les vents violents, les typhons ou tremblements de terre.

Un travail d'installation mal effectué peut entraîner la chute de l'équipement et causer des accidents.

En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation, aérez la zone immédiatement.

Si le réfrigérant entrait en contact avec du feu, des gaz toxiques pourraient s'échapper.

Après avoir terminé les travaux d'installation, vérifiez que la fuite de réfrigérant est terminée.

Un dégagement de gaz toxiques est possible si le réfrigérant fuit dans la pièce et entre en contact avec une source de feu comme un radiateur soufflant, un poêle ou une cuisinière.



## AVERTISSEMENT

Mettez le climatiseur à la masse.

Ne raccordez pas le fil de masse aux tubes de gaz ou d'eau, ni à un paratonnerre ou un câble téléphonique de terre. Une mise à la terre incomplète peut entraîner une électrocution.

Veillez à installer un disjoncteur différentiel.

Le manquement à l'installation d'un disjoncteur différentiel peut entraîner une électrocution.

Raccordez les câbles de l'unité extérieure puis ceux de l'unité intérieure.

Il n'est pas permis de raccorder le climatiseur à la source d'alimentation avant d'avoir effectué le câblage et l'installation de la tuyauterie du climatiseur.

Tout en suivant les instructions de ce manuel d'installation, installez la tuyauterie de drainage afin d'assurer un drainage approprié et isoler la tuyauterie pour empêcher la condensation.

Une mauvaise tuyauterie de drainage peut entraîner des fuites d'eau et des dommages matériels.

Installez les unités intérieures et extérieures, le câblage d'alimentation et le câblage de raccordement à au moins 1 mètre des télévisions ou radios afin d'empêcher les brouillages visuels ou le bruit.

Selon les ondes radioélectriques en présence, une distance de 1 mètre pourrait ne pas être suffisante pour éliminer complètement le bruit.

L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé par de jeunes enfants ou des personnes invalides sans surveillance.

Il faut surveiller les jeunes enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

N'installez pas le boîtier de commande aux endroits suivants :

- Présence de pétrolatum.
- Présence d'air salin dans les environs (proximité avec le littoral).
- Présence de gaz caustique (le sulfure, par exemple) dans l'air (proximité d'une source thermale).
- Vibration violente de volt (dans les usines). Dans les bus ou placards.
- Dans la cuisine en présence de gasoil.
- En présence d'une forte onde électromagnétique.
- En présence de matériaux ou gaz inflammables.
- En présence d'acide ou de solution alcaline en évaporation.
- Autres conditions particulières.

## 2. INFORMATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

Pour une installation réussie, lisez d'abord ce manuel d'installation.

- Le boîtier de commande doit être installé par des personnes qualifiées.
- Si le boîtier de commande est installé sur un élément métallique du bâtiment, il doit être isolé électriquement d'après les normes en vigueur relatives aux appareils électriques.
- Quand tous les travaux d'installation seront finis, allumez l'appareil après un contrôle minutieux.
- Nous regrettons de ne pouvoir apporter plus d'informations en cas de modification ultérieure de ce manuel à des fins d'amélioration du produit.

### ORDRE DE L'INSTALLATION

- Sélectionner l'emplacement ;
- Installer l'unité intérieure ;
- Installer l'unité extérieure ;
- Installer le tube de raccordement ;
- Raccorder le tuyau d'évacuation ;
- Câblage ;
- Essai de fonctionnement.

### 3. ACCESSOIRES

Veuillez vérifier que les accessoires suivants sont au complet. S'il y a des pièces de rechange, conservez-les soigneusement. Tableau 3-1

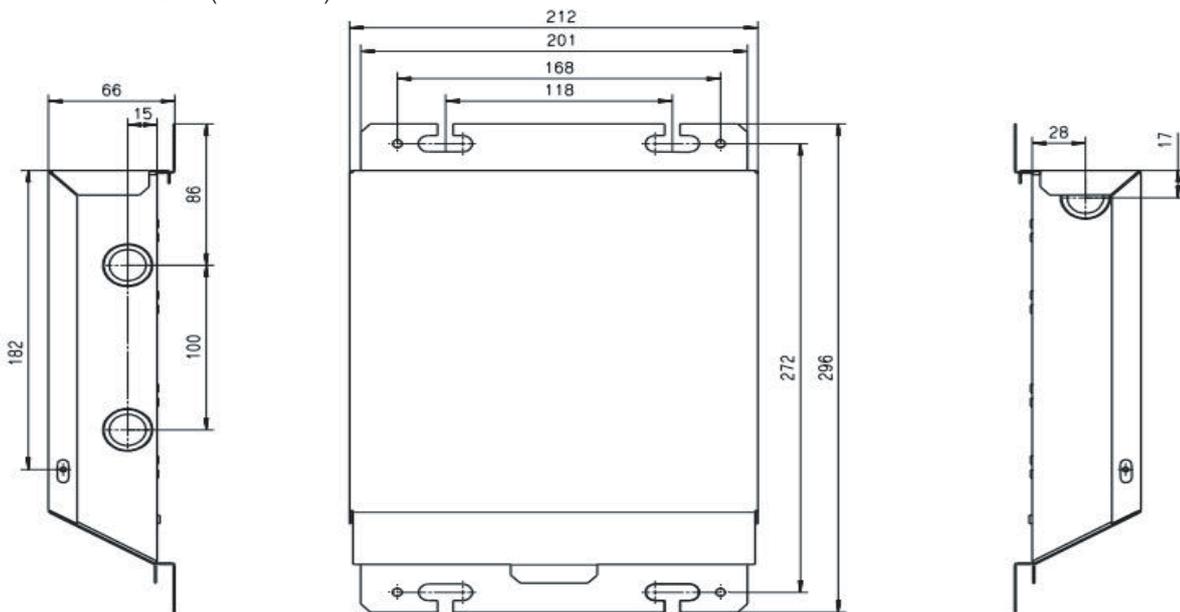
DÉSIGNATION	FORME	QUANTITÉ	FONCTION
1. Vis ST3.9x25 et tube d'expansion en plastique pour panneau d'installation		4+4	Sécurise le panneau d'installation
2. Capteur de temp.		1	Capteur de température à distance
3. Capteur de temp. du condenseur		1	Capteur de température de l'eau d'entrée de la batterie (voir page 7).
4. Commande câblée (NON INCLUS)		1	Accès aux commandes depuis la télécommande
5. Manuel d'installation et de l'utilisateur		1	Manuel d'installation et de l'utilisateur

‡ CE-FCUKZ-03 (K02-FC-2T) : Le numéro du capteur de temp. du condenseur est 1 :  
 CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T) : Le numéro du capteur de temp. du condenseur est 2 :

### 4. MÉTHODE D'INSTALLATION ET DIMENSIONS

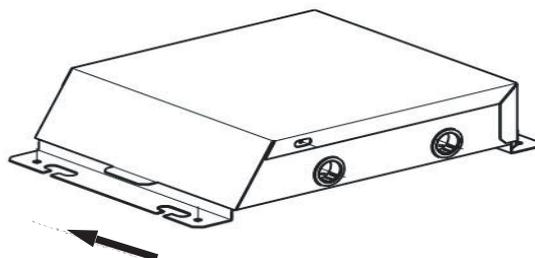
(Unités : mm)

CE-FCUKZ-03 (K02-FC-2T)  
 CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T)



↑  
 Installez verticalement

Méthode d'installation : Boulons



Méthode d'installation : Levage

Sch. 4-1



## NOTE

- Pour les installations avec suspension, veuillez utiliser une vis ST3.9x25 pour l'installation.
- Pour les installations avec suspension, le boîtier doit être vertical, et pour les installations avec levage, il doit être installé horizontalement et ne pas être basculé ou placé à l'envers.
- Toutes les images de ce manuel ont uniquement une visée explicative.

Elles peuvent différer légèrement de celles du boîtier de commande que vous avez acheté (selon le modèle). La forme actuelle est celle qui prévaut.

## 5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE



### AVERTISSEMENT

- Le climatiseur doit utiliser une alimentation d'énergie propre avec une tension assignée.
- L'alimentation extérieure du climatiseur doit être pourvue d'un fil de terre, qui est lié au fil de terre des unités extérieure et intérieure.
- Les travaux de câblage doivent être exécutés par des personnes qualifiées et dans le respect du schéma du circuit.
- Les lignes de raccordement fixes doivent être équipées au moins d'un écartement de 3 mm contre les chocs électriques.
- Une protection antifuite doit être installée conformément aux normes locales en vigueur sur les appareils électriques.
- Assurez-vous d'avoir placé le câble d'alimentation et le fil de transmission correctement de manière à éviter les perturbations croisées et les contacts avec le tube de raccordement ou le corps du robinet d'arrêt. En général, n'enroulez pas deux câbles ensemble sauf si le joint est bien soudé et est recouvert de ruban isolant.
- N'allumez pas avant d'avoir soigneusement vérifié le câblage.

### 5.1 Spécification de puissance

La spécification de puissance est comme dans le schéma suivant. Si la capacité est trop faible, une surchauffe des fils est à craindre, et la machine risque de brûler. Tableau 5-1

Modèle		CE-FCUKZ-03 (K02-FC-2T)	CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T)
Puissance	Phase	Monophasé	
	Tension et fréquence	220-240V ~ 50/60Hz	



### AVERTISSEMENT

Le dispositif de coupure dans l'air du disjoncteur est utilisé pour isoler le conducteur flexible. Il doit satisfaire les exigences nationales en matière de fil pour un bon raccordement au circuit fixe.

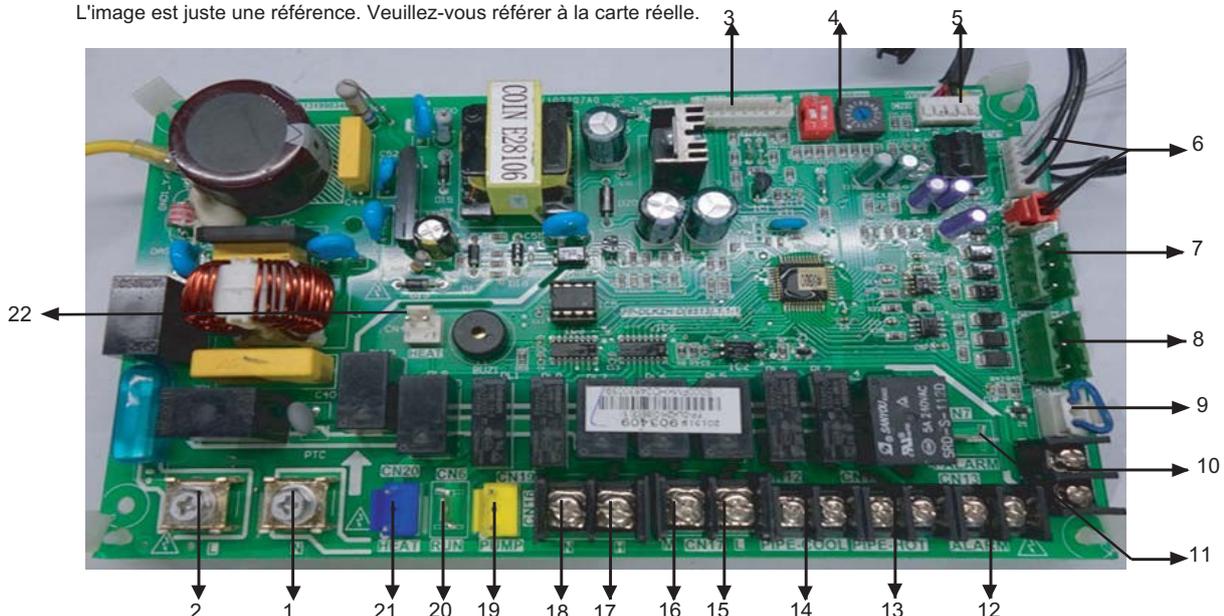
### 5.2 Schéma de câblage du boîtier de commande électrique



### AVERTISSEMENT

- CE-FCUKZ-03 (K02-FC-2T) adopte un commutateur de soupape, CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T) adopte deux commutateurs de soupape. Lors de l'installation, CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T) doit être raccordé au commutateur de soupape (CN12 : PIPE-COOL et CN11 : PIPE-HOT) et au capteur de temp. (CN5 : T1,T2-COOL et CN8:T2- HEAT. et le lieu de raccordement doit satisfaire la plaque signalétique du câblage.
- T1 est le capteur de température intérieure, installez-le à l'arrivée d'air de l'unité intérieure.
- T2-COOL, T2-HEAT sont les capteurs de température de tube. Installez-les sur la position intermédiaire de l'évaporateur de température.

L'image est juste une référence. Veuillez-vous référer à la carte réelle.



Sch. 5.1

### 5.3 Schéma de commande électrique de l'unité

5.3.1 Schéma de raccordement et communication de l'unité principale et des unités subordonnées (voir Image Jointe)

5.3.2 Schéma de la carte de commande électrique principale (voir Sch. 5.1).

### 5.4 Description détaillée des éléments dans le tableau 5-2

Tableau 5-2

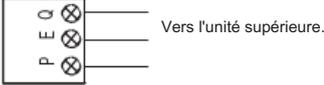
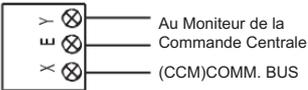
N°	Informations détaillées																								
1+2	*L.Fil sous tension *N.Fil neutre Puissance dans '220V-240V ~ 50Hz/60Hz																								
3	CN300 : PORT DE MISE AU POINT																								
4	<p>SW2, ENC1.Réglez l'adresse réseau : Chaque climatiseur en réseau ne possède qu'une adresse réseau pour se distinguer des autres. La plage réglée est 0-63, veuillez voir le tableau ci-dessous.</p> <table border="1" data-bbox="528 636 1059 994"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="528 636 911 674">Interrupteur à bascule</th> <th data-bbox="911 636 1059 674">Code d'adresse réseau</th> </tr> <tr> <th data-bbox="528 674 619 712">SW2</th> <th colspan="2" data-bbox="619 674 911 712">ENC2</th> <th data-bbox="911 674 1059 712"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 712 619 786"></td> <td data-bbox="619 712 710 786"></td> <td data-bbox="710 712 911 786">~ </td> <td data-bbox="911 712 1059 786">00-15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 786 619 860"></td> <td data-bbox="619 786 710 860"></td> <td data-bbox="710 786 911 860">~ </td> <td data-bbox="911 786 1059 860">16-31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 860 619 934"></td> <td data-bbox="619 860 710 934"></td> <td data-bbox="710 860 911 934">~ </td> <td data-bbox="911 860 1059 934">32-47</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 934 619 1010"></td> <td data-bbox="619 934 710 1010"></td> <td data-bbox="710 934 911 1010">~ </td> <td data-bbox="911 934 1059 1010">48-63</td> </tr> </tbody> </table>	Interrupteur à bascule			Code d'adresse réseau	SW2	ENC2					~	00-15			~	16-31			~	32-47			~	48-63
Interrupteur à bascule			Code d'adresse réseau																						
SW2	ENC2																								
		~	00-15																						
		~	16-31																						
		~	32-47																						
		~	48-63																						
5	CN9.Raccorder à la commande câblée																								
6	<p>CN5-T1.Capteur de température ambiante (par défaut, la lumière de la commande câblée clignotera deux fois à 2 Hz, s'arrêtera 2 secondes). CN5-T2-COOL.Capteur de température de tube du condenseur (par défaut, la lumière de la commande câblée clignotera trois fois à 2 Hz, s'arrêtera 2 secondes).</p> <p>*CN8-T2-HEAT.Capteur de température de tube du condenseur (par défaut, la lumière de la commande câblée clignotera trois fois à 2 Hz, s'arrêtera 2 s).</p> <p>*T2-HEAT.Uniquement utilisé dans CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T).</p>																								
7	<p>CN10.Port MODBUS RTU : Raccorder à l'unité supérieure. Interconnexion à P, Q et E utilisée pour communication RS-485. Veuillez utiliser le fil torsadé blindé et raccorder la couche blindée à E.</p> 																								
8	<p>CN14.Port de communication 485 : Raccorder à la commande centralisée. Veuillez utiliser le fil torsadé blindé et raccorder la couche blindée à E.</p> 																								
9	CN18. Interrupteur de niveau d'eau (par défaut : La lumière de la commande câblée clignotera quatre fois à 2 Hz, s'arrêtera à 2 s)																								
10	Port CN3.ON / OFF : Débrancher. La fonction de commande longue distance n'est plus valide. Lors du raccordement de la commande câblée, la commande centralisée n'est pas valide et le système est comme éteint.																								
11	CN7. Port I-ALARM : Sortie de signal haute tension quand le système fonctionne normalement (Sortie de signal STRONG AC).																								
12	CN13. Port ALARM : Signal haute tension lors d'une sortie d'alarme (sortie de signal STRONG AC).																								
13	* CN11.Port PIPE-HOT : Robinet d'eau chaude, utilisé uniquement dans CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T) (Sortie de signal STRONG AC).																								

Tableau 5-2

14	CN12 Port PIPE-COOL : Robinet d'eau froide, utilisé dans les systèmes CE-FCUKZ-03 (K02-FC-2T) ou CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T) dans l'air conditionné centralisé (Sortie de signal STRONG AC).
15	CN17L : Raccorder à l'unité intérieure FAN, basse vitesse de ventilation (Sortie de signal STRONG AC).
16	CN17M : Raccorder à l'unité intérieure FAN, vitesse de ventilation moyenne (Sortie de signal STRONG AC).
17	CN16H : Raccorder à l'unité intérieure FAN, haute vitesse de ventilation (Sortie de signal STRONG AC).
18	CN16N : Raccorder le fil neutre.
19	CN19.PUMP (Sortie de signal STRONG AC). 1) Après avoir reçu les instructions de démarrage et réglé les modes COOL, DRY, la pompe démarrera instantanément et maintiendra toujours son état de démarrage au cours du processus de fonctionnement. 2) Pour l'éteindre ou passer à un autre mode, la pompe s'arrêtera 3 minutes après l'arrêt de tous les modules.
20	CN6.RUN : Sortie de signal haute tension quand le système fonctionne normalement (sortie de signal STRONG AC).
21	CN20.HEAT (Signal STRONG AC U[ZV[Z]. Attention : la valeur du port de commande de CN20(HEAT) est le signal de sortie STRONG AC mais il ne peut pas diriger directement le chauffage électrique. Il faudra donc faire particulièrement attention lors de l'installation du chauffage. Le chauffage électrique doit être raccordé à une alimentation de 220V-240V externe.
	CN4.HEAT (Sortie DC +12V). Attention : la valeur du port de commande de CN4(HEAT) détectée est la sortie de signal DC 12V et elle ne peut pas diriger directement le chauffage électrique. Il faudra donc faire particulièrement attention lors de l'installation du chauffage. La sortie de signal de commande DC +12V par PCB peut faire démarrer/arrêter le relais extérieur, donc faire démarrer/arrêter le tube de chauffage électrique. Le chauffage électrique doit être raccordé à une alimentation de 220V-240V externe.

\* CE-FCUKZ-03(K02-FC-2T) : Le numéro du capteur de temp. du condenseur est 1 :

CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T) : Le numéro du capteur de temp. du condenseur est 2.

\* Port L!N : Fortement recommandé d'utiliser la borne circulaire ou borne embrochable pour le raccordement.



## AVERTISSEMENT

### Erreurs

Si l'unité principale subit des défaillances, l'unité principale cesse de fonctionner et toutes les autres unités cessent aussi de fonctionner ; si l'unité subordonnée subit des défaillances, seule cette unité cesse de fonctionner et les autres unités ne sont pas affectées.

## 6. COMMANDE DE L'APPLICATION

### 6.1 Fonction de réglage de la vitesse de ventilation 3 fichiers

Commande câblée disponible pour sélectionner les trois modes de fonctionnement haut, moyen et faible.

### 6.2 Commande longue distance et fonctions d'alarme

- Voir le schéma de câblage du port raccordé au port CN13 pour obtenir la fonction d'alarme de défaillance.
- À travers la régulation de l'état du port CN3 pour réaliser la fonction de commande longue distance.
- Quand CN3 est déconnecté, la fonction de commande longue distance est non-valide.
- Quand CN3 est raccordé, la commande câblée et la commande centralisée sont non-valides GTJ ZNK Y\_YZKS OY KW [O\GRKTZ UL YN[ZJU]T.

### 6.3 Commande centralisée

Commande centralisée à travers le CCM03, veuillez consulter « Manuel d'installation et de l'utilisateur de la commande centralisée ».

## 7. DÉPANNAGE

### 7.1 Problèmes de la télécommande et causes

Avant de contacter le service de réparation, vérifiez les points suivants. (Voir le Tableau 7-1)

Symptômes	Causes	Solutions
L'unité ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Défaut d'alimentation.</li> <li>• Interrupteur d'alimentation éteint.</li> <li>• Fusible ou interrupteur d'alimentation grillé.</li> <li>• Les piles de la télécommande sont usées ou autre problème de la commande.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendre le rétablissement du courant.</li> <li>• Allumer.</li> <li>• Remplacer le fusible.</li> <li>• Remplacer les piles ou vérifier la commande.</li> </ul>
La vitesse de ventilation ne peut être changée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si le MODE indiqué sur l'affichage de la commande est « DRY » (séchage).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le mode séchage est sélectionné, le climatiseur changera automatiquement la vitesse de ventilation. La vitesse de ventilation peut être sélectionnée en « COOL », « FAN ONLY » et « HEAT ».</li> </ul>
L'air circule normalement mais le refroidissement n'est pas complet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La température n'est pas réglée correctement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler la température correctement.</li> </ul>
Effet de refroidissement faible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'échangeur de chaleur de l'unité intérieure est sale.</li> <li>• Le filtre à air est sale.</li> <li>• L'arrivée des unités intérieures est bloquée.</li> <li>• Les portes et les fenêtres sont ouvertes</li> <li>• Rayonnement direct du soleil</li> <li>• Trop de source de chaleur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettoyer l'échangeur de chaleur.</li> <li>• Nettoyer le filtre à air.</li> <li>• Éliminer toutes les saletés et faire passer l'air en douceur.</li> <li>• Fermer les portes et fenêtres.</li> <li>• Poser des rideaux afin de protéger des rayons du soleil.</li> <li>• Réduire la source de chaleur.</li> </ul>
Effet de chauffage faible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les portes et fenêtres ne sont pas complètement fermées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser un chauffage d'appoint.</li> <li>• Fermer les portes et fenêtres.</li> </ul>

### 7.2 Dysfonctionnements et codes de dysfonctionnement

Si une situation telle que celles décrites ci-dessous survient, veuillez couper l'alimentation de l'unité et contacter le centre de service à la clientèle immédiatement. Utiliser la commande câblée : KJR-90A-EV.

Tableau 7-2

N°	Dysfonctionnement	La lumière de la commande câblée.
0	Normal	Allumé
1	Dysfonctionnement EEPROM	Clignote une fois à 2 Hz, s'arrête 2 s
2	Le canal de vérification de la température ambiante est anormal	Clignote deux fois à 2 Hz, s'arrête 2 s
3	Le canal de vérification du capteur de l'évaporateur est anormal (système d'eau à 4 types COOL MODE : T2-COOL HEAT MODE : T2-HEAT)	Clignote trois fois à 2Hz, s'arrête 2 s
4	Dysfonctionnement de l'interrupteur de niveau d'eau	Clignote quatre fois à 2Hz, s'arrête 2 s

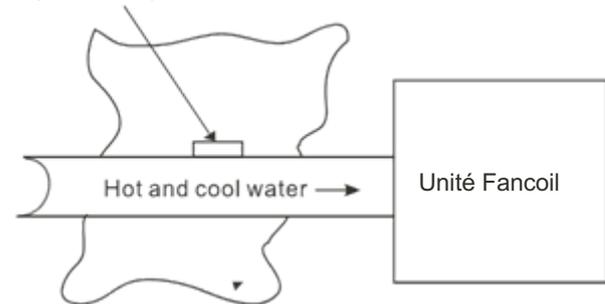
## 8 DOCUMENTS ANNEXES (I)

### Guide d'installation du capteur de temp. de condenseur

#### 8.1 Placez le capteur de temp. du condenseur près du tube.

■ CE-FCUKZ-03

Capteur de temp. du condenseur

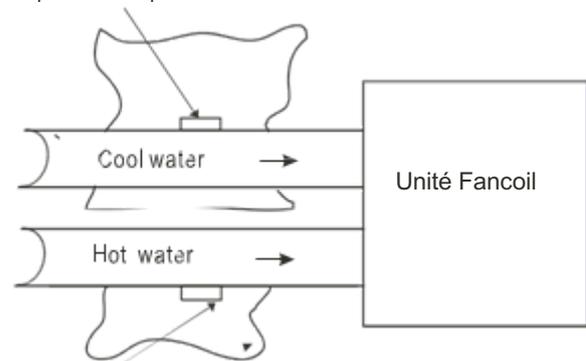


Sch. 8.1

Scellement

■ CE-FCUKZ-04 (K02-FC-4T)

Capteur de temp. du condenseur

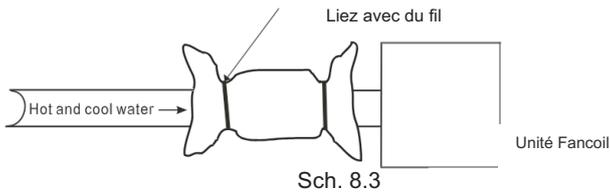


Sch. 8.2

Scellement

Capteur de temp. du condenseur

## 8.2 Enveloppez le capteur de temp. du condensateur avec le scellement



## APPENDICE 1 : Schéma de câblage électrique

### Instruction du câblage de commande centralisée

1) Schéma de câblage du système d'air conditionné en réseau du bâtiment.

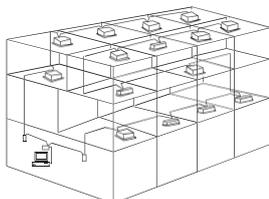


Schéma de câblage avec un bon effet de communication

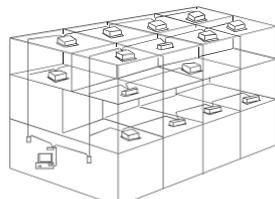
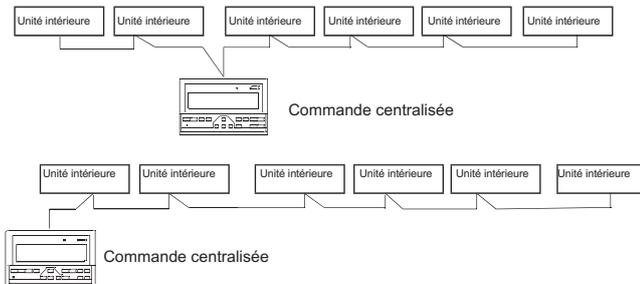


Schéma de câblage avec un faible effet de communication (non recommandé parce qu'il peut conduire à une faible communication)

2) Schéma de câblage du système de la surveillance centralisée et de l'unité intérieure du climatiseur.

Les deux modes de câblage suivants du moniteur centralisé et de l'unité intérieure sont applicables : (La quantité d'unités intérieures raccordées à chaque moniteur centralisé est inférieure ou égale à 64).

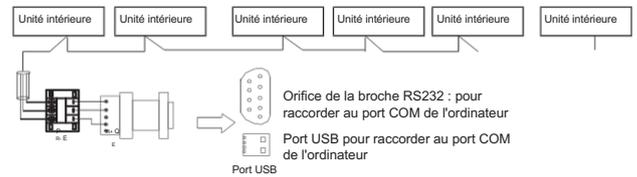
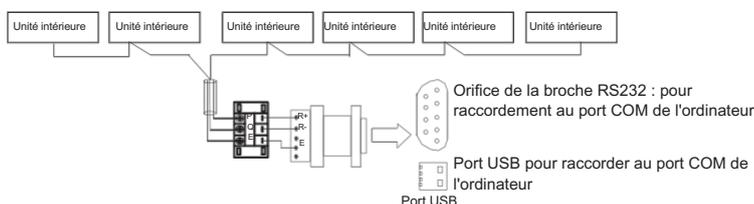


3) Interconnexion avec XYE utilisée pour communication RS-485.

### Interface de communication avec instruction de câblage informatique

1) Schéma de câblage du système par ordinateur de l'unité intérieure d'air conditionné.

Les deux modes de câblage suivants de l'unité intérieure et du moniteur informatique sont applicables. (La quantité d'unités intérieures raccordées à chaque moniteur centralisé est inférieure ou égale à 64).



2) Utilisez l'orifice de la broche RS232 ou utilisez RS485 pour le convertisseur USB pour raccorder les unités intérieures entre elles.

3) Interconnexion avec PQE utilisée pour communication RS-485.

### Câblage électrique



### AVERTISSEMENT

1. Utilisez une alimentation spéciale pour le climatiseur. Concevez une alimentation spéciale pour l'unité intérieure. La tension d'alimentation doit satisfaire la tension nominale.
2. Le circuit d'alimentation externe du climatiseur doit avoir un fil de masse et le fil de masse de l'alimentation de l'unité intérieure doit être raccordé fermement au fil de masse externe.
3. Le câblage doit être réalisé par des techniciens professionnels selon le schéma du circuit.
4. Distribuez les fils selon les normes techniques électriques pertinentes promulguées par l'État.
5. Le fil d'alimentation et le fil de transmission doivent être présentés clairement, sans interférer l'un avec l'autre ou entrer en contact avec le tube de raccordement ou la soupape.
6. Aucun câble d'alimentation n'est fixé à cet équipement. L'utilisateur peut sélectionner le câble d'alimentation en se référant aux spécifications d'alimentation stipulées. Aucune liaison de fils n'est permise.
7. Après le raccordement des fils, vérifiez-les deux fois, puis raccordez l'alimentation.

## APPENDICE 2 - Table de mappage MODBUS

Tableau 1 : Table de mappage d'adresse de registre dans Fan Coil

Les adresses suivantes peuvent être utilisées : 03H'04H(lit), 06H (écrit dans un registre unique), 10H (écrit dans un registre d'exploitation multiple)			
Contenu des données	Adresse de registre	Remarque	
Réglage du mode de fonctionnement	1601 ^PLC.41602v	Mode 0x00.OFF Mode 0x01.FAN Mode 0x02.COOL Mode 0x03.HEAT Mode 0x04.DRY Mode 0x05.AUTO Lors du réglage des autres paramètres, retourne au code de fonction de données anormales Si seul ce registre est écrit, le réglage par défaut est vitesse d'air moyenne.	
Réglage de la température Ts	1602 ^PLC.41603v	Réglez la température dans une plage normale. Si le réglage est hors de la plage, il reviendra au code d'anomalie 03. La plage de température est de 17-30 °C. En mode d'approvisionnement d'air et DRAY, Ts ne peut pas être réglée. Si Ts est demandée, elle sera de 0.	
Réglage de la vitesse de l'air	1603 ^PLC.41604v	Vitesse basse 0x02. Vitesse moyenne 0x03. Haute vitesse 0x04. Vitesse auto 0x05. Lors du réglage des autres paramètres, retourne au code de fonction de données anormales	
Temp. de l'unité intérieure T1	1604 ^PLC.41605v	0~240 signifie -20~100°C Méthode de calcul : (temp.+5v*2+30) *Ce registre peut uniquement lire. Il ne peut pas écrire.	
Temp. de serpentin d'eau froide T2-C	1605 ^PLC.41606v		
Temp. de serpentin d'eau chaude T2-H	1606 ^PLC.41607v		
Timer On (Minuterie activée)	1610 ^PLC.41611v	Nombre 0~96 signifie : 0 h programmation à 24 h de programmation	
Timer Off (Minuterie désactivée)	1611 ^PLC.41612v	Nombre 0~96 signifie : 0 h programmation à 24 h de programmation	
Icône de verrouillage	1612 ^PLC.41613v	Bit 0	Télécommande de verrouillage 1.oui 0 : non
		Bit 1	00.Verrouillage ou non-verrouillage de l'extinction
		Bit 2	01.Verrouillage refroidissement 10.Verrouillage chauffage
Statut de pompe à eau	1613 ^PLC.41614v	Bit0 pompe de drainage d'eau 1.ouverte 0.fermée	
		Excepté pour les 2 bits ci-dessus, les autres bits dans cet octet sont 0. Cet octet se lit uniquement.	
Statut d'erreur de serpentin	1614 ^PLC.41615v	Bit 14	EE Erreur de détection de niveau d'eau
		Bit 8	E8 Détection de la vitesse d'air hors de contrôle
		Bit 7	E7 Erreur EEPROM
		Bit 4	E4 Erreur de capteur T2-HEAT
		Bit 3	E3 Erreur de capteur T2-COOL
		Bit 2	E2 Erreur de capteur T1
Excepté pour les 2 bits ci-dessus, les autres bits dans cet octet sont 0.			
État de protection	1615 ^PLC.41616v	Bit 1	P1 : Air froid testant la protection dégivrage
		Excepté pour le 1 bit ci-dessus, les autres bits dans cet octet sont 0.	
Débit en bauds	1640 ^PLC.41641v	Admet le débit en baud suivant : 4800!9600!19200!38400	Après avoir changé les 3 paramètres, doit correspondre au port série changé dans la prochaine communication sinon la communication ne passera pas. Lors de l'allumage, reprise des réglages par défaut.
Info du bit de parité	1641 ^PLC.41642v	Pas de parité.0x02 Vérification d'imparité 0x01 Vérification de la parité 0x00	
Info du bit d'arrêt	1642 ^PLC.41643v	Un bit d'arrêt.0 Deux bits d'arrêt : 1	

MD14IU-025CW  
202000172599







# frigicoll

## MAIN OFFICE

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. +34 93 480 33 22  
<http://home.frigicoll.es/>

## OFICINA CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. 93 480 33 22  
<http://home.frigicoll.es/>

## BUREAU CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelone)  
Tel. +34 93 480 33 22  
<http://home.frigicoll.es/>