

Télécommande filaire
Thermostat programmable – 7 jours
Systèmes sans conduits
KSACN0801AAA (montage mural en hauteur)

Instructions d'installation



Fig. 1 – Télécommande filaire

REMARQUES : Veuillez lire attentivement le manuel d'instruction avant d'installer la télécommande filaire.

Illustrations aux fins de référence seulement. Les modèles réels pourraient être légèrement différents.

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
CONSIDÉRATIONS DE SÉCURITÉ	3
COMPATIBILITÉ	5
PRÉPARATION AVANT L'INSTALLATION	6
PRÉCAUTIONS RELATIVES À L'INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE FI- LAIRE.....	8
DIMENSIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE.....	8
INSTALLATION	9
ANNEXE 1	13
DÉPANNAGE	22
SPÉCIFICATIONS.....	24
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES ET EXIGENCES	24

CONSIDÉRATIONS DE SÉCURITÉ

Prenez connaissance de l'intégralité de ces instructions et respectez les messages d'avertissement et de prudence contenus dans les documents et affichés sur la télécommande filaire. Consultez les codes du bâtiment locaux et l'édition courante du National Electrical Code (NEC) pour connaître les exigences particulières.

Sachez reconnaître les symboles de sécurité. Ceci est un symbole de sécurité . Soyez vigilant lorsque vous voyez ce symbole sur la télécommande filaire et dans les instructions ou les manuels : vous risquez de vous blesser. Veillez à bien comprendre la signification de ces mots indicateurs : **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION**. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité.

Le mot **DANGER** indique les plus graves dangers qui provoqueront des blessures graves ou la mort. Le mot **AVERTISSEMENT** signale un danger qui pourrait entraîner des blessures ou la mort. Le mot **ATTENTION** est utilisé pour indiquer des pratiques dangereuses susceptibles de causer des blessures légères ou des dégâts matériels. Le mot **REMARQUE** met en évidence des suggestions qui permettront d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.



ATTENTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait provoquer des blessures, voire la mort. Le sectionneur principal doit être placé sur **OFF** (alimentation coupée) avant l'installation ou la modification de cette trousse. Assurez-vous que le circuit d'alimentation du ventilo-convecteur est coupé. Selon la configuration du système, il est possible que le ventilo-convecteur et l'appareil extérieur soient reliés à un même sectionneur. Attachez une étiquette de mise en garde appropriée sur le sectionneur. Notez que vous pourriez devoir couper l'alimentation à plusieurs endroits.



ATTENTION

INSTALLATION

L'installation de l'appareil doit être confiée au distributeur ou à des professionnels agréés. Une installation effectuée par un personnel inexpérimenté pourrait engendrer un mauvais fonctionnement de l'appareil ou un risque d'électrocution ou d'incendie. La réinstallation doit être effectuée par du personnel dûment qualifié. Une non-conformité pourrait engendrer un risque d'électrocution ou d'incendie.

REMARQUES : Conservez ce manuel pour référence ultérieure.

- Ce manuel donne une description détaillée des précautions dont l'utilisateur doit être conscient pendant le fonctionnement. Gardez ce manuel, après la lecture, pour référence future.
- Pour assurer un bon entretien de la télécommande filaire, lisez attentivement ce manuel.

REMARQUES :

- N'installez pas la télécommande filaire dans un endroit sensible aux fuites de gaz inflammables. Un incendie peut se produire en cas de fuite de gaz autour de la télécommande.
- N'utilisez pas avec les mains mouillées et n'introduisez pas d'eau dans la télécommande filaire, au risque de subir une décharge électrique.
- Le câblage doit être fait d'un câble compatible pour la télécommande filaire actuelle. Sinon, une baisse de courant ou une surchauffe pourraient survenir et possiblement causer un incendie.
- Utilisez les câbles spécifiés pour le câblage. Ne laissez aucune contrainte externe être exercée sur les bornes des fils de connexion. Utilisez ce câblage pour vous assurer qu'il n'y a pas de dommages mécaniques. Assurez-vous que l'isolation du fil est adaptée à la température qu'il supportera pendant le fonctionnement. Le défaut d'utiliser ce fil risque de causer un incendie.

COMPATIBILITÉ

Tableau 1 – Compatibilité

Type de module intérieur	Numéro de modèle de l'appareil intérieur	KSACN0801AAA
MONTAGE MURAL en hauteur	40MAHB	○
	619AHB	○
	DHMAHB	○

○	Facultatif
●	Standard
	Non compatible

PRÉPARATION AVANT L'INSTALLATION

- Vérifiez que les pièces nécessaires suivantes ont été fournies.

Tableau 2 – Pièces

N°	Nom	QUANTITÉ	Numéro de pièce	COMMENTAIRES
1.1	Télécommande filaire	1	17317100A27614	
1.2	Instructions d'installation et manuel du propriétaire	1		
1.3.1	Vis	3		M4X20 (pour montage mural)
1.3.2	Prises murales	3		Pour le montage mural
1.3.3	Vis	2		M4X25 (pour montage sur le boîtier de commande)
1.3.4	Barres à vis en plastique	2		Pour fixation sur le boîtier de commande
1.4	Câble de rallonge de connexion	1		6 mètres (19 pieds)
1.5	fil adaptateur	1		300 mm Numéro de pièce 17401204000184
1.6	Pile	1		CR2032 3 V c.c., Numéro de pièce 11203304000003
1.7	Tore magnétique EMC (anneau magnétique)	1		
2	Module adaptateur (panneau multifonction)	1	17122000A38610	
3	Jeu de lignes de faisceau 1 # (7 fils)	1	17401204A02537	
4	Jeu de lignes de faisceau 2 # (3 fils)	1	17401204A02754	

REMARQUES :

Fil d'extension disponible auprès de la division des composants de remplacement (RCD)

– **Numéro de pièce : 17401204000769.**

2. Préparez les composants suivants sur place.

Tableau 3 – Composants

N°	Nom	QUANTITÉ (intégré dans le mur)
1	Boîtier de commande	1
2	Tube de câblage (gaine isolante et vis de fixation)	1

PRÉCAUTIONS RELATIVES À L'INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

1. Le présent manuel fournit la méthode d'installation de la télécommande filaire. Consultez le diagramme de câblage (à la page 12) pour obtenir des conseils sur le câblage de la télécommande filaire au module intérieur.
2. La télécommande filaire fonctionne dans un circuit basse tension (5 à 12 V c.c.). **NE PAS** connecter directement à une tension de secteur. Le jeu entre les tubes configuré doit être compris entre 30 et 50 cm (11,81 et 19,69 po) ou plus.
3. Le fil blindé de la télécommande filaire doit être correctement mis à la terre.

REMARQUE : À la fin de la connexion de la télécommande filaire, n'utilisez aucun appareil pour tester l'isolation.

DIMENSIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE

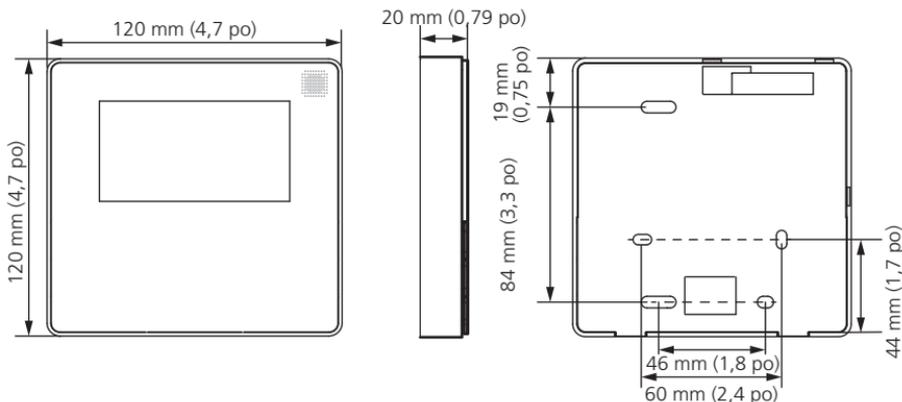


Fig. 2 – Dimensions structurales de la télécommande filaire

INSTALLATION

Pour installer la télécommande filaire, utilisez les étapes suivantes.

1. Retirez la plaque arrière de la télécommande filaire.
2. Insérez un tournevis à tête plate dans les fentes situées dans le bas de la télécommande filaire (2 fentes).

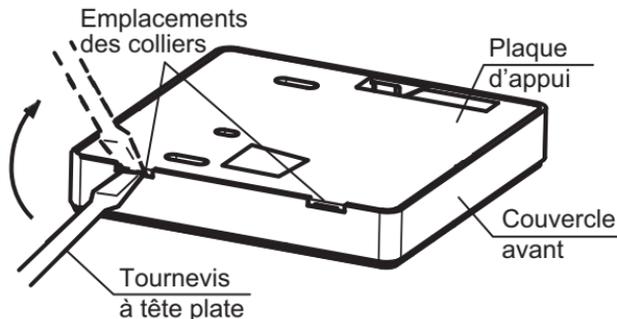


Fig. 3 – Retirez la plaque arrière de la télécommande filaire

REMARQUE : La carte-mère est montée sur le couvercle avant de la télécommande filaire. Veillez à ne pas endommager la carte avec le tournevis.

3. Pour un montage exposé, fixez la plaque arrière sur le mur avec les 3 vis (M4×20) et les bouchons.

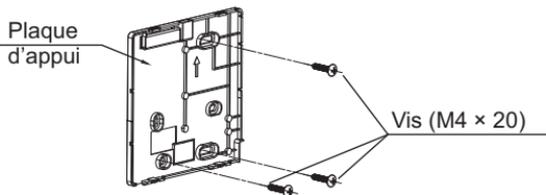


Fig. 4 – Plaque d'appui

4. Utilisez deux vis M4X25 pour installer la plaque arrière. Utilisez une vis M3,9x25 pour la fixer au mur.



Fig. 5 – Vissez la plaque au mur

5. Installation des piles :

- a. Placez la batterie sur le site d'installation et assurez-vous que le côté positif de la batterie correspond au côté positif du site d'installation (voir fig. 6).

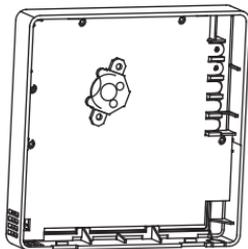


Fig. 6 – Installation des piles

- b. Réglez l'heure correcte dans la télécommande. Les piles de la télécommande filaire permettent de conserver l'heure réglée pendant une panne de courant. Si l'alimentation est rétablie, mais que l'heure indiquée n'est pas exacte, c'est que la batterie est déchargée et qu'elle doit être remplacée.

6. Instructions de câblage :
Veuillez suivre le manuel d'installation du module intérieur pour une connexion appropriée.

REMARQUE : Consultez l'«ANNEXE 1» à la page 13 pour le montage mural en hauteur seulement.

REMARQUE : **NE LAISSEZ PAS** l'eau s'infiltrer dans la télécommande filaire. Utilisez un siphon et du mastic pour sceller les fils (voir fig. 7).

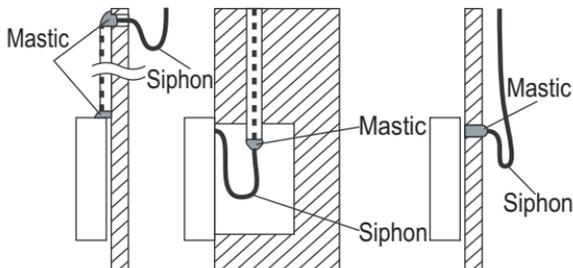


Fig. 7 – Scellez les fils

7. Remettez le couvercle avant de la télécommande filaire en place.
Pendant le réglage et montage du couvercle avant, évitez de trop serrer le câblage lors de l'installation (voir fig. 8).

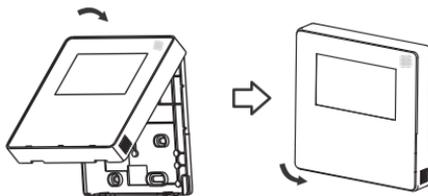


Fig. 8 – Remettez en place le couvercle avant de la télécommande filaire

ANNEXE 1

INSTALLATION DU PANNEAU D’AFFICHAGE ET DU PANNEAU MULTIFONCTION SUR LES MODULES 40MAHB/619AHB/DHMAHB (MODÈLES À MONTAGE MURAL EN HAUTEUR UNIQUEMENT)

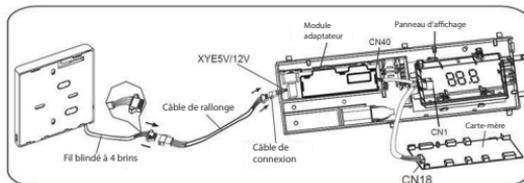


Fig. 9 – Installation du module KSACN0801AAA

1. Installez le panneau multifonction (adaptateur) **UNIQUEMENT** sur les modules à montage mural en hauteur 40MAHB/619AHB/DHMAHB.
2. Retirez le faisceau existant qui raccorde le panneau d’affichage et le panneau principal, et jetez-le.
3. Branchez la fiche à 3 broches au panneau multifonction. Les fiches à 4 broches et à 7 broches doivent rester de l’autre côté.
4. Branchez le faisceau avec 4 fils dénudés au bornier à vis à 4 bornes.
5. À partir du panneau multifonction, branchez la fiche à 7 broches au panneau d’affichage et la fiche à 4 broches au panneau principal.
6. Ensuite, branchez l’autre côté au câble de rallonge fourni.
7. Branchez la prise femelle du câble de rallonge à la prise mâle de la télécommande.

1. Identifiez les composants de la gauche vers la droite (télécommande, accessoires de montage, faisceau de raccordement, rallonge de faisceau de câblage, *faisceau noir, panneau multifonction, faisceau multifonction).

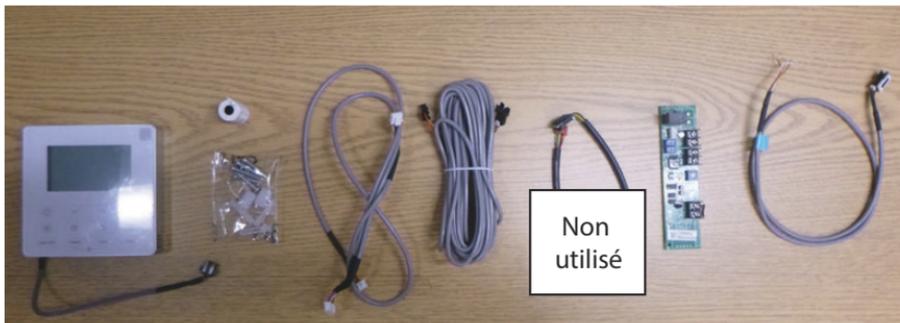


Fig. 10 – Identifiez les composants

2. Ouvrez le panneau avant.



Fig. 11 – Ouvrez le panneau avant

- Ouvrez le couvercle du panneau d'affichage et celui du panneau principal.

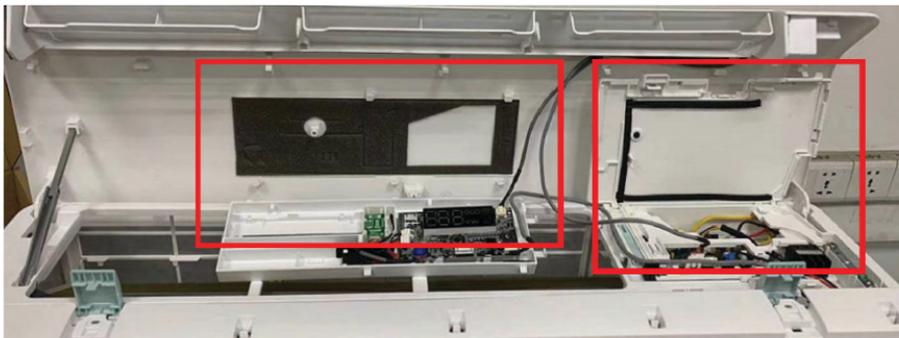


Fig. 12 – Ouvrez le couvercle du panneau d'affichage et celui du panneau principal

4. Installez le panneau multifonction dans le compartiment vide, à côté du panneau d'affichage.

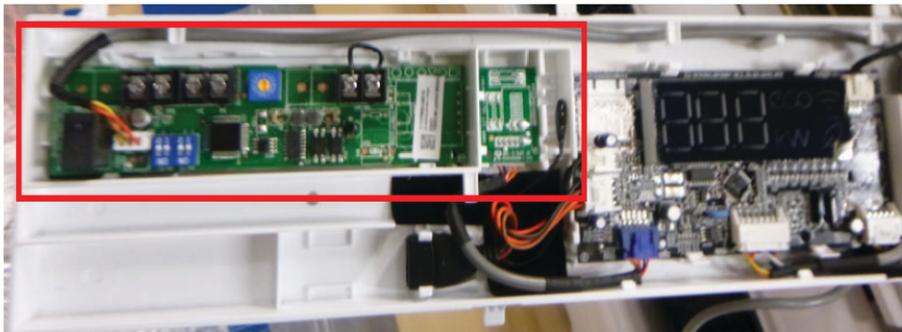


Fig. 13 – Installez le panneau multifonction

5. Retirez le faisceau existant qui raccorde le panneau d'affichage et le panneau principal aux points CN1 et CN18.

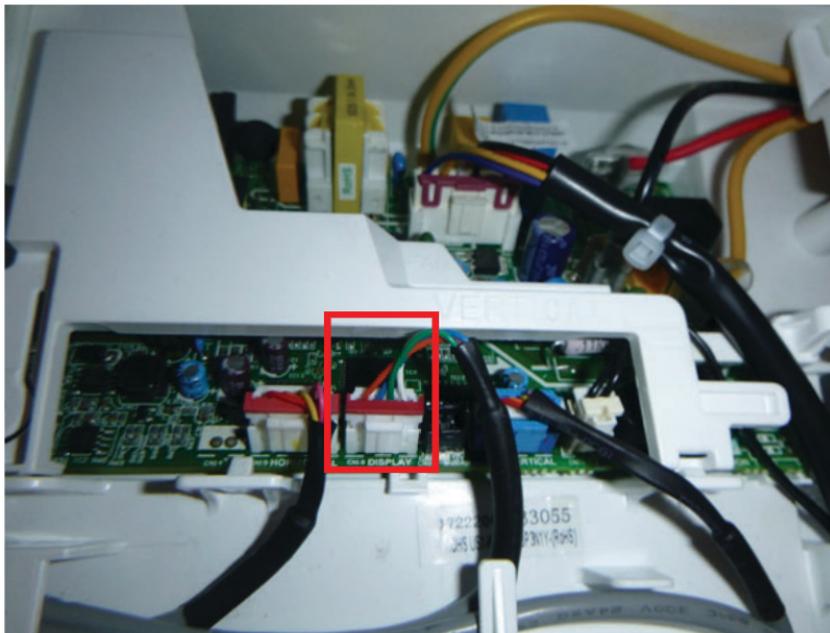


Fig. 14 – Retirez le faisceau existant

6. Identifiez les connexions sur le panneau multifonction.
- Branchez la fiche à 3 broches au panneau multifonction CN40.
 - Branchez le faisceau avec 4 fils dénudés au bornier à vis à 4 bornes sur le panneau multifonction XYE 5V/12V.

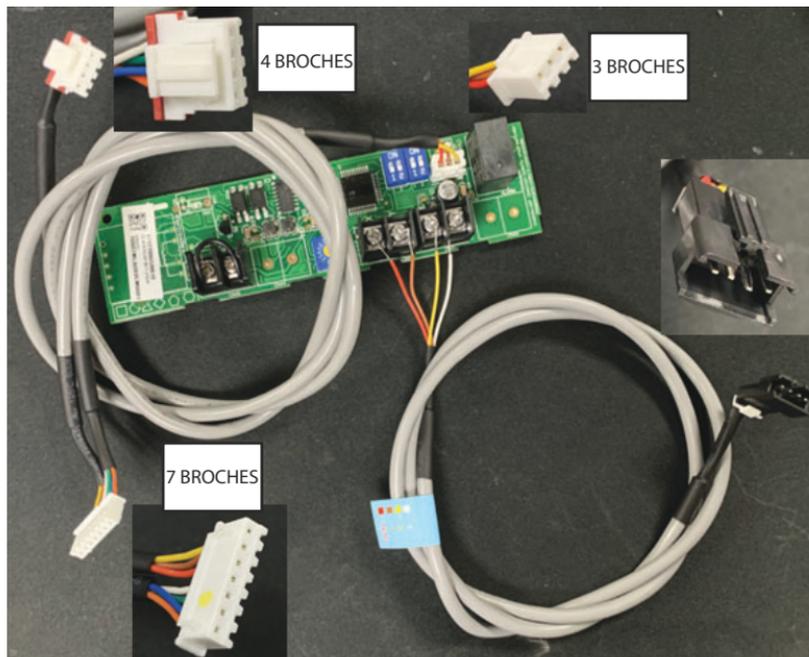


Fig. 15 – Identifiez les connexions

7. Branchez la nouvelle fiche à 7 broches au point CN1 du panneau d'affichage et la fiche à 4 broches au point CN18 du panneau principal pour achever le câblage du montage mural en hauteur.

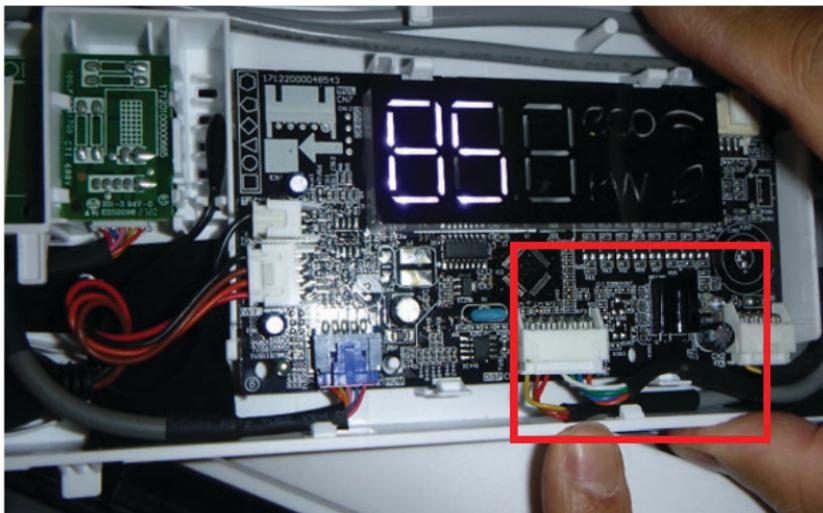
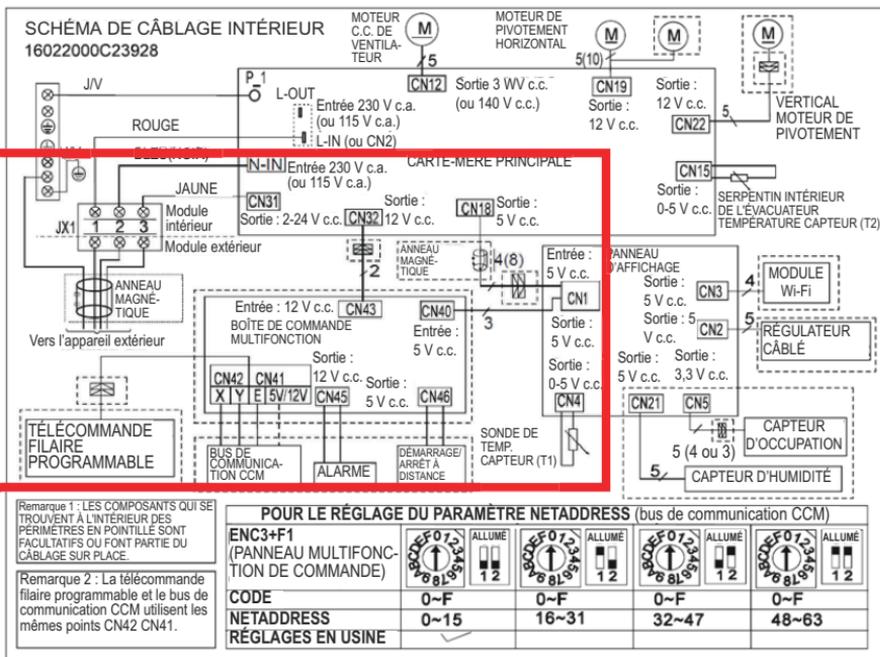


Fig. 16 – Branchez la nouvelle fiche à 7 broches

8. Consultez la figure 9, et branchez la fiche femelle noire à 4 broches, provenant du panneau multifonction, à l'extrémité mâle du fil de rallonge.
9. Consultez la figure 9, et branchez la fiche femelle du fil de rallonge à la fiche mâle de la télécommande filaire, puis fermez tous les couvercles.

REMARQUE : Le point de contact entre CN32 et CN43 n'est pas nécessaire.



DÉPANNAGE

Pour faciliter l'entretien, les systèmes sont équipés de l'affichage à DEL des codes de diagnostic sur la télécommande filaire, le module intérieur et l'appareil extérieur. L'affichage de diagnostic intérieur est une combinaison de DEL clignotantes sur le panneau d'affichage ou à l'avant du module.

Certains modules intérieurs affichent les codes de diagnostic en plus des modes de fonctionnement pendant une anomalie de l'appareil extérieur. Si possible, vérifiez toujours en premier lieu les codes de diagnostic affichés sur le module intérieur. Les codes de diagnostic affichés sur le module intérieur et la télécommande filaire sont répertoriés dans le Tableau 4

Tableau 4 – Dépannage

AFFICHAGE SUR LE MODULE INTÉRIEUR ET SUR LA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	ERREUR
EH 00/EH 0A	Erreur de paramètre EEPROM du module intérieur
EL 01	Erreur de communication du module intérieur/extérieur
EH 02	Erreur de détection du signal au passage par zéro
EH 03	Ventilateur intérieur fonctionnant en dehors de la plage normale
EC 51	Erreur de paramètre EEPROM du module extérieur
EC 52	T3 en circuit ouvert ou court-circuité
EC 53	T4 en circuit ouvert ou court-circuité
EC 54	TP en circuit ouvert ou court-circuité
EC 56	T2B en circuit ouvert ou court-circuité
EH 60	T1 en circuit ouvert ou court-circuité
EH 61	T2 en circuit ouvert ou court-circuité
EC 07	Ventilateur extérieur fonctionnant en dehors de la plage normale
EH 0b	Erreur de communication de carte de circuit imprimé/panneau d'affichage intérieur
EL 0C	Détection de fuite de frigorigène
PC 00	Mauvais fonctionnement de l'IPM ou OSCP de l'IGBT
PC 01	Protection contre la surtension ou la sous-tension
PC 02	Protection contre température élevée/pression du compresseur ou de l'IPM
PC 04	Erreur d'entraînement du compresseur de l'inverseur
PC 08	Protection contre la surcharge de courant
PC 40	Erreur de communication entre la puce extérieure et la puce du compresseur
PC 03	Protection contre la basse pression
EH b1	Erreur de communication entre panneau intérieur et multifonction
FH 0d	Mauvais fonctionnement de l'ioniseur

SPÉCIFICATIONS

Tableau 5 – Spécifications

ENTRÉE	KSACN0801AAA : 5 V C.C.
Température ambiante	23~110F (-5~43C)
Humidité ambiante	RH40 %~RH90 %

Tableau 6 – Spécifications du câblage

TYPE DE CÂBLAGE	CALIBRE	LONGUEUR MAXIMALE
Cordon ou câble blindé de vinyle	0,74 mm – 0,029 po (0,75 – 1,25mm2)	KSACN0801AAA : 20 m (66 pi)

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES ET EXIGENCES

Conformité EMC et EMI et certification CE.