

Commande de fonctions pour clients multiples

Manuel d'installation

VCTRL07P-1

- Merci d'avoir acheté ce produit Lennox.
- Avant de faire fonctionner cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver à titre de référence ultérieure.

Mesures de sécurité

Avertissement Proposition 65 de Californie (É.-U.)

 **AVERTISSEMENT :** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

Ce manuel d'installation explique comment installer une commande de fonctions pour clients multiples qui se raccorde à l'unité intérieure de Lennox. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser votre produit. (Veuillez vous reporter au manuel d'installation approprié pour toute installation de produits optionnels.)

 AVERTISSEMENT	Dangers ou pratiques peu sûres pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.		
 MISE EN GARDE	Dangers ou pratiques peu sûres pouvant entraîner des blessures mineures ou des dommages matériels.		
	Suivre les directives.		Débrancher la fiche électrique de la prise murale.
	Ne PAS essayer.		Ne PAS démonter.
	S'assurer que l'appareil est mis à la terre pour éviter un choc électrique.		

MONTAGE

AVERTISSEMENT

-  **Communiquez avec le centre de service pour procéder à l'installation.**
 - ▶ Le non-respect de cette consigne risque de provoquer un dysfonctionnement du produit, une fuite d'eau, une électrocution ou un incendie.
- Vous devez utiliser le câble fourni pour l'installation.**
 - ▶ Le non-respect de cette consigne risque de provoquer un incendie ou d'endommager la commande de fonctions pour clients multiples.
- Tous les travaux électriques doivent être conformes aux réglementations locales et les travaux d'installation doivent être effectués par un technicien qualifié.**
 - ▶ Une installation par un technicien non qualifié risque de provoquer un dysfonctionnement du produit, une électrocution ou un incendie.
- Vérifiez si les travaux d'installation sont effectués conformément aux instructions d'installation.**
 - ▶ L'installation incorrecte d'une commande de fonctions pour clients multiples peut entraîner une électrocution ou un incendie.

- ❗ **Lorsque vous raccordez un fil, ne le serrez pas trop.**
 - ▶ Le non-respect de cette consigne risque de provoquer la rupture du fil.**Assurez-vous que l'installation de la commande de fonctions pour clients multiples ne provoque pas d'interférences avec d'autres appareils électriques, en particulier dans un hôpital.**
 - ▶ Le non-respect de cette consigne risque de provoquer un fonctionnement anormal.
- ⊘ **N'installez pas le produit dans une zone où des fuites de gaz combustibles ou des fuites de gaz possibles sont attendues.**
 - ▶ Le non-respect de cette consigne risque de provoquer un incendie ou une explosion.**N'installez pas le produit dans des conditions où il est exposé à de l'huile, de la vapeur, etc.**
 - ▶ L'utilisation du produit dans une zone exposée à de l'huile, de la vapeur, de l'acide sulfurique, etc. peut entraîner des dommages aux composants ou un dysfonctionnement du produit.**N'installez pas le produit dans un endroit où des liquides acides ou alcalins ou des aérosols spéciaux sont utilisés.**
 - ▶ Tout manquement à cette règle est susceptible de provoquer un choc électrique ou de fonctionnement anormal.

- ❗ **Ne modifiez pas ni ne réparez vous-même la commande de fonctions pour clients multiples.**
 - ▶ Le non-respect de cette consigne risque de provoquer un dysfonctionnement du produit, une électrocution ou un incendie. Communiquez avec un centre de service pour toute réparation.
- ⊘ **Lors de la mise au rebut d'une commande de fonctions pour clients multiples, communiquez avec un centre de service.**
 - ▶ **Ne déplacez pas ni ne réinstallez vous-même une commande de fonctions pour clients multiples installée.**
 - ▶ Tout manquement à cette règle est susceptible de provoquer un choc électrique ou un incendie.

- ❗ **Assurez-vous que de l'eau ne pénètre pas dans la commande de fonctions pour clients multiples.**
 - ▶ Tout manquement à cette règle est susceptible de provoquer un choc électrique ou un incendie.
- ⊘ **Ne connectez pas le câble d'alimentation au terminal du câble de contrôle.**
 - ▶ Le non-respect de cette consigne risque de provoquer un incendie.

Préparation avant l'installation

Vérifications préalables à l'installation

Alimentation électrique

Le transformateur électrique et les câbles d'alimentation pour l'alimentation électrique doivent être achetés séparément et ne sont pas fournis par le fabricant.

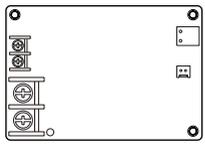
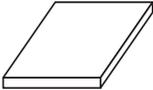
Câbles d'installation

Chaque câble d'alimentation doit être raccordé depuis le transformateur électrique ou les unités intérieures jusqu'à l'emplacement d'installation de la commande de fonctions pour clients multiples et les travaux de câblage doivent être effectués à l'avance afin que les câbles puissent être connectés les uns aux autres.

Boîtier de protection

Le boîtier de protection pour la commande de fonctions pour clients multiples doit être acheté séparément. Il est recommandé d'installer la commande de fonctions pour clients multiples dans un boîtier de protection IP ou dans un boîtier en matériau métallique.

Accessoires

Nom	Commande de fonctions pour clients multiples	Cordon d'alimentation CC (5V)	Manuel d'installation	Support de carte à circuit imprimé
Quantité	1	1	1	4
Image				

Noms des pièces et dimensions de l'appareil

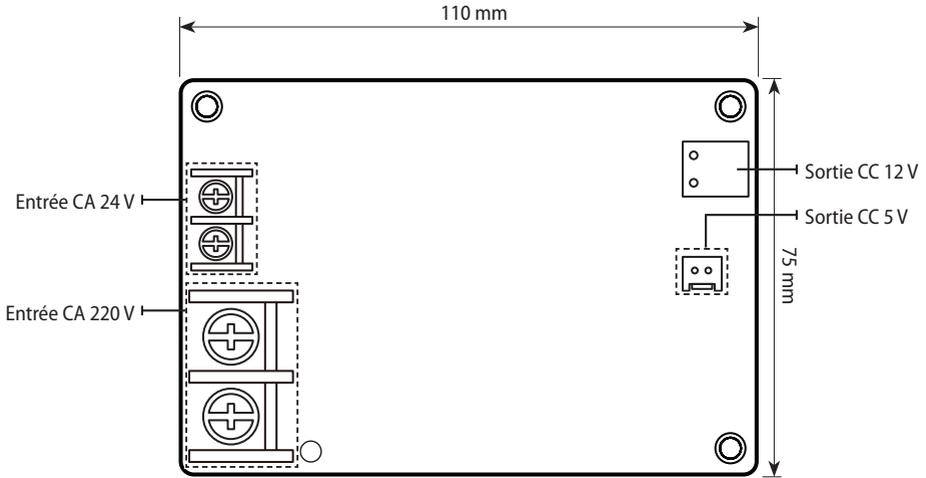
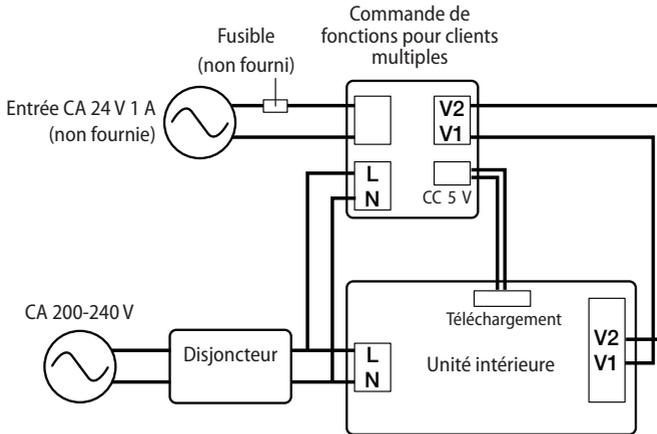


Schéma d'installation de la commande de fonctions pour clients multiples



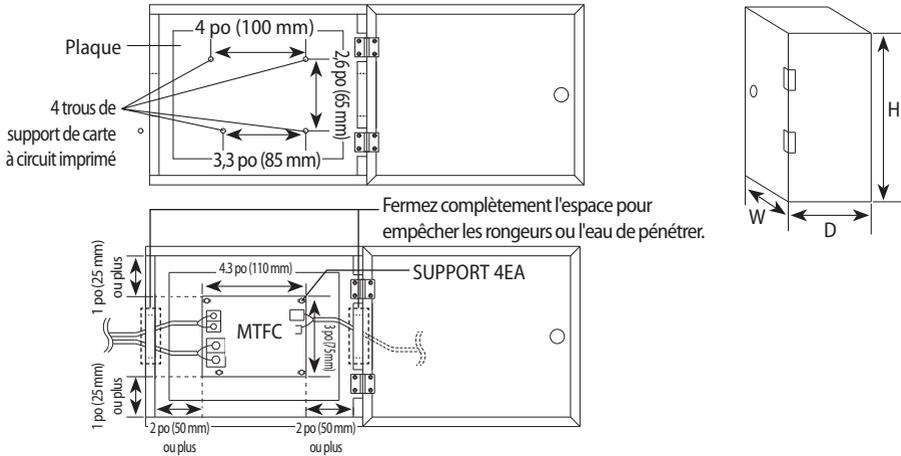
* Lors de l'installation d'un transformateur de courant alternatif 24 V, utilisez un boîtier ou un matériau métallique ayant un niveau de résistance au feu identique ou supérieur à celui du boîtier de protection IP. Vous devez fermer l'espace autour de l'emplacement où les câbles sont introduits afin que les rongeurs ou l'eau ne puissent pas pénétrer dans la boîte, puis retirer toutes les surfaces coupantes.

- Le transformateur de courant alternatif 24 V doit être acheté dans une boutique locale (il est conseillé d'acheter une pièce homologuée).

Installation de l'appareil

Installation du boîtier de la commande de fonctions pour clients multiples

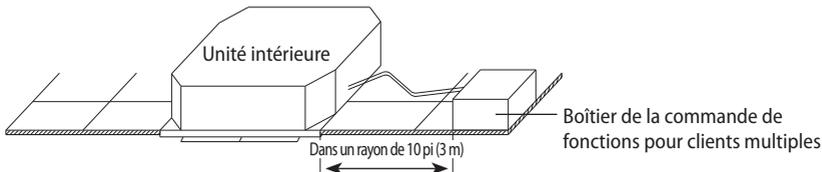
- ▶ La taille du boîtier de la commande de fonctions pour clients multiples doit être supérieure à 210 mm (8,27 po) (L) x 130 mm (5,12 po) (H) x 100 mm (3,94 po) (P).
 - ▶ Fixez la plaque (PD, MD) au boîtier de la commande de fonctions pour clients multiples et assemblez les supports (pour la fixation de la carte à circuit imprimé) afin d'installer la commande de fonctions pour clients multiples.
 - Faites 4 trous pour fixer la carte à circuit imprimé sur la plaque.
- * TAILLE DES TROUS : 0,20 po (5 mm) de diamètre



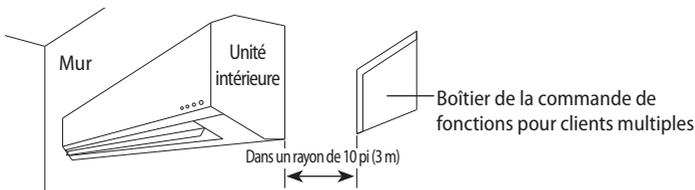
Emplacement d'installation du boîtier de la commande de fonctions pour clients multiples

- ▶ Pour les unités intérieures de type plafond, la distance avec le boîtier de la commande de fonctions pour clients multiples doit être inférieure à 10 pi (3 m).
- * Lorsque la commande de fonctions pour clients multiples est installée, son boîtier doit être fixé.
- ▶ Pour les unités intérieures murales, le boîtier de la commande de fonctions pour clients multiples doit être dissimulé à l'intérieur du mur, et la distance entre l'unité intérieure et le boîtier de la commande de fonctions pour clients multiples doit être inférieure à 10 pi (3 m).

Installation au plafond : Cassette à 1 voie, cassette à 4 voies et CONDUIT



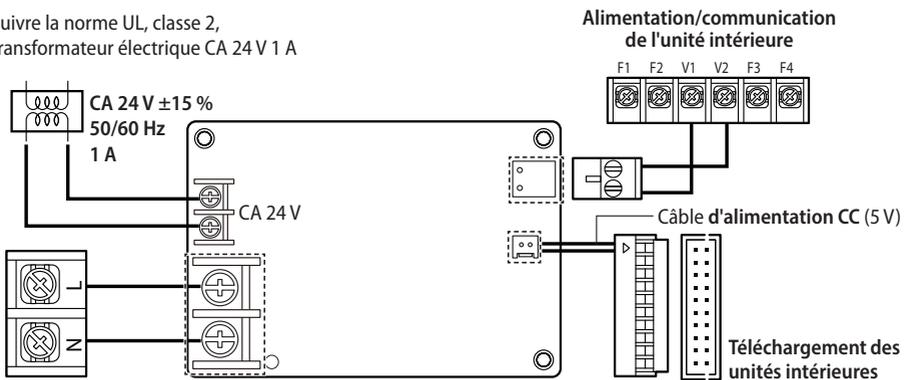
Installation au mur



Raccordement du câble de l'unité intérieure

- ▶ Après avoir coupé l'alimentation de l'unité intérieure, raccordez le câble entre le bornier COURANT ALTERNATIF de l'unité intérieure et le bornier ALIMENTATION INTÉRIEURE de la commande de fonctions pour clients multiples.
- ▶ Raccordez le câble entre le bornier de communication/d'alimentation V1/V2 de l'unité intérieure et le V1/V2 de la commande de fonctions pour clients multiples, en respectant la polarité de tension.
 - * Si le câble est mal raccordé, la commande de fonctions pour clients multiples ne fonctionnera pas correctement. De plus, une erreur de communication sur l'unité intérieure peut se produire et l'ensemble du système peut s'arrêter.
- ▶ Raccordez le câble d'alimentation CC (5 V) fourni entre le connecteur TÉLÉCHARGEMENT de l'unité intérieure et le connecteur CC 5 V de la commande de fonctions pour clients multiples.
 - * N'essayez pas de couper le câble d'alimentation CC (5 V) et de le rallonger, au risque de provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
- ▶ Pour vérifier le raccordement du câble, débranchez le câble d'alimentation CA de l'unité intérieure et fournissez un courant alternatif de 24 V. Si le voyant LED vert de la commande de fonctions pour clients multiples s'allume, le câble est correctement raccordé.
 - * Dans le cas contraire, vérifiez que la polarité de V1 et V2 est correcte.
- ▶ Pour les appareils sans bornier V1 et V2 sur les unités intérieures (tels que RAC, 2 VOIES), raccordez à V1 le fil 1 (ROUGE) du câble du connecteur 4P, branché au circuit imprimé secondaire de communication (le raccordement à V2 n'est pas requis).

Suivre la norme UL, classe 2, transformateur électrique CA 24 V 1 A



Courant alternatif pour une unité intérieure

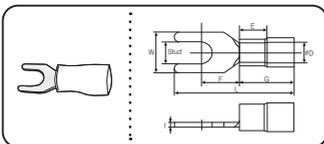
PUISSANCE INTÉRIEURE

Raccordement du câble d'alimentation

1. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de procéder au raccordement du câble d'alimentation.
2. Utilisez des outils adaptés pour connecter solidement les câbles selon la plage de couple de serrage nominal afin qu'ils puissent résister aux forces externes, et arrangez soigneusement les câbles afin d'éviter que le couvercle ou un autre composant ne se détache. En cas de mauvais contact, il existe un risque de surchauffe, d'électrocution ou d'incendie.
 - * Couple de serrage : 0,04 lbf·pi (6 N·cm)



- Spécification de la borne compressée compatible

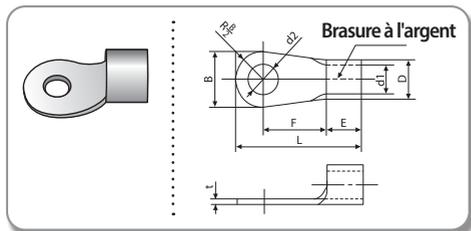


Gamme de câbles autorisés		Taille nominale	Taille de goujon	Taille de base [pouces (mm)]						
AWG	pouces ² (mm ²)	pouces ² (mm ²)	pouces (mm)	t	øD	G	E	F	W	L
22-16	0,0003 ~ 0,0025 (0,25~1,65)	0,0023 (1,5)	0,1181 (3)	0,0275 (0,7)	0,1496 (3,8)	0,3937 (10,0)	0,1771 (4,5)	0,2559 (6,5)	0,2362 (6,0)	0,8346 (21,2)

Installation de l'appareil

Sélection d'une borne compressée (spécification pour la connexion de l'alimentation électrique d'une unité intérieure)

1. Sélectionnez une cosse à anneau sans soudure pour le câble d'alimentation, conformément aux dimensions nominales du câble.
2. Appliquez un revêtement d'isolement aux parties raccordées de la cosse à anneau sans soudage et du câble d'alimentation.



Dimensions nominales du câble [pouces ² (mm ²)]		0,002 (1,5)		0,004 (2,5)		0,006 (4)	
Dimensions nominales pour vis [pouces (mm)]		0,15 (4)		0,15 (4)		0,15 (4)	
B	Dimension standard [pouces (mm)]	0,260 (6,6)		0,315 (8)		0,374 (9,5)	
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	±0,008 (±0,2)		±0,008 (±0,2)		±0,008 (±0,2)	
D	Dimension standard [pouces (mm)]	0,134 (3,4)		0,165 (4,2)		0,220 (5,6)	
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	+0,012 (+0,3) -0,008 (-0,2)		+0,012 (+0,3) -0,008 (-0,2)		+0,012 (+0,3) -0,008 (-0,2)	
d1	Dimension standard [pouces (mm)]	0,067 (1,7)		0,091 (2,3)		0,134 (3,4)	
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	±0,008 (±0,2)		±0,008 (±0,2)		±0,008 (±0,2)	
E	Min. [pouces (mm)]	0,161 (4,1)		0,236 (6)		0,236 (6)	
F	Min. [pouces (mm)]	0,236 (6)		0,236 (6)		0,197 (5)	
L	Max. [pouces (mm)]	0,630 (16)		0,689 (17,5)		0,787 (20)	
d2	Dimension standard [pouces (mm)]	0,169 (4,3)		0,169 (4,3)		0,169 (4,3)	
	Marge de tolérance [pouces (mm)]	+0,008 (+0,2) 0 (0)		+0,008 (+0,2) 0 (0)		+0,008 (+0,2) 0 (0)	
t	Min. [pouces (mm)]	0,028 (0,7)		0,031 (0,8)		0,035 (0,9)	

Réglage des options d'installation de l'unité intérieure

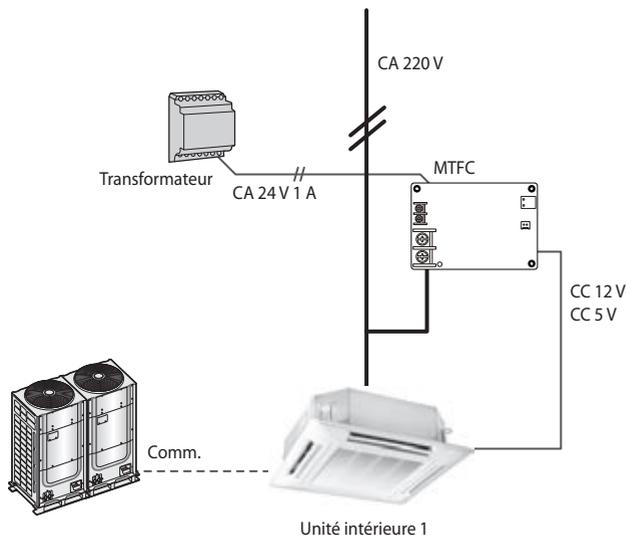
- ▶ Pour utiliser la commande de fonctions pour clients multiples, l'option d'installation doit être modifiée.
- ▶ SEG2 de l'option d'installation sur les unités intérieures installées doit être défini sur "5" et SEG11 doit être défini sur "2".
 - * SEG11 : 0 (Désactiver la commande de fonctions pour clients multiples) / 2 (Activer la commande de fonctions pour clients multiples)
 - * Pour obtenir des informations détaillées sur la méthode de réglage de l'option d'installation, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure.



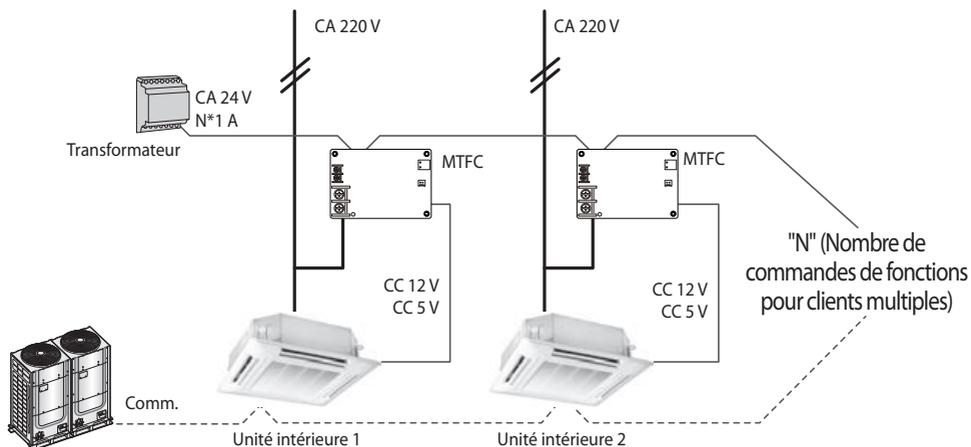
- La télécommande filaire pour la commande de groupe ne peut pas être installée sur une unité intérieure sur laquelle une commande de fonctions pour clients multiples est déjà installée.
- Le fonctionnement de l'ensemble EEV du mode Heat sera commandé selon les mêmes conditions que l'option de commande de réduction du bruit (option 0/80) lorsque la commande de fonctions pour clients multiples sera active.
- Si la commande de fonctions pour clients multiples est active alors que plusieurs unités intérieures sont exécutées en mode de fonctionnement mixte (refroidissement et chauffage en même temps), de la condensation peut se former sur le ventilateur de l'unité intérieure.

Exemple d'installation de la commande de fonctions pour clients multiples

Lors de l'installation d'un transformateur avec une commande de fonctions pour clients multiples



Lors de l'installation d'un transformateur avec plusieurs commandes de fonctions pour clients multiples



- Lorsqu'un transformateur est installé avec plusieurs commandes de fonctions pour clients multiples, le paramètre de capacité en cours doit être égal à 1 A x nombre de commandes de fonctions pour clients multiples.

