

MANUEL D'INSTALLATION

CLIMATISEUR

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer le climatiseur.

L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales par un personnel agréé uniquement. Après avoir lu ce manuel attentivement, conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Passerelle PI485 (C, R)
Traduction de l'instruction originale

TABLE DES MATIÈRES

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

5 ACCESSOIRES

6 DESCRIPTION DES COMPOSANTS

6 PASSERELLE PI485 (C, R)

7 GUIDE D'INSTALLATION

7 Étapes d'installation (PASSERELLE PI485 (C, R))

8 Configuration du commutateur DIP

9 Type de contrôle du verrouillage avancé

10 Schéma de branchement du contrôleur central

11 Exemples d'installation de l'appareil

Consignes De Sécurité Importantes

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL.

Respectez toujours les précautions suivantes pour éviter les situations dangereuses et garantir un fonctionnement optimal de votre appareil.

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

⚠ ATTENTION

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures mineures ou un endommagement de l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT

- Toute installation ou réparation effectuée par des personnes non qualifiées peut présenter un danger pour vous-même et pour autrui.
- L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales par un personnel agréé uniquement.
- Les informations figurant dans ce manuel s'adressent à des techniciens qualifiés, familiarisés avec les procédures de sécurité et équipés des outils et instruments de test appropriés.
- Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner un dysfonctionnement des équipements, des préjudices matériels, des blessures et/ou la mort.

Installation

- Lorsque vous installez l'appareil, faites appel au centre de service après-vente ou à un installateur spécialisé. À défaut, cela risquerait d'entraîner un incendie, une décharge électrique, une explosion ou des blessures.

- Si vous devez réinstaller l'appareil, adressez-vous au centre de service après-vente ou à un installateur agréé. À défaut, cela pourrait entraîner un incendie, une décharge électrique, une explosion ou des blessures.
- N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier l'appareil vous-même. Cela pourrait entraîner un incendie ou une décharge électrique.
- Assurez-vous de couper l'alimentation avant l'installation. À défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique.
- L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales par un personnel agréé uniquement.
- Effectuez toujours une mise à la terre. À défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique.
- Vous devez utiliser un bloc d'alimentation isolé en toute sécurité conforme aux Normes IEC61558-2-6 et NEC Classe 2. Si vous suivez pas cette instruction, cela peut provoquer un incendie, un choc électrique, une explosion ou des blessures.
- Fixez fermement le couvercle de la partie électrique au Module. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique dû à la poussière, l'eau ou autre.
- Effectuez des branchements solides, de sorte que la force de traction exercée sur un câble ne se propage pas jusqu'aux bornes. Un branchement inadapté ou défectueux peut générer de la chaleur et provoquer un incendie.

Utilisation

- Ne mettez pas de substances inflammables à proximité de l'appareil. Cela pourrait entraîner un incendie.
- Assurez-vous que de l'eau ne pénètre pas dans l'appareil. Cela pourrait entraîner une décharge électrique ou une panne.

- Ne soumettez pas l'appareil à des chocs. Cela pourrait entraîner une panne.
- Si l'appareil devient humide, adressez-vous au centre de service après-vente ou à un installateur agréé. Cela pourrait entraîner un incendie ou une décharge électrique.
- Ne heurtez pas l'appareil avec des objets tranchants et pointus. Cela pourrait endommager les éléments et entraîner une panne.
- Ne touchez pas le circuit lorsqu'il est sous tension. Cela pourrait entraîner un incendie, une décharge électrique, une explosion, des blessures ou un endommagement du produit.
- Débranchez l'appareil si celui-ci produit des sons étranges, une odeur inhabituelle ou de la fumée. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- L'appareil ne doit être alimenté qu'à une très basse tension de sécurité correspondant au marquage sur l'appareil.
- Cet appareil n'est pas destiné à être accessible au grand public.

⚠ ATTENTION

Utilisation

- Ne nettoyez pas l'appareil à l'aide d'un détergent puissant comme le solvant, mais utilisez plutôt un chiffon doux. Cela pourrait entraîner un incendie ou une déformation de l'appareil.
- N'appuyez pas trop fort sur l'écran ni sur deux touches à la fois. Cela pourrait entraîner une panne ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- Ne touchez pas et ne tirez pas sur les fils conducteurs avec les mains mouillées. Cela pourrait entraîner une panne ou une décharge électrique.

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant de déficience physique, sensorielle ou mentale, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient accompagnées ou qu'elles aient reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Surveillez les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de huit ans et des personnes souffrant d'une déficience physique, sensorielle ou mentale ou manquant d'expérience et de connaissances si elles sont sous surveillance ou ont reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques en jeu. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Installation


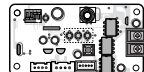


- Si une personne autre qu'un professionnel agréé installe, répare ou modifie les produits de climatisation LG Electronics, la garantie est annulée.
- Tous les frais de réparation sont alors à la charge du propriétaire.
- N'installez pas l'unité dans des atmosphères potentiellement explosives.

Section transversale minimale des conducteurs

Courant nominal de l'appareil A	Coupe transversale normale en mm ²
≤0.2	Cordon rose ^a
>0.2 et ≤3	0.5 ^a
>3 et ≤6	0.75
>6 et ≤10	1.0 (0.75) ^b
>10 et ≤16	1.5 (1.0) ^b
>16 et ≤25	2.5
>25 et ≤32	4
>32 et ≤40	6
>40 et ≤63	10

Accessoires

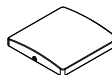

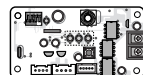


• PHNFP14A0(PASSERELLE PI485(C))

Support pour climatiseur gainable	PCB
	
Câble 1 EA (Pour le raccordement de l'unité intérieure)	Câble (Pour autres)
	

* Autres :

Attache autobloquante 3 EA - Attache de câble
Pince 1 EA, Support 4 EA
Vis 4 EA (pour l'installation)
Manuel

• PSNFP14A0(PASSERELLE PI485(R))

Face avant	Face arrière	PCB
		
Câble 1 EA (Pour le raccordement de l'unité intérieure)		Câble (Pour autres)
		

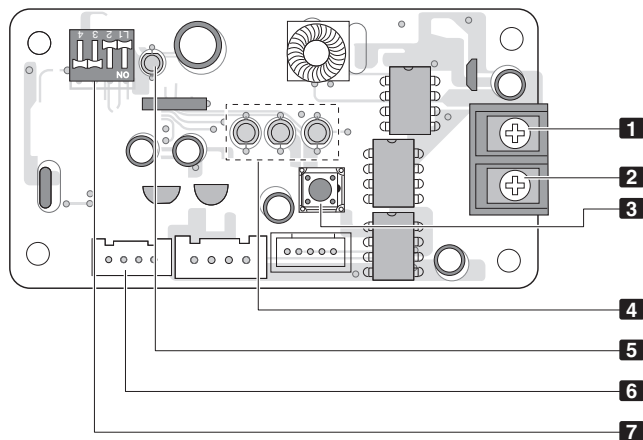
* Autres :

Attache autobloquante 3 EA - Attache de câble
Pince 1 EA
Vis 6 EA (pour l'installation), Manuel

* Le circuit imprimé est assemblé dans le boîtier inférieur.

Description des composants

PASSERELLE PI485 (C, R)



- 1** BUS_B : borne RS-485 (-)
- 2** BUS_A : borne RS-485 (+)
- 3** Bouton de réinitialisation : réinitialisation PI485 (C)
- 4** LED01G, 02G, 03G : voyant d'état de communication
- 5** LED1 : voyant d'état de communication RS-485
- 6** CN_OUT : connecteur de l'unité intérieure
- 7** Commutateur DIP : sélection de l'appareil

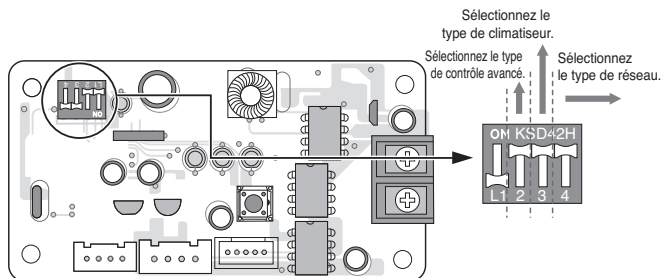
Guide d'installation

Étapes d'installation (PASSERELLE PI485 (C, R))

1. **7** Configurez le commutateur DIP.
2. **1 2** Reliez les bornes BUS_A (+) et BUS_(B) (-) RS-485 aux autres appareils réseau (par exemple, commande centralisée simple, ACP...).
3. **6** Reliez le connecteur CN_OUT à l'unité intérieure au moyen du câble (fourni).
4. **4** Vérifiez le voyant d'état de communication.
 - LED1G (rouge)
 - Fonctionnement normal : le voyant clignote à cinq reprises, puis s'éteint. Le processus recommence toutes les trois minutes.
 - Fonctionnement anormal : vérifiez les branchements électriques et l'adresse de l'unité intérieure.
 - LED2G (jaune), LED3G (orange)
 - Fonctionnement anormal : vérifiez les branchements électriques et le fonctionnement du commutateur DIP.
5. **5** Vérifiez le RS-485.
 - Fonctionnement normal :
 - (1) Le voyant clignote, puis la passerelle PI485 reçoit les données du contrôleur central.
 - Fonctionnement anormal : vérifiez les branchements électriques.
6. Enfin, une fois toutes les étapes ci-avant accomplies, reliez les câbles à l'aide d'attaches et de colliers.

Configuration du commutateur DIP

• PASSERELLE PI485 (C, R)



Pour les climatiseurs commerciaux qui utilisent le protocole LGAP

* Il s'agit du type de contrôleur central

(Un contrôleur central utilisant le protocole LGAP est en cours de développement. Les contrôleurs de prochaine génération utiliseront tous le protocole LGAP.)



→ 3 sur ON et le reste sur OFF : climatiseurs commerciaux + contrôleur central utilisant le protocole LGAP.



→ 3 et 4 sur ON et le reste sur OFF : LGAP CAC / Purificateur d'air + contrôleur central (tout type) utilisant le protocole LGAP

⚠ ATTENTION

Une mauvaise configuration des appareils peut entraîner des dysfonctionnements.

Un mauvais réglage du commutateur du climatiseur peut entraîner des dysfonctionnements.

Le réglage du commutateur doit être effectué correctement.

Type de contrôle du verrouillage avancé

- Pour pouvoir utiliser la fonction de verrouillage avancé (verrouillage du mode de fonctionnement, de la vitesse du ventilateur, de la température et de la plage de températures, réglables uniquement dans une certaine limite) par le contrôleur central, configurez le commutateur DIP n° 2 en fonction du type d'appareil extérieur.
- Dans le cas de la fonction de verrouillage avancé, seul le contrôleur central utilisant le protocole LGAP peut être utilisé.



→ 2, 3 et 4 sur ON et le reste sur OFF : climatiseurs commerciaux, résidentiels et split résidentiels + contrôleur central (tout type) utilisant le protocole LGAP

REMARQUE : réglage de verrouillage avancé

Certains appareils ne prennent pas en charge la fonction de verrouillage avancé.

Dans ce cas, le commutateur DIP n° 2 de la passerelle PI485 doit être réglé sur ON.

Si l'appareil est appliqué à la fonction avancée, il peut traiter la fonction de verrouillage avancée sans que le commutateur DIP n° 2 soit réglé sur ON.

Si toutes les unités prennent en charge la fonction de verrouillage avancé,

il est recommandé de régler le commutateur DIP n° 2 sur OFF, afin que la fonction de verrouillage avancé soit traitée plus rapidement.

⚠ ATTENTION

Un mauvais réglage du commutateur du climatiseur peut entraîner des dysfonctionnements.

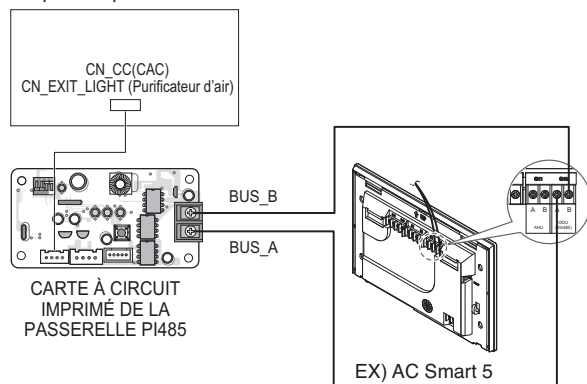
Le réglage du commutateur doit être effectué correctement.

Une fois le commutateur DIP réglé, la passerelle PI485 doit être réinitialisée.

Schéma de branchement du contrôleur central

• PASSERELLE PI485 (C, R)

Unité intérieure CAC / Carte PCB
principale du purificateur d'air



⚠ ATTENTION

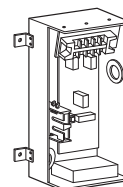
Une fois l'appareil installé, reliez les câbles à l'aide des attaches et colliers fournis.

Exemples d'installation de l'appareil

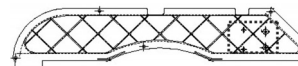
- (1) Installation d'un climatiseur cassette quatre voies
→ Vérifiez l'emplacement des vis pour la carte à circuit imprimé sur le climatiseur cassette quatre voies, puis fixez-le.



- (2) Installation d'un climatiseur gainable
→ Utilisation du support de carte à circuit imprimé fourni.

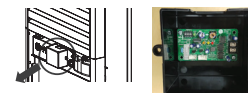


- (3) Installation du couvercle du climatiseur cassette
→ Vérifiez l'emplacement des vis pour la carte à circuit imprimé sur le climatiseur cassette quatre voies, puis fixez-le.



Enlevez le couvercle de carte de circuit imprimé après avoir séparé l'entrée d'air.

Installez la carte de circuit imprimé PI485 sous le couvercle de carte de circuit imprimé, tel qu'illustré dans l'image.

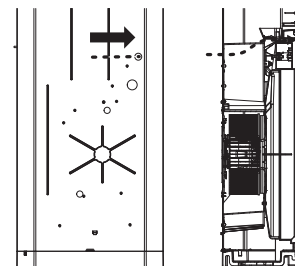


※ Remarque : le faisceau de connexion de la carte de circuit imprimé PI485 et de la carte mère est livré avec le purificateur d'air.

Faites passer la ligne de communication pour raccorder la commande centrale et la carte de circuit imprimé PI485 à travers l'orifice situé à l'arrière.

※ Remarque : ne laissez pas les éjections de l'orifice pénétrer dans le produit lorsque vous les éliminez sur la ligne de communication.

※ Remarque : appliquez les bornes de type O et Y pour connecter la ligne de communication PI485.



⚠ ATTENTION

Selon la structure de l'appareil, l'emplacement d'installation peut être différent.