



LG

Visit us at : <http://www.lgservice.com>

LG

LG

128 Expansion Kit

INSTALLATION MANUAL

Models: PQCSE440U0

IMPORTANT

- Please read this installation manual completely before installing the product.
- Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.
- Please retain this installation manual for future reference after reading it thoroughly.

ENGLISH

ITALIANO

ESPAÑOL

FRANÇAIS

DEUTSCH

DUTCH

РУССКИЙ ЯЗЫК

TABLE OF CONTENTS

■ Safety Precautions	3
■ Introduction of AC Smart 128 Expansion Kit.....	5
Exterior of AC Smart 128 Expansion Kit.....	5
Interior of AC Smart 128 Expansion Kit	6
■ Installation of AC Smart 128 Expansion Kit	7
Before installing AC Smart	8
Installation of AC Smart 128 Expansion Kit and line connection.....	9

Safety Precautions

To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed.

- Incorrect operation due to ignoring instruction will cause harm or damage. The seriousness is classified by the following indications.

⚠ WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

⚠ CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage.

- Meanings of symbols used in this manual are as shown below.



Be sure not to do.



Be sure to follow the instruction.

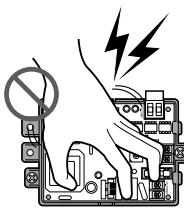


⚠ WARNING

■ Installation

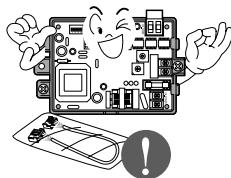
Don't touch with the hands while the power is on

- There is risk of fire or electric shock.



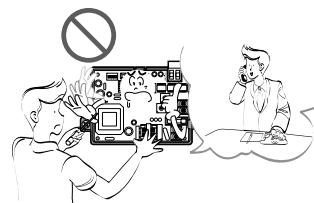
Use standard parts(connector).

- Do not disassemble or repair the product. There is risk of fire or electric shock.



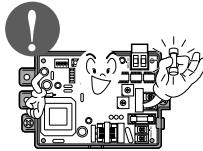
For electrical work, contact the dealer, seller, a qualified electrician, or an Authorized Service Center.

- Do not disassemble or repair the product. There is risk of fire or electric shock.



Use the correctly rated breaker or fuse.

- There is risk of fire or electric shock.



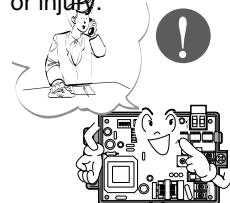
Do not install, remove, or re-install the unit by yourself (customer).

- There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.



For installation, always contact the dealer or an Authorized Service Center.

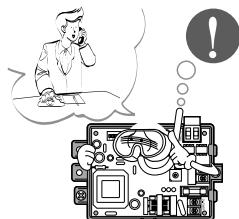
- There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.



■ Operation

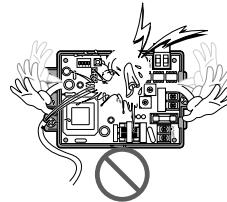
When the product is soaked (flooded or submerged), contact an Authorized Service Center.

- There is risk of fire or electric shock.



Be cautious that water could not enter the product.

- There is risk of fire, electric shock, or product damage.

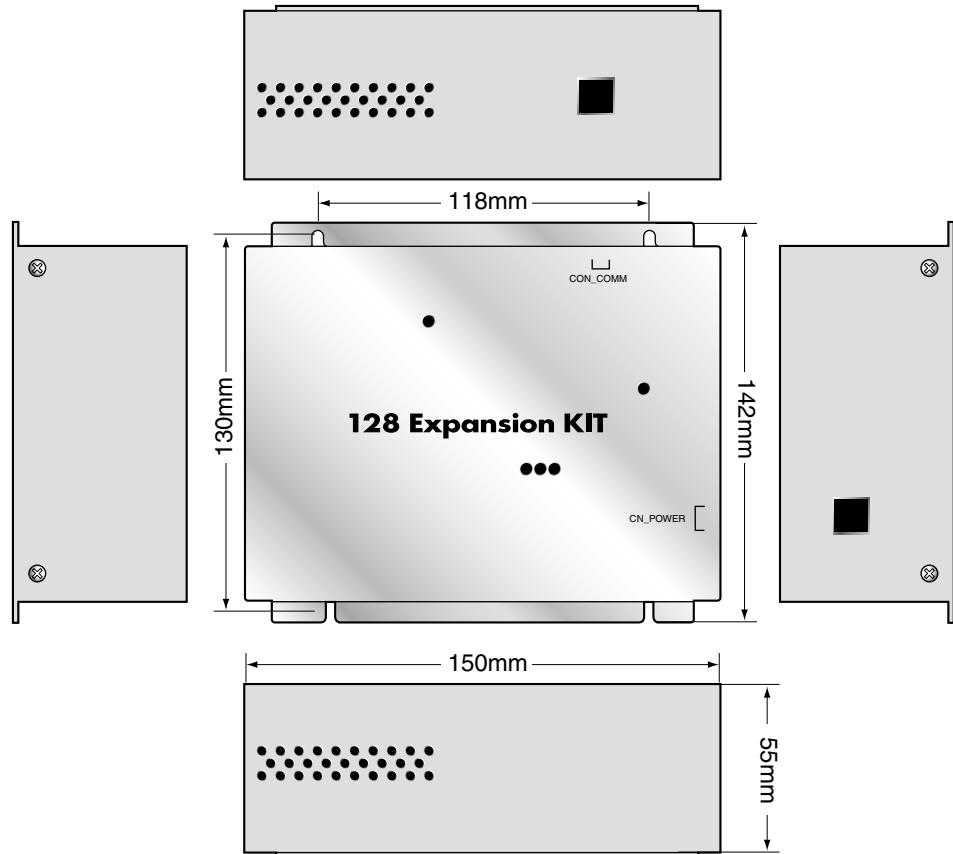


Introduction of AC Smart 128 Expansion Kit

AC Smart 128 Expansion Kit is a device that is connected to AC Smart. AC Smart can basically control maximum of 64 units. When the AC Smart 128 Expansion Kit is connected to AC Smart, the number of units that can be controlled by AC Smart is automatically expanded to 128 units.

Exterior of AC Smart 128 Expansion Kit

AC Smart 128 Expansion Kit is composed as follows.



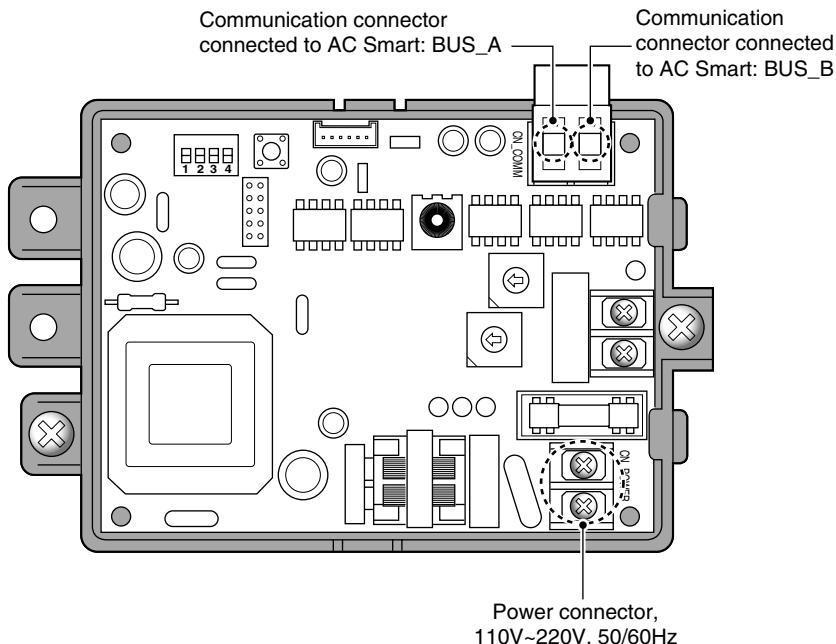
CON_COMM

RS485 communication cable connector connected to AC Smart, communication cable : Shielded cable of 0.75 Φ± or above

CN_POWER

Power supply, 110~250V, 50/60Hz

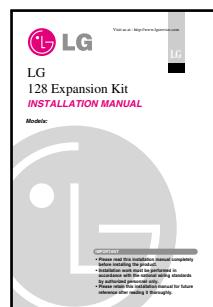
Interior of AC Smart 128 Expansion Kit



The following components are included in the AC Smart 128 Expansion Kit box.
Open the box and check whether all applicable components are included.



AC Smart 128 room expansion kit



Installation manual

Installation of AC Smart 128 Expansion Kit

This chapter describes the installation method to use AC Smart 128 Expansion Kit.

Caution: Installation of AC Smart 128 Expansion Kit



The installation of AC Smart 128 Expansion Kit requires special technology. Therefore, the details of the installation described in this chapter must be implemented by a qualified installation technician.

If you have any question and request related to the installation, request to the service center or the installation service provider authorized by the manufacturer.

To use the AC Smart 128 Expansion Kit, an environment that can enable the communication between AC Smart and the expansion kit must be established.

Install the unit in the following order to use the AC Smart 128 Expansion Kit.

STEP 1. Check environment before installing the AC Smart 128 Expansion Kit

Check the network composition of the AC Smart and outdoor unit before installing the AC Smart 128 Expansion Kit.

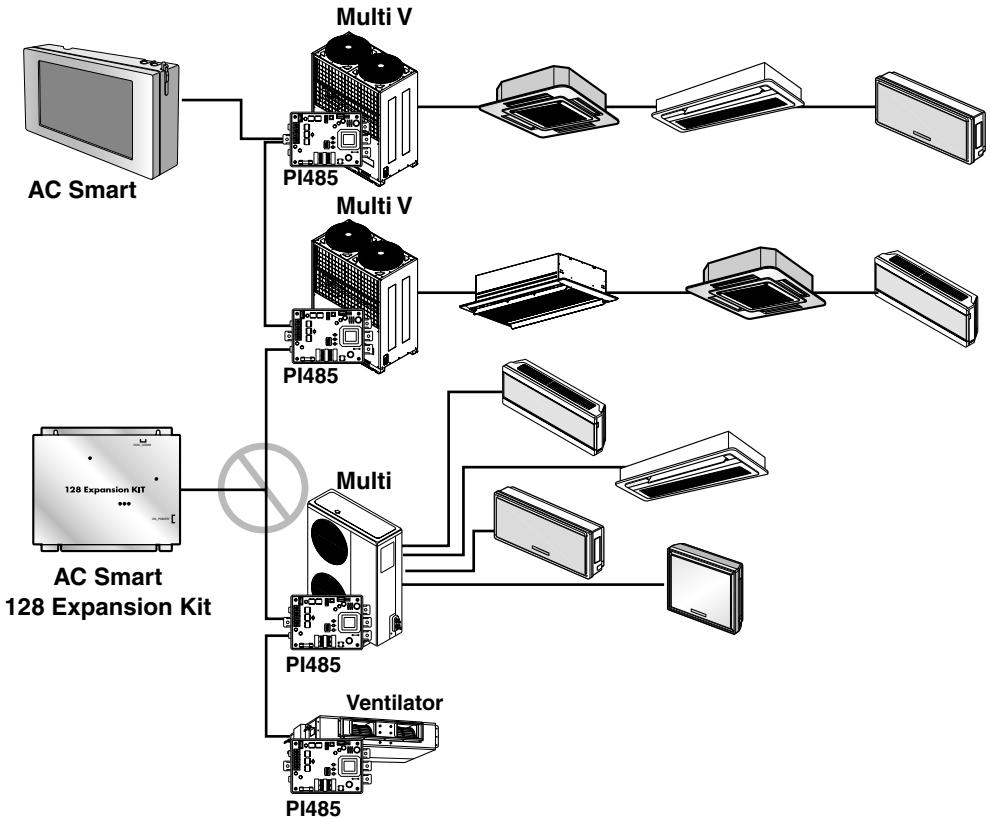
STEP 2. Check the communication cable connection with AC Smart and the connection.

Connect the AC Smart 128 Expansion Kit and AC Smart and check whether the connection is properly done.

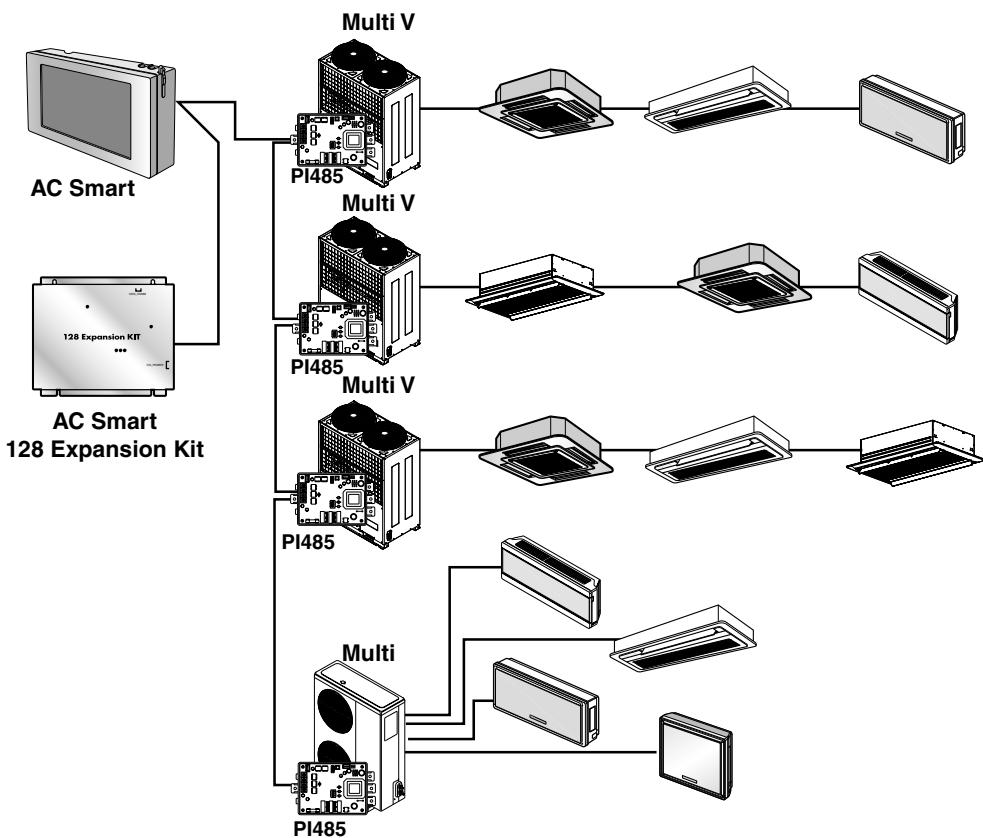
Before installing AC Smart

AC Smart 128 Expansion Kit and AC Smart must be connected in parallel connection with bus communication method.

The following picture shows the incorrect star connection.



Below picture shows the bus method connection diagram based on normal installation. Connect as follows.



Installation of AC Smart 128 Expansion Kit and line connection

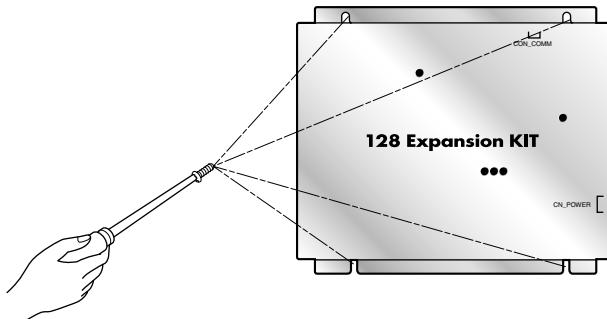
After installing AC Smart, you must connect the RS485 line to communicate with AC Smart 128 Expansion Kit.

To install the AC Smart 128 Expansion Kit and connect the line, proceed as follows.

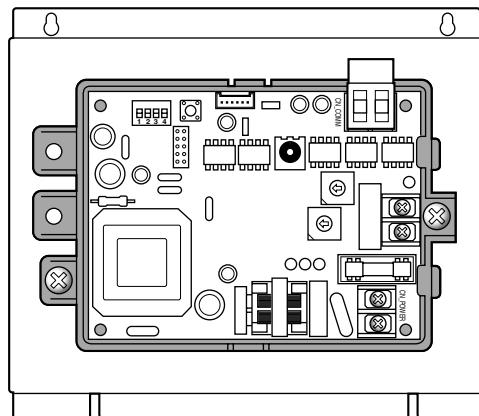
Reference: Installation of AC Smart 128 Expansion Kit

AC Smart 128 Expansion Kit is basically designed to be installed on the wall. Here, the installation method of installing on the wall is described as an example.

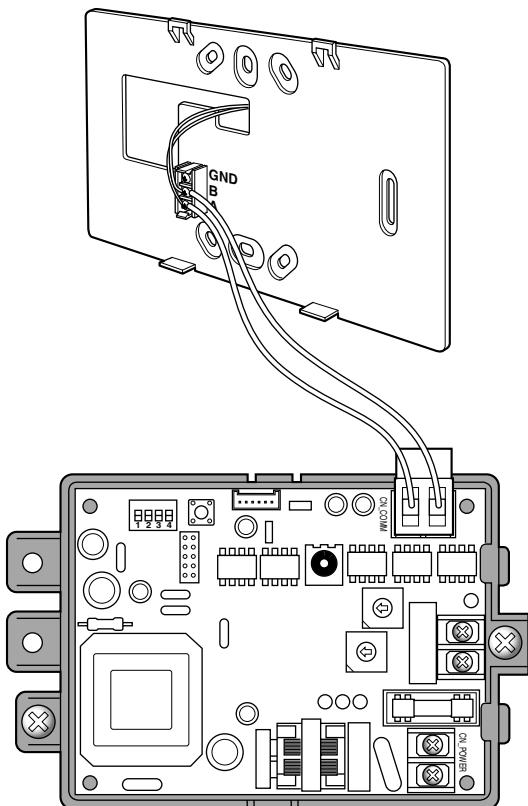
1. Decide the space to install the AC Smart 128 Expansion Kit. Before installing the unit, check whether the location is appropriate to connect AC Smart with RS485 line.
2. Fixate the AC Smart expansion kit to the wall. Use the driver to tighten the unit against the wall.



3. Use the driver to loosen the screws on the side of the case of AC Smart expansion kit.



4. Connect the RS485 line between A on the rear panel of AC Smart and BUS_A of the expansion kit, and then connect to B on the rear panel and BUS_B.

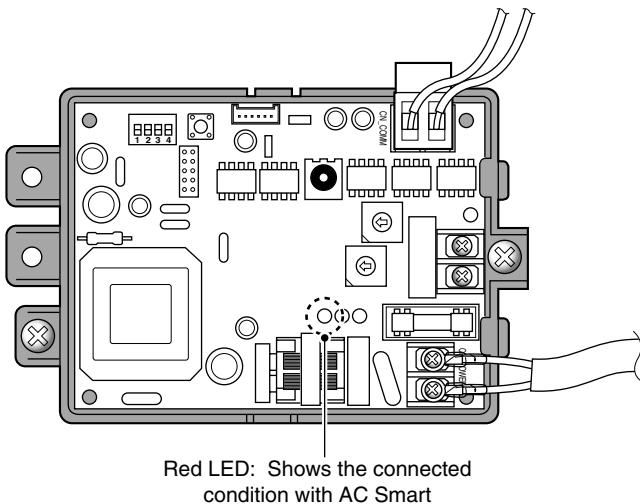


Caution: RS485 communication cable connection

Because the polarity exists for the connection of RS485 communication cable, be careful not to mix the connection of two cables.



- 5.** Connect the power of AC Smart and power of AC Smart 128 Expansion Kit. After connecting the power, check whether the red LED of the AC Smart 128 Expansion Kit is turned on.
When the red LED is turned on, it is normally connected.



- 6.** Assemble the case of AC Smart 128 Expansion Kit.
- 7.** Use the system setting function of AC Smart to register the system information of the 128 units.

Caution: In case of 251 error



When the connection of AC Smart 128 Expansion Kit to AC Smart is disconnected after connecting the AC Smart 128 Expansion Kit, more than 64 units among the units of AC Smart will generate 251 error. In this case, check the connection between AC Smart and expansion kit.



LG

Visit us at : <http://www.lgservice.com>

LG

LG

Kit d'extension 128

MANUEL D'INSTALLATION

MODÈLES : PQCSE440U0

FRANÇAIS

IMPORTANT

- Veuillez lire complètement ce manuel d'installation avant d'installer les produits.
- Le travail d'installation doit être réalisé en conformité avec les normes de câblage nationales, et uniquement par un personnel autorisé.
- Veuillez conserver ce manuel d'installation pour tout utilisation future.

SOMMAIRE

■ Mesures de sécurité	3
■ Présentation du kit d'extension AC Smart 128.....	5
Extérieur du kit d'extension AC Smart 128	5
Intérieur du kit d'extension AC Smart 128	6
■ Installation du kit d'extension AC Smart 128.....	7
Avant d'installer l'AC Smart	8
Installation du kit d'extension AC Smart 128 et raccordement de la ligne.	9

Mesures de sécurité

Afin de prévenir toute blessure à l'utilisateur et d'endommager le matériel, vous devez respecter les instructions suivantes.

- Tout fonctionnement incorrect causé par l'ignorance d'une instruction peut entraîner des dommages. La gravité est classée en fonction des indications suivantes.

AVERTISSEMENT Ce symbole indique le risque de mort ou de blessure grave.

ATTENTION Ce symbole indique la présence d'un risque de blessure ou d'endommager le matériel.

- Les significations des symboles utilisés dans ce manuel sont indiquées ci-dessous.



Assurez-vous de ne pas ...



Veuillez impérativement suivre l'instruction ...

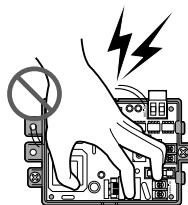


AVERTISSEMENT

■ Installation

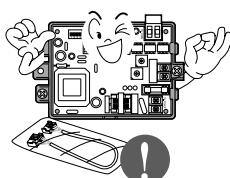
Ne touchez pas avec vos mains sur l'appareil est sous tension.

- Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.



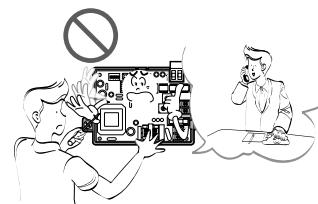
Utilisez des pièces standard (connecteur).

- Ne démontez pas, ne réparez pas le produit. Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.



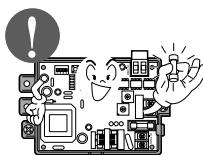
Pour toute intervention électrique, veuillez contacter un distributeur, un revendeur, un électricien qualifié, ou un service après-vente agréé.

- Ne démontez pas, ne réparez pas le produit. Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.



Utilisez un disjoncteur ou un fusible correctement calibré.

- Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.



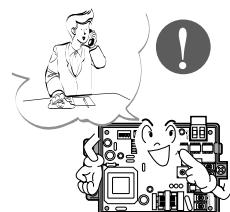
N'installez pas, de retirez pas, ne réinstallez pas vous-même l'unité (client).

- Il existe un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de blessure.



Pour l'installation, contactez toujours le revendeur ou un service après-vente agréé.

- Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.



■ Utilisation

Si le produit est trempé (inondé ou aspergé), contactez un service après-vente agréé.

- Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.



Veillez à ce que l'eau n'entre pas dans le produit.

- Il existe un risque d'incendie, de choc électrique ou d'endommager le produit.



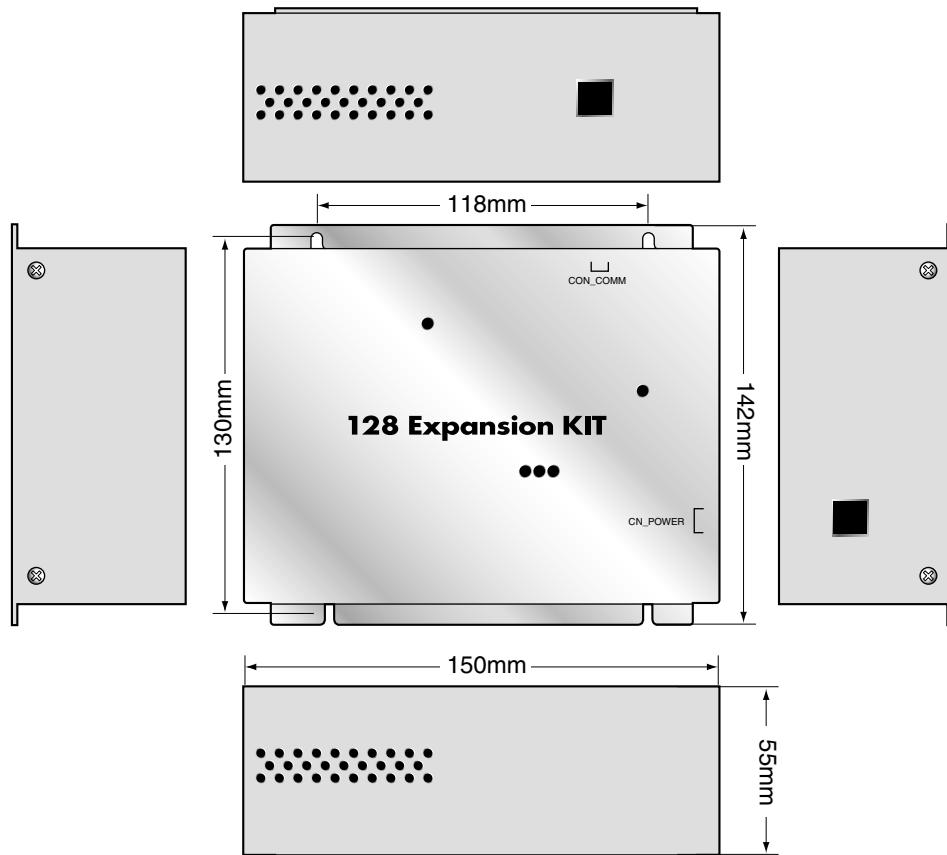
Présentation du kit d'extension AC Smart 128

Le kit d'extension AC Smart 128 est un appareil qui se raccorde à l'AC Smart. L'AC Smart peut initialement commander un maximum de 64 unités.

Si le kit d'extension AC Smart 128 est raccordé à l'AC Smart, le nombre d'unités pouvant être commandées par l'AC Smart passe automatiquement à 128.

Extérieur du kit d'extension AC Smart 128

Le kit d'extension AC Smart 128 se compose de la façon suivante.



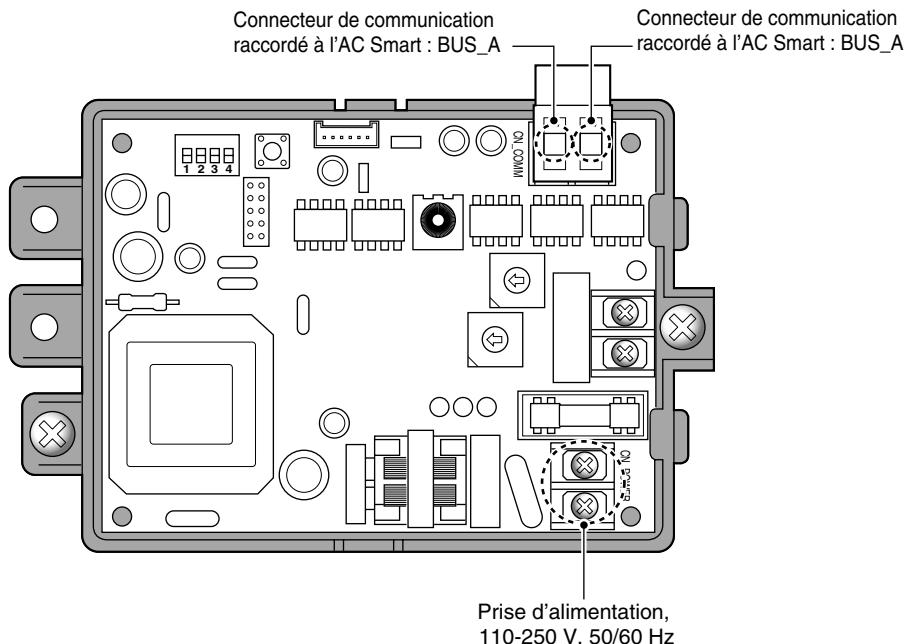
CON_COMM

Connecteur de câble de communication RS485 raccordé à AC Smart, câble de communication : câble blindé de 0.75 Ω ou supérieur.

CN_POWER

Alimentation, 110-250 V, 50/60 Hz

Intérieur du kit d'extension AC Smart 128



Les composants suivants font partie de la boîte du kit d'extension AC Smart 128.

Ouvrez la boîte et vérifiez si tous les composants sont bien présents.



Kit d'extension AC Smart 128



Manuel D'installation

Installation du kit d'extension AC Smart 128

Ce chapitre décrit la méthode d'installation pour utiliser le kit d'extension AC Smart 128.

Attention : installation du kit d'extension AC Smart 128



L'installation du kit d'extension d'AC Smart 128 nécessite une technologie particulière.

Les opérations détaillées de l'installation décrites dans ce chapitre doivent mises en œuvre par un technicien d'installation qualifié.

Pour toute question relative à l'installation, interrogez le service après-vente ou l'installateur agréé par le fabricant.

Pour utiliser le kit d'extension AC Smart 128, il convient d'établir un environnement qui permet la communication entre l'AC Smart et le kit d'extension.

Pour pouvoir utiliser le kit d'extension AC Smart 128, installer l'unité dans l'ordre suivant.

ETAPE 1 : contrôlez l'environnement avant de commencer l'installation du kit d'extension AC Smart 128.

Contrôlez la composition du réseau de l'AC Smart ainsi que l'unité extérieure avant d'installer le kit d'extension AC Smart 128.

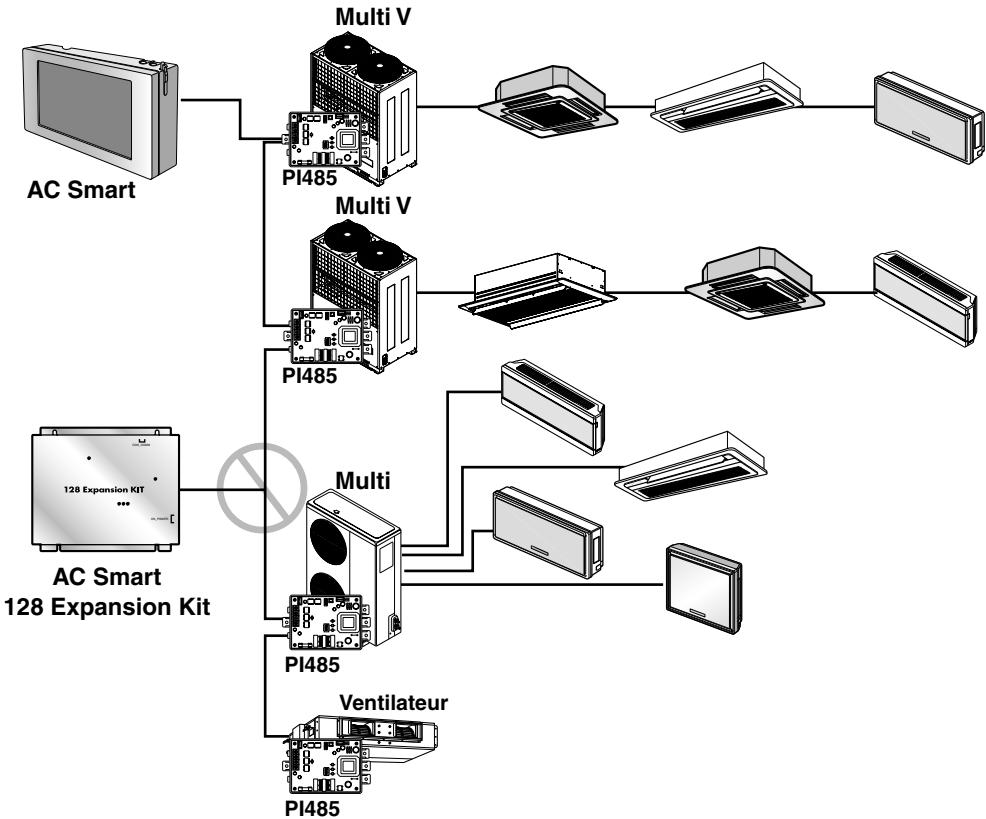
ETAPE 2 : contrôlez la connexion du câble de communication avec l'AC Smart.

Raccordez le kit d'extension AC Smart 128 et l'AC Smart et vérifiez que la connexion est correcte.

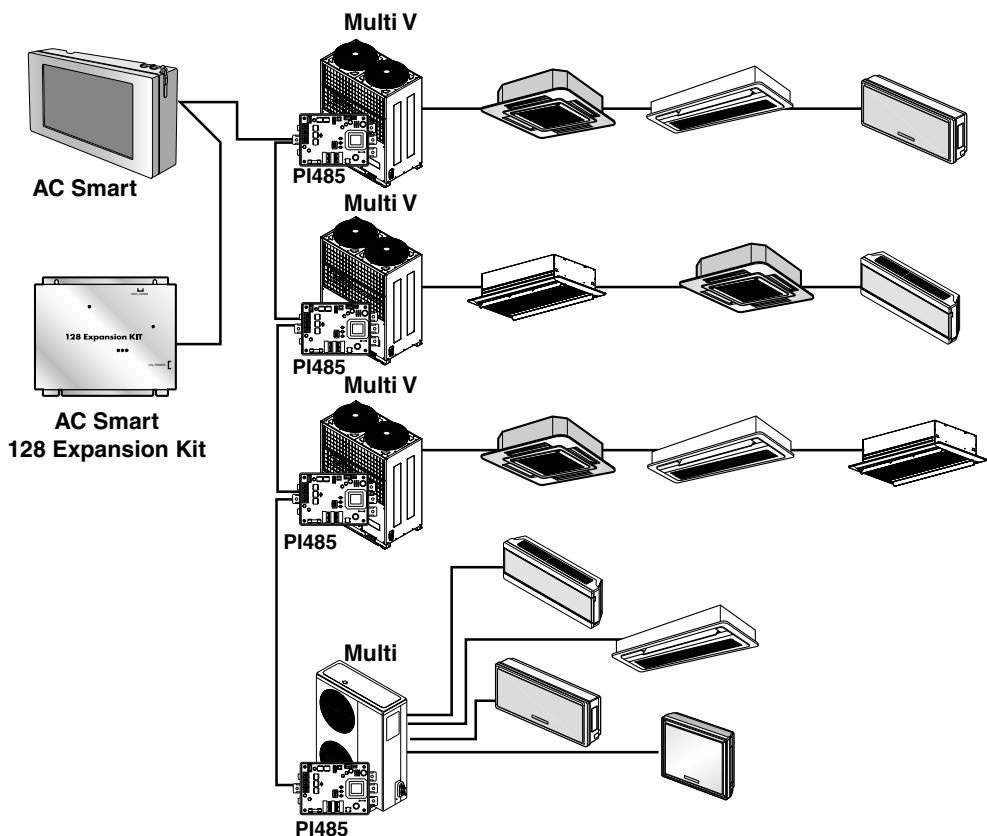
Avant d'installer l'AC Smart

Le kit d'extension AC Smart 128 et l'AC Smart doivent être connectés par une communication du type connexion parallèle par bus.

L'illustration suivante indique une connexion en étoile incorrecte.



L'illustration suivante représente le schéma de câblage par bus sur une installation normale. Connectez de la façon suivante.



Installation du kit d'extension AC Smart 128 et raccordement de la ligne.

Après l'installation d'AC Smart, vous devez connecter la ligne RS485 pour communiquer avec le kit d'extension AC Smart 128.

Pour installer le kit d'extension AC Smart 128 et connecter la ligne, procédez comme suit.

Référence : installation du kit d'extension AC Smart 128

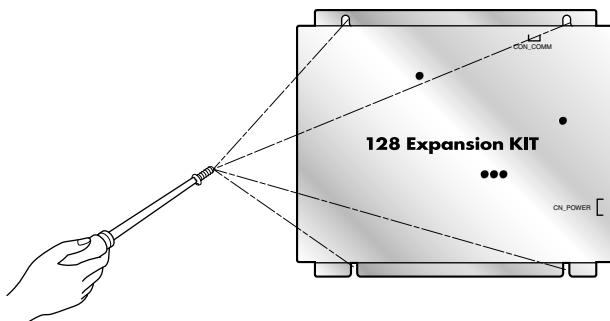
Le kit d'extension AC Smart 128 est initialement conçu pour être installé sur le mur.

Ici, la méthode d'installation pour une installation sur le mur est décrite sous la forme d'un exemple.

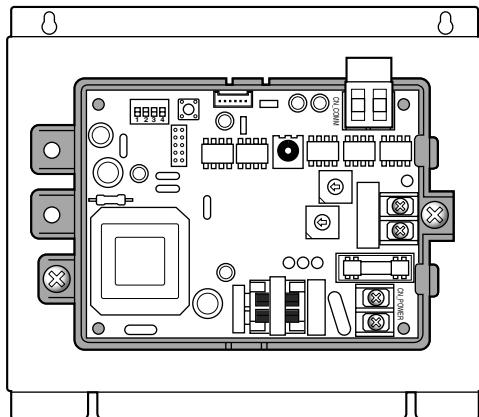
1. Définissez le lieu d'installation du kit d'extension AC Smart 128.

Avant d'installer l'unité, vérifiez si l'emplacement est adapté à la connexion de l'AC Smart avec la ligne RS485.

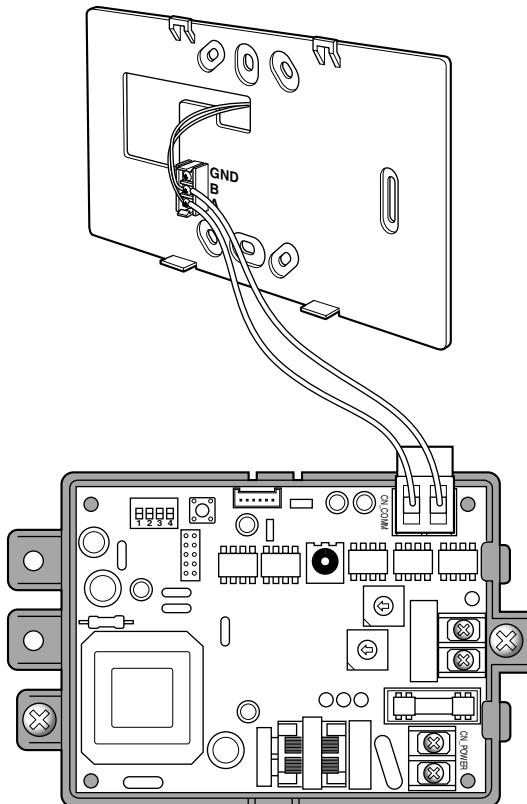
2. Fixez le kit d'extension AC Smart sur le mur. Utilisez le tournevis pour serrer l'unité contre le mur.



3. Utilisez le tournevis pour desserrer les vis situées sur le côté du coffret du kit d'extension de l'AC Smart.



4. Raccordez la ligne RS485 entre le repère A situé de le panneau arrière de l'AC Smart et BUS_A du kit d'extension, puis raccordez le B du panneau arrière avec le BUS_B.



Attention : connexion du câble de communication RS485

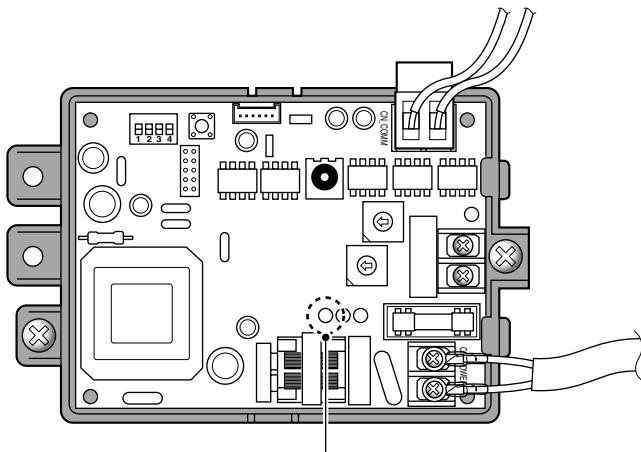


En raison de la présence d'une polarité au niveau de la connexion du câble de communication RS485, veillez à ne pas inverser la connexion des deux câbles.

5. Raccordez l'alimentation de l'AC Smart et l'alimentation du kit d'extension AC Smart 128.

Après avoir branché les alimentations, vérifiez que la diode rouge du kit d'extension AC Smart 128 s'allume.

La diode rouge allumée indique que le kit est correctement connecté.



Diode rouge : indique l'état de connexion avec l'AC Smart.

6. Remontez le boîtier du kit d'extension AC Smart 128.

7. Utilisez la fonction de paramétrage du système de l'AC Smart pour enregistrer les informations système des 128 unités.

Attention : en cas d'erreur 251.



Si la connexion du kit d'extension AC Smart 128 avec l'AC Smart n'est pas établie après avoir connecté le kit d'extension AC Smart 128, au moins 64 unités parmi toutes les unités de l'AC Smart génèrent une erreur 251.

Dans ce cas, contrôlez la connexion entre l'AC Smart et le kit d'extension.



P/No.: MFL57868519

Printed in Korea

After reading this manual, keep it in a place easily accessible to the user for future reference.