

LG Function Control Unit *Owner's & Installation Manual*

PQCSC101S0



IMPORTANT

- Please read this owner's & 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.

Central Control Unit

TABLE OF CONTENTS

Safety Precautions	3
Before Use	5
System Drawing	5
Name of Each Part	6
- Function controller	6
- Annexed parts	6
- Display window of function controller	7
Method of Installation	8
Connection Method of Function Controller	9
Selection of Indoor Unit	
Selection of Celsius or Fahrenheit	
■ During Use	
Heating Operation	12
Cooling Operation	13
Dehumidification operation	14
Fan Operation	
Auto - Operation	16
Fan Speed Control	
Display of Room Temperature	
Self-diagnosis of Indoor Unit	
Group Operation and Total Operation	20
Search for Indoor Unit	20
Self-diagnosis of communication	21

Safety Precautions

- The installation requires expert skills, and it should be installed by the service center or other shops specialized in the installation and recognized by our company.
- For all the problems arising after installation by someone who has no relevant gualifications, LG will not provide free service.
- The following safety cautions are provided to prevent unexpected dangers or losses.

AWARNING : If the user does not follow the mandatory items, it may result in serious injury or death.





: Warning and Caution are to call the user's attention to the possible danger. Read and follow them carefully in order to prevent a safety accident.

Warning and Caution are indicated in this guide and the product itself to help protect the users from danger.

WARNING -

Installation

Entrust installation of the product to the service center because improper installation may cause fire, an electric shock, explosion, and physical injury.

Use the original parts in order to prevent fire, an electric shock, explosion, and product breakdown.

Keep combustible and/or inflammable materials away from the product in order to prevent fire or product breakdown.



Do not disassemble, repair, or modify the product at your discretion in order to prevent fire or an electric shock.





Do not install the product in wet and humid areas in order to prevent product breakdown.



Do not expose the product to the sun in order to prevent product breakdown.



In-use -

Do not modify or lengthen the power cable at your discretion. It may cause fire or an electric shock.

Do not place something heavy on the power cable. It may cause fire or an electric shock.



Do not place a heating device

near the product. It may cause

fire.

Do not place a heavy thing on the product. It may cause product breakdown.

Do not drop water on to the product. It may cause an electric shock or product breakdown.



If the product was submerged under water, ask the service center for instruction. It may cause fire or an electric shock unless you do that.

Service Cente



Do not subject the product to er shock. It will cause product o breakdown. Do not pick the product with a sharp tool. It may cause product breakdown with the damage to its parts.



Make sure children or senor





In-use ∎

Do not clean the product with strong cleanser such as solvent. Use soft clothes in order to prevent fire or product deformation.



Do not touch the product with a wet hand. Do not pull the lead cable. It may cause product breakdown or an electric shock.





Before Use

System Drawing

Function controller is connected as below figure.

Total 128 inner units can be controlled since up to central controllers by function controller can be expanded and connected.



PI485 should be purchased separately except for Multi V(2 Series).
In case of Multi V(2 Series), PI485 is built in the main PCB.

Name of Each Part

Function controller



Annexed parts



Display window of function controller



• When powering on, the window is displayed for about 3 seconds as initial display screen.



ENGLISH





- 1. Cables adhered to the function controller as possible for communication wires between function controller and central controller.
- 2. Use 3P-0.75 Square Shield wires where cable extension is required.
- 3. Install cable length is within 1m.
- 4. If wiring is not proper, the product may be damaged or not operate when power is applied.



1) Apply power.

The Master controller is immediately set to indoor automatic search mode after applying power.

- 2) After searching for the indoor unit, select the indoor unit to control by pressing individual operation/stop button or the simultaneous operation button of the central controller.
- 3) The function controller displays operation status of the relevant indoor unit and you can control operation mode/wind quantity/setting temperature of the indoor unit selected with entry of the function controller button.



 For function not supported in relevant product, entry of operation status in the function controller is not reflected on actual product.

Selection of Celsius or Fahrenheit

This function is used for switching the display between Celsius and Fahrenheit. (Optimized only for U.S.A)



Select the indoor unit and then set to cooling or heating operation by pressing the Mode button of the function controller.
 If you want to change Celsius or Fahrenheit Press Fan speed button and Temperature setting button at same time for 3seconds

then Celsius is exchanged to Fahrenheit or Fahrenheit is exchanged to Celsius

₩ Whenever press button in fahrenheit mode, the temperature will increase/drop 2 degrees.

During Use

Heating Operation

Function used when desiring to set operation mode of the specific indoor unit to Heating.



1 Select the indoor unit and then set to heating operation by pressing the Mode button of the function controller.

2 Set higher desiring temperature than indoor temperature by pressing the Temperature Control button. (18°C~30°C)



Temperature increases by 1°C whenever pressing the button once.

Temperature decreases by 1°C whenever pressing the button once.

3 If pressing the Mode button during operation, operation mode of the relevant indoor unit is converted in order of Dehumidification \rightarrow Fan \rightarrow Cooling \rightarrow Heating....

Cooling Operation

This is function used when desiring to set operation mode of the specific indoor unit to Cooling mode.





Dehumidification operation

This is function used when desiring to set operation mode of the indoor unit to Dehumidification or Blowing mode.



Set the Dehumidification mode by pressing the Mode button after selecting the indoor door.

2 A "dh" is displayed on the temperature part during dehumidification operation.

 You can perform effective dehumidification operation and cooling operation at the same time if using this function in rainy season or much humidity.
 It is impossible to control temperature for dehumidification operation.

Fan Operation

This is function used when desiring to set operation mode of the indoor unit to Dehumidification or Blowing mode.



2 A "dh" is displayed on the temperature part during blowing operation.

• During wind operation, general fan wind comes out, not cold wind.

• Generating only wind without temperature difference in the room performs function to circulate indoor.

It is impossible to control temperature for blowing operation.

Auto - Operation



Set the Auto-Operation mode by pressing the Mode button after selecting the indoor door.

2 When the room temperature is lower than the desired temperature: Heating Operation starts [For Heat Pump Models only] When the room temperature is higher than the desired temperature: Cooling Operation starts

• This auto-operation is not related to "Auto Change Over" function.

Fan Speed Control

This is function to control wind quantity of the specific indoor unit as Strong/Middle/Weak.



Fan Speed Control You can conveniently control desired wind quantity.



Display of Room Temperature

This is function to enable to effectively set desired temperature by displaying indoor temperature of the room where the indoor unit is installed.



Press the Wind Quantity button of the function controller for about 3 seconds after selecting the indoor unit.

2 The operation display window returns to the previous screen after indoor temperature of the relevant indoor unit is displayed for 5 seconds.

Self-diagnosis of Indoor Unit

This function is used when the LED displaying operation/stop status of the central controller as red.



1 Select the indoor unit with failure status by pressing individual operation/stop button of the central controller.

2 A "CH" or "xx" (number) is repeatedly displayed on the operation display window of the function controller to represent Error code.
Ex) For Error Code 01: CH 01

Group Operation and Total Operation

This function is used to control the indoor unit connected in form of group or whole or search for the indoor unit displayed on the function controller display window.



Select Group or Whole Indoor Unit from the central controller.
The function controller displays "Total On" and operation status of the first indoor unit connected.
*Note : "Total On" segment in the Function controller means that whole indoors are executed by same command so, "Total On" segment would be displayed not only total on operation but also total off operation.
You can control indoor unit function in form of group or whole by entering the function controller's

3 You can control indoor unit function in form of group or whole by entering the function controller's button.

Search for Indoor Unit

Press Search Button of the function controller.

2 The operation/stop status display of the relevant indoor unit on the central controller flickers for 5 seconds and displays that function control is being performed

Self-diagnosis of communication

This is function for user to easily identify failure status of communication by periodically checking communication status of both central controller and function controller.



"Central Control" display flickers for 5 seconds on the operation display window of the function controller by self-diagnosing communication status with the central controller

LG Contrôleur de fonction *Manuel d'installation / d'utilisation*

PQCSC101S0

IMPORTANT

- Veuillez lire en entier ce manuel d'installation le produit.
- Le travail d'installation doit être effectué conformément aux standards nationaux en matière d'installations électriques, seulement par du personnel agréé.
- Après avoir lu en entier ce manuel d'installation, veuillez le conserver pour future consultation.

Unité de commande centrale

TABLE DES MATIÈRES

■ Mesures de sécurité	3
Avant utilisation	5
Configuration du système	5
Noms des composants	6
- Contrôleur de fonction	6
- Pièces annexées	6
- Fenêtre d'affichage du contrôleur de fonction	7
Méthode d'installation	8
Méthode de branchement du contrôleur de fonction	9
Sélection de l'unité intérieure	10
Sélection des degrés Celsius ou Fahrenh	11
Pendant l'utilisation de l'appareil	12
Mode chauffage	12

······································	
Mode refroidissement	
Mode déshumidification	14
Mode ventilation	
Fonctionnement Auto	16
Réglage de la vitesse de ventilation	
Affichage de la température de la pièce	
Autodiagnostic de l'unité intérieure	19
Mode Groupe et mode Total	20
Recherche de l'unité intérieure	20
Autodiagnostic de communication	21

Mesures de sécurité

- L'installation doit être réalisée par notre service client ou bien par un technicien spécialisé dans l'installation et agréé par notre société.
- En cas de problèmes survenus à la suite d'une installation effectuée par une personne non qualifiée, notre société ne fournira aucun service gratuit.
- Les consignes de sécurité suivantes sont dispensées afin de prévenir tout danger ou perte imprévue.

AVERTISS: Si l'utilisateur ne respecte pas les consignes obligatoires, cela peut provoquer des blessures graves et la mort.







:Les signes d'avertissement et d'attention indiqués dans ce guide ont pour but de protéger l'utilisateur des dangers éventuels.

Installation

Confier l'installation de votre appareil au service client car une mauvaise installation peut provoquer un incendie, un choc électrique, une explosion ou une blessure corporelle. Utilisez les composants originaux afin d'éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de panne. Conservez les substances combustibles et inflammables loin de l'appareil afin d'éviter tout risque d'incendie ou de panne.



Ne pas démonter, réparer ou modifier le produit selon votre bon vouloir pour d'éviter tout risque d'incendie et de choc électrique.





Ne pas installer l'appareil dans un endroit humide ou mouillé pour d'éviter tout risque de panne.





Ne pas exposer votre appareil à la pluie afin d'éviter tout risque de panne.



Pendant l'utilisation

Ne pas modifier ou rallonger le câble d'alimentation selon votre bon vouloir. Cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.



Ne pas placer d'objets lourds sur le câble d'alimentation, cela pourrait provoquer un incendie ou un court-circuit. Ne pas placer un appareil chauffant à proximité du produit. Cela pourrait provoquer un incendie.



Ne pas placer d'objets lourds sur l'appareil, cela pourrait provoquer une panne.

Ne pas faire tomber de l'eau sur l'appareil, cela pourrait provoquer un court-circuit ou une panne.



Si l'appareil a été immergé dans l'eau, demandez la procédure à suivre au service client. Dans le cas contraire, il y aurait un risque de court-circuit.







Assurez-vous de bien surveiller les enfants et les personnes âgées lorsqu'ils utilisent l'appareil, afin d'éviter tout accident.

Éviter tout choc avec le produit, cela pourrait provoquer une panne. Ne pas manipuler l'appareil avec des outils coupants. Cela pourrait abîmer l'appareil et provoquer une panne.



Pendant l'utilisation

Ne pas nettoyer l'appareil avec des détergents puissants comme des solvants. Utilisez des tissus doux afin d'éviter tout risque d'incendie ou de déformation du produit.







Ne pas toucher l'appareil avec les mains mouillées. Ne pas tirer le câble de dérivation. Cela pourrait provoquer une panne ou un choc électrique.





Avant utilisation

Configuration du système

Le contrôleur de fonction est connecté comme indiqué ci-dessous.

L'intégralité des 128 pièces intérieures peuvent être contrôlées car vous le contrôleur de fonction peut être connecté et étendu à partir des contrôleurs centraux.



Dans le cas de Multi V(séries 2), Pl485 est intégré à la PCB.

Description des composants

Contrôleur de fonction



Accessoires



Contrôleur de Fonction



• Chaque fonction s'affichera à l'écran d'information pendant environ 3 secondes lors de la mise sous tension de l'appareil.



Méthode de branchement du contrôleur de fonction

Par sécurité, veillez à éteindre l'appareil et débrancher le fil d'alimentation de la prise électrique, et suivez les indications ci-dessous pour brancher le contrôleur de fonction.



Attention

- 1. Vérifiez que les câbles soient bien connectés au contrôleur de fonction pour permettre la communication entre le contrôleur de fonction et le contrôleur central.
- 2. Si vous avez besoin d'une rallonge de câble, utilisez les fils carrés de garde 3P-0.75.
- 3. La longueur du câble d'installation n'est pas supérieure à 1m.
- 4. Si le câblage n'est pas bien installé, l'appareil risque d'être endommagé ou de ne pas fonctionner quand il est branché à la prise électrique.

Sélection d'unité intérieure

- 1) Branchez l'appareil. Le contrôleur central est immédiatement réglé au mode de recherche automatique de l'unité intérieure.
- 2) Une fois finalisée la recherche de l'unité intérieure, sélectionnez l'unité intérieure à utiliser en appuyant sur le bouton marche/arrêt individuel ou le bouton de marche simultanée sur le contrôleur central.
- 3) Le viseur du contrôleur de fonction affiche l'état de fonctionnement de l'unité intérieure utilisée. Vous pouvez régler le mode de fonctionnement/la vitesse de ventilation/la température de l'unité intérieure sélectionnée en appuyant sur le bouton du contrôleur de fonction.



• Si la fonction n'est pas incluse dans l'appareil utilisé, la sélection du mode dans le contrôleur de fonction ne se voit pas reflétée dans l'appareil.

Sélection des degrés Celsius ou Fahrenheit

Cette fonction est utilisée afin de passer des degrés Celsius aux Fahrenheit. (Optimisé seulement pour les U.S.A)



Sélectionner l'unité intérieure et régler sur refroidissement ou chauffage en appuyant sur le bouton de mode du contrôleur de fonction.
Si vous voulez passer de Celsius à Fahrenheit appuyer sur le bouton de vitesse du ventilateur et de réglage de température en même temps pendant 3 secondes, alors, Celsius passe sur Fahrenheit

Image: Anternheit passe sur Celsius

Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius
Image: Anternheit passe sur Celsius

Pendant l'utilisation de l'appareil

Mode chauffage

Cette fonction est employée pour régler le mode de fonctionnement de l'unité intérieure utilisée au mode chauffage.



- Sélectionnez l'unité intérieure et puis réglez le mode chauffage en appuyant sur le bouton Mode sur le contrôleur de fonction.
- 2 Réglez la température jusqu'à ce que celle souhaitée s'affiche en appuyant sur le bouton de réglage de température (18°C~30°C).



Chaque fois que vous appuyez sur le bouton la température augmente ou diminue de 1°C.

3 Si vous appuyez sur le bouton Mode lors du fonctionnement de l'appareil, le mode de fonctionnement de l'unité intérieure change dans l'ordre suivant : déshumidification → ventilation → refroidissement → chauffage...

Mode refroidissement

Cette fonction est employée pour régler le mode de fonctionnement de l'unité intérieure utilisée au mode refroidissement.



Sélectionnez l'unité intérieure et puis réglez le mode refroidissement en appuyant sur le bouton Mode sur le contrôleur de fonction.

 Réglez la température jusqu'à ce que celle souhaitée s'affiche en appuyant sur le bouton de réglage de température.



Chaque fois que vous appuyez sur le bouton la température augmente ou diminue de 1°C. Dans le mode ventilation, lorsque la température réglée est plus haute que la température de la pièce, l'appareil laisse sortir un flux d'air puisqu'il n'est pas froid.

3 Si vous appuyez sur le bouton Mode lors du fonctionnement de l'appareil, le mode de fonctionnement de l'unité intérieure change dans l'ordre suivant : refroidissement → chauffage → déshumidification → ventilation...

Mode déshumidification

Cette fonction est employée pour régler le mode de fonctionnement de l'unité intérieure soit au mode déshumidification, soit au mode ventilation.



Réglez le mode déshumidification en appuyant sur le bouton Mode après avoir sélectionné la porte intérieure.

2 Un "dh" s'affiche sur le viseur à côté de la température lors du mode déshumidification.

 Si vous mettez l'appareil sur le mode refroidissement et le mode déshumidification au même temps, vous pouvez refroidir et déshumidifier une pièce avec efficacité pendant les saisons pluviales ou trop humides. Il est impossible de régler la température dans le mode déshumidification.

Mode ventilation

Cette fonction est employée pour régler le mode de fonctionnement de l'unité intérieure soit au mode déshumidification, soit au mode ventilation.



Pour sélectionnez le mode ventilation, appuyez sur le bouton Mode après avoir sélectionné la porte intérieure.

 ${f 2}$ Un "dh" s'affiche sur le viseur à côté de la température lors du mode ventilation.

• Pendant le mode ventilation, le flux d'air n'est pas froid. Il a une température ambiante.

• Un flux d'air à température ambiante sert à faire circuler l'air de la pièce. Il est impossible de régler la température dans le mode ventilation.

Fonctionnement Auto



1 Régler le mode de fonctionnement Auto en appuyant sur le bouton de mode une fois avoir sélectionné la porte intérieure.

2 Lorsque la température est inférieure à la température désirée: Le chauffage démarre (sur les modèles à pompe à chaleur uniquement) Lorsque la température est supérieure à la température désirée: Le refroidissement démarre

• Ce fonctionnement Auto n'a rien à voir avec la fonction «permutation d'automatisation»

Réglage de la vitesse de ventilation

Cette fonction sert à régler l'intensité du flux d'air qui sort de l'unité intérieure utilisée. Il y a trois vitesses disponibles : Fort / Moyen / Faible.



Réglage de la vitesse de ventilation

Vous pouvez régler facilement l'intensité souhaitée du flux d'air.



Affichage de la température de la pièce

Cette fonction permet de régler efficacement la température souhaitée en affichant la température intérieure de la pièce où l'unité intérieure est installée.



Après avoir sélectionné l'unité intérieure, appuyez sur le bouton Wind Quantity (Intensité du flux d'air) sur le contrôleur de fonction pendant environ 3 secondes.

2 Le viseur de fonctionnement revient à l'écran précédent après avoir affiché pendant 5 secondes la température intérieure de la pièce où est installée l'unité intérieure.

Autodiagnostic de communication

Cette fonction s'utilise lorsque le voyant DEL Marche/Arrêt du contrôleur central se met au rouge.





2 Un "CH" ou un "xx" (chiffre) clignote sur le viseur de fonctionnement du contrôleur de fonction pour montrer le code d'erreur.
Ex) Code d'Erreur 01 : CH 01

Mode Groupe et Mode Total

Cette fonction est employée pour commander l'unité intérieure qui est connectée avec d'autres sous forme groupale ou totale, ou pour rechercher l'unité intérieure qui est affichée sur la fenêtre d'affichage du contrôleur de fonction.



Sélectionnez le groupe ou l'unité intérieure entière sur le contrôleur central.

2 Le contrôleur de fonctions affiche 'Total On' ainsi que le statut de fonctionnement de la première unité intérieure connectée.

*Remarque : Lorsque "Total On" s'affiche sur le contrôleur de fonctions, cela signifie que toutes les unités intérieures sont contrôlées à partir de la même commande, ainsi, "Total On" apparaît pour toutes les unités allumées et toutes les unités éteintes.

3 Vous pouvez régler la fonction de l'unité intérieure au mode groupe ou total en appuyant sur le bouton du contrôleur de fonction.

Recherche de l'unité intérieure

Appuyez sur le bouton de recherche du contrôleur de fonction.

2 Un "CH" ou un "xx" (chiffre) clignote sur le viseur de fonctionnement du contrôleur de fonction pour montrer le code d'erreur. Ex) Code d'Erreur 01 : CH 01

Autodiagnostic de communication

Cette fonction sert à identifier facilement l'état de panne de la communication en vérifiant périodiquement l'état de communication entre le contrôleur central et le contrôleur de fonction.



L'affichage "Central Control" clignote pendant 5 secondes sur le viseur de fonctionnement du contrôleur de fonction et auto-diagnostique l'état de communication avec le contrôleur central.

