

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



Simple Central Controller

PQCSB101S0



- Please read this 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 manual for future reference after reading it thoroughly.

Central Control Unit Use & Care Manual

TABLE OF CONTENTS

■ Safety precautions	3
■ Name of each part	6
Central controller	6
Annexed parts	6
■ Dimensional drawing	7
System wiring drawing	8
Method of installation	11
■ Method to connect wires	13
■ Network interfce connection	14
■ Method to set switch	15
Group setting	15
Setting of master/slave	15
Master/slave setting when applying LGAP	16
Connection method of function controller	17
Addressing of indoor unit	18
Troubleshooting	20

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.
ACAUTION
This symbol indicates the possibility of injury or damage.

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



Installation

Don't install the controller in the nearby computer, automatic door, elevator.

• Otherwise, it will cause the abnormal operation.



Avoid direct sun-rays and heat source.

• There is risk of product damage.



• There is risk of product damage.



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.



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

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



When the product is soaked (flooded or

• There is risk of fire or electric shock.

submerged), contact an Authorized Service

■ Operation -

Center.

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

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



Be cautious that water could not enter the product.

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





Don't handle the controller with wethand.

• There is risk of fire or electric shock.



Don't pull the lead wire.

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



Do not lay on heavy things on power cords.

• It may cause fire or electric shock.



Name of Each Part

Simple Central controller



- 1. On/Off status display LED (total 16EA) Displays the status of the indoor unit if individual On/Off button is pressed.
 - Cooling/dehumidification/blowing operation: Green
 - Heating operation: Orange
 - Failure of product: Red
 - Stop: Off

2. Power display LED

- Application of power: Green
- No power: Off
- During control: Flickering

3. Individual On/Off button (total 16EA)

On/Off control of the connected indoor units.

4. Total Off button

Sequentially turns off all indoor units connected to it.

5. Total On button

Sequentially starts all indoor units connected to it.

Annexed parts



Dimensional Drawing





System Wiring Drawing

1. Simple central controller installation case 1.



Function controller and PI 485 are sold separately.

2. Simple central controller installation case 2



Installation method

- 1. Connect 4 wires to only one remote control from any one outdoor unit. (black lines are Vcc & GND, dotted lines are communication line C & D)
- 2. Then individually connect line C & D to the each of PI 485 controller without connecting Vcc & GND line.
- 3. For controller jump all 4 wires for interconnecting the controllers.
- 4. This saves installation wiring, cost and time.
- 5. One PI 485 can supply power to maximum 3 controllers only.

3. Simple central controller installation case 3



Installation method

- 1. Set of three simple central controller are clubbed together in cascade for common power sharing line form the same outdoor.
- 2. Communication line can be commonly shared among all controllers (dotted lines).
- 3. Maximum of 16 controller can be clubbed in cascade system i.e. maximum 256 indoor units can be controlled.
- 4. One PI 485 can supply power to maximum 3 controllers only.

Method of Installation

1. Hold the front/rear central part of the central controller with the both hands and then separate the case by pulling it ahead or behind while lightly pressing the front case.

2. Loose 4 screws anchoring PCB and then separate the rear case and PCB.

- 3. Anchor the rear case on the installation surface at holes using anchor screws and then join the rear case and PCBs.

- CAUTION:
 - 1. Install the product on flat surface and install anchoring screws at more than 2 places. Otherwise the central controller may not be anchored properly.
 - 2. Do not tighten anchoring screws too tightly. It may cause deformation of the case.
 - 3. Do not deform the case at random. It may cause malfunction of the central controller.







- 4. Connect connection wires according to the instructions (See page 12)
 - To take out connecting wires from back side of case, use the wire hole on the rear case.

• To take out connecting wires from front sides of case, puncture the dotted spots as shown in the picture and take out the connecting wires out fo it.

- Perform the switch setting according to switch setting method. (See page 11)
- 6. Properly push and insert the front case into the rear case.
- 7. Check operation after applying power.



CAUTION:

Always check addressing setting status of the indoor unit before applying power. If setting is not done properly, it may cause malfunction.









Method to Connect Wires

- 1. Make connection between PI 485 installed on the outdoor unit and central controller.
- 2. To supply power to the central controller, supply it from the terminal block Vcc and GND terminal of PI 485 or supply it through a separate DC 10V power supply unit.
 - Where more than 2 central controllers are installed, refer to system wiring drawing. (See page 6)





CAUTION:

- 1. For supplying DC10V power from PI 485, power supply is permitted up to 3 central controllers per PI 485. When supplying power to more than 3 central controllers, failure may occur in operation of the central controller.
- 2. For expanding and connecting PI 485 communication lines C, D up to 16 central controllers can be connected. (In case if functional controller is also connected, then only 8 controllers can be connected.)
- 3. Use the 0.75 Square Shield wires for connection wires between PI485 and central controller wires.
- 4. For length of connection wires, observe the following regulations.
 - Length of connection wires between central controllers: Less than 1m
 - Length of connection wires between outdoor unit and central controller: Less than 200m
 - Length of whole connection wires: Less than 1Km.

Network Interface Connection

P1485(M) Dip Switch Configuration



MULTIV PLUS & MPS MULTI Products Configuration Methods

ON KSDO4H ■ ■ ■ ■ ■ ■	1 ON, All others OFF: MULTIV. PLUS & MPS Inverter Product + Central Controller (All types) - Without I CAP
ON KSD04H ON KSD04H	1 and 4 ON, All others OFF: MULTIV PLUS & MPS Inverter Product + Central Controller (All types) - Using LGAP
→	2 ON, All others OFF: MPS Multi Standard Product + Central Controller (All types) - Without LGAP
	2 and 4 ON, All others OFF: Multi Standard Product + Central Controller (All types) - Using LGAP

* Please refer the corresponding Central Controller installation manual if you want to know whether your Central Controller is compatible with LGAP or not.



CAUTION:

The wrong setting of air-conditioner switch could cause malfunctioning. Switch setting must be done carefully.

Method to Set Switch

Group Setting

Select the group using rotary switch in the front of controller PCB for the central controller.

Group number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Setting of rotary switch	Ů		\oslash^2	\oslash^3	Θ^4	Θ_{5}	$\bigcirc_{\scriptscriptstyle 6}$	O ₇		۹	Ø	₀⊘	¢⊖	₽⊙	E S	F (1)

Setting of Master/Slave

Using dip switch no.1 located in the front of controller PCB, set the relevant central controller as master/slave as per the requirement.

Installation of 1 central controller: Dip Switch No.

1 On/ No.2, 3, 4 Off (Master)

Installation of more than 2 central controllers:

Dip Switch No. 1 On/ No.2, 3, 4 Off (Master) Dip Switch No. 1, 2, 3, 4 Off of remaining central controller (slave)





CAUTION:

- 1. For setting of Group/Master, use precise driver [(-) 20mm(W)] and set applied weight to 198N (2kg) or less. When applying unreasonable force, PCB and switch may be damaged due to shock.
- 2. Do not set more than 2 Masters. Where multiple of Master is set, communication with the outdoor unit is not done and thus it becomes impossible to control the indoor unit.
- 3. Always initialize power after setting the switches. If power is not initialized, it becomes impossible to recognize the settings of group and master/slave.

Master/slave setting when applying LGAP

Select the on/off of dip switch no. 2 located on the front side of the controller PCB to decide whether to apply LGAP or not.



- When you turn on the dip switch no. 2, the LGAP protocol will be applied.

When communicating with the product using LGAP, turn on the dip switch no. 2.

- The master/slave setting is applied by turn on/off the dip switch no.1.
- When installing in connection to the PC/advanced central controller with LGAP applied, simple central controller must be set with the dip switch as slave control with LGAP application.
- * When installing a simple central controller with LGAP, the dip switch **No. 4** of PI-485 must be turn on for normal operation(refer to 14 page).
- * When using only the simple central controller, it is possible to either apply the LGAP or not apply the LGAP.

But the LGAP setting of PI-485 and that of the simple central controller must be the same.

* Refer to the PC/advanced central controller manual on how to apply the LGAP for PC/advanced central controller.

Connection Method of Function Controller

Power should always be off while connecting function controller to the central controller.

1 Connect the function controller as shown below. Symbols shown as CN_REMO at the terminal block of the central controller and color of cable connecting the function controller must correspond.



2 Connect red wires and brown wires to the relevant terminals of the central controller at CN_REMO respectively a where a function controller is also installed as shown below.



3 Close the central controller case and check the operation after application of power.



- 1. Adhere the communication cable between function controller and central controller.
- 2. Use 3P-0.75 square wires where cable extension is required.
- 3. Installed cable length should be within 1m.
- 4. If wiring is not proper, the product may be damaged or not operate when the power is applied.

Addressing of Indoor Unit

Multi V PLUS & MPS Product

Using Wired Remote Controller



- 1. Press the Program & Set/Clr keys at the same time to activate the settings.
- 2. Set the indoor unit address using the temperature controller buttons. Allowed Range : 00 FF



3. To complete the address setting, press the Program & Set/Clr keys again at the same time for 3 seconds.

Using Wireless Remote Controller



1. Address setting mode

- 1) Keep pressing upper left side key continuously and press RESET button once. Now the system is ready for address setting.
- 2) Set the Indoor unit address using the temperature controller buttons. Allowed Range : 00-FF

ex)

Address check

Address setting



- 3) After setting address, press ON/OFF key once towards Indoor unit.
- 4) The Indoor unit shows the set address and it means completion of address setting process. (The address displaying time and its way can depend upon the type of Indoor unit)

2. Address check mode

- 1) Keep pressing upper right side key continuously and press RESET button once. Now the system is ready for address checking.
- Press ON/OFF key once toward the Indoor unit which shows set address on the display.(The address displaying time and its way can depend upon the type of Indoor unit)
- 3) Reset the remote controller to use it for normal operation mode.
- * Some remote controllers may not support above functions according to the production date of wired/wireless remote controllers. As it has no concern with customer's use, use the remote controller available for the address setting during installation.
- * The remote controller having this function will be given with the purchase of central controller.

Troubleshooting

- 1. Cross check again, if all connection are made as per instructions given in the installation manual.
- 2. In case, if multi products (Multi-V, MPS, Multi etc.) are connected to the controller (to one network), first finish the settings for all products & only then start the system.
- 3. Dip switch setting of PI 485 pcb as per the product type & the group no. mismatch between controller & its respective indoor units are the most common mistake usually happen.
- 4. Group no. set at rotary switch of SCC connected to outdooor unit must exactly match with all indoor units connected. Incase any indoor units have same address settings, the system will not take them into its network.
- 5. Turn on the system & give sufficient time to the system to check the whole network connectivity. In some cases, it takes time to show all indoor units connected on the controller. Also the display can be random.
- 6. Using PI 485 pcb also, we can check if no. of indoor units connected matches exactly with no. of indoor units installed. Press the refresh button on PI 485. A little later, its red LED (LED01G) would blink no. of times equal to no. of indoor units installed. If the numbers doesn't match, check again the address settings of all indoor units.
- 7. Never ever change the settings while the system is running. Stop the system & then make the required settings.
- 8. For new settings to take place, sometimes, it is advisable to turn off indoor units and then the main power. After a short while, restart the system. (This is not a fixed guideline but be considered case by case)

Contrôleur Central Simple MANUEL D'INSTALLATION

PQCSB101S0

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.

Table des Matières

Consignes de Sécurité	3
■ Dénomination de chaque partie	6
Contrôleur central	6
Parties annexes	6
■ Schéma	7
■ Schéma du système de câblage	8
■ Méthode d'installation	11
■ Méthode de branchement des câbles	13
■ Branchement de l'interface réseau	14
■ Méthode de réglage des interrupteurs	15
Réglage de groupe	15
Configuration maître/esclave	15
Configuration maître/esclave avec LGAP	16
Méthode de connexion du contrôleur de fonction	17
Adressage de l'unité intérieure	18
■ Guide de dépannage	20

Consignes de Sécurité

Afin d'éviter toute blessure corporelle ou dommage matériel, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes.

Une mauvaise utilisation du fait du non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures et des dommages. L'importance des consignes est identifiée para les indications suivantes.

AVERTISSEMENT Ce symbole indique un risque de décès ou de blessures graves.

ATTENTION Ce symbole indique un risque de blessure ou de dommage.

Le sens des symboles utilisés dans ce manuel est indiqué ci-après.



Installation

Ne pas installer le contrôleur à proximité d'un ordinateur, d'une porte automatique ou d'un ascenseur.

• Cela pourrait dérégler le fonctionnement normal.



Évitez la lumière directe du soleil et les sources de chaleur.

• Risque de dommage matériel.

Ne pas installer le contrôleur à proximité de zones très humides ou sujettes à vibrations.

• Risque de dommage matériel.



Utilisez les composants standards (connecteur)

• Ne pas démonter ou réparer l'appareil. Risque d'incendie ou de choc électrique.



Pour l'installation électrique, contactez le distributeur, le revendeur, un électricien qualifié ou bien un réparateur agréé.

• Ne pas démonter ou réparer le produit. Risque d'incendie ou de choc électrique.



Ne pas installer, retirer ou réinstaller l'appareil vous-même (client).

• Risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de blessure.



Utilisation -

Pour l'installation, faites toujours appel au revendeur ou à un réparateur agréé.

• Risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de blessure.

Lorsque le produit est mouillé (inondation ou submergé), contactez le Service Client.

• Risque d'incendie ou de choc électrique.



Faites attention que l'eau de pénètre pas dans le produit.

Risque d'incendie, de choc électrique et de dommage matériel.





Ne pas manipuler le contrôleur avec les mains mouillées.

• Risque d'incendie ou de choc électrique



Ne pas tirer sur le câble principal.

 Risque d'incendie, de choc électrique ou de dommage matériel



Ne pas poser d'objets lourds sur les câbles d'alimentation.

• Risque d'incendie ou de choc électrique.



Identification des pièces

Système de commande centrale simple



1. DEL d'affichage de l'état de service (On/Off) (16 EA au total)

Affiche l'état de service de l'unité intérieure, si la touche de mise en service (On/Off) individuelle a été activée.

- Fonctionnement en mode Refroidissement / Déshumidification / Soufflage: Vert.
- Fonctionnement en mode Chauffage : Orange.
- Panne de l'appareil : Rouge.
- Arrêt : Off.

2. DEL d'affichage d'alimentation

- Mise sous tension : Vert
- Pas d'alimentation : OFF (état d'arrêt)
- En cours de commande : Clignotement
- 3. Touche Marche/Arrêt (On/Off) individuelle (16 EA au total)

Commande "Marche/Arrêt" des unités intérieures connectées.

4. Touche Arrêt (OFF) total

Arrête séquentiellement toutes les unités intérieures y connectées.

5. Touche Marche (ON) totale

Met en marche séquentiellement toutes les unités intérieures y connectées.

Pièces annexées



Croquis coté





FRANÇAIS

Schéma de câblage du système

1. Exemple 1 d'installation du système de commande centrale simple



La commande de fonction et l'unité PI 485 sont vendues séparément.

2. Exemple 2 d'installation du système de commande centrale simple



FRANÇAIS

Méthode d'installation

- 1. Raccordez 4 fils électriques à une seule télécommande à partir de n'importe quelle unité extérieure. (les lignes noires représentent les lignes Vcc et GND (mise à la terre), alors que les lignes pointillées, les lignes de communication C et D).
- 2. Reliez ensuite individuellement les lignes C et D à celles de l'unité de commande PI 485, sans connecter les lignes Vcc et GND (mise à la terre).
- 3. Branchez chacun des 4 fils électriques pour interconnecter les unités de commande.
- 4. Ceci simplifie le travail d'installation du câblage, tout en vous permettant d'épargner du temps et de l'argent.
- 5. Une unité PI 485 ne peut alimenter en courant que 3 unités de commande au maximum.

3. Exemple 3 d'installation du système de commande centrale simple



Méthode d'installation

- 1. Un ensemble de trois unités de commande centrale simple est raccordé en cascade à une ligne d'alimentation partagée en commun depuis l'unité extérieure.
- 2. La ligne de communication peut être généralement mise en commun entre toutes les unités de commande (lignes pointillées).
- 3. Un maximum de 16 unités de commande peuvent être raccordées en cascade, ce qui revient à dire que le nombre maximum d'unités intérieures pouvant être commandées est de 256.
- 4. Une unité PI 485 ne peut alimenter en courant que 3 unités de commande au maximum.

Méthode d'installation

1. Tenez des deux mains la partie centrale arrière / avant de l'unité de commande centrale puis séparez le boîtier en le tirant vers l'avant ou l'arrière tout en exerçant une légère pression sur le boîtier avant.

2. Dévissez les 4 vis fixant le circuit imprimé puis séparez le boîtier arrière et le circuit imprimé.

3. Fixez le boîtier arrière sur les trous de la surface d'installation à l'aide des boulons de fixation puis rassemblez le boîtier arrière et le circuit imprimé.

- ATTENTION:
- 1. Installez le produit sur une surface plate et utilisez plus de deux boulons de fixation. Autrement, l'unité de commande centrale peut ne pas être correctement fixée.
- 2. Ne serrez pas trop fort les boulons de fixation. Autrement, le boîtier risque de se déformer.
- 3. Ne pas déformer le boîtier. Ceci peut être à l'origine d'un dysfonctionnement de l'unité de commande centrale.







Méthode d'installation



- 4. Connectez les câbles de raccordement selon les instructions (voir page 12).
 - Sortez les câbles de raccordement de la partie arrière du boîtier par les trous percés à cette fin sur le boîtier arrière.

 Pour sortir les câbles de raccordement de la partie avant du boîtier, percez d'abord un trou sur les surfaces pointillées tel que montré sur la figure puis sortez les câbles par ces orifices.

5. Effectuez le réglage des commutateurs selon la méthode de réglage appropriée. (Référezvous à la page 11).

- Poussez et insérez convenablement le boîtier avant dans le boîtier arrière.
- 7. Vérifiez le fonctionnement après mise sous tension.



ATTENTION:

Toujours vérifier l'état d'adressage de l'unité intérieure réglé avant la mise sous tension du système. Si le réglage n'a pas été effectué de manière appropriée, un dysfonctionnement peut avoir lieu.





Méthode de connexion des fils électriques

- 1. Effectuez la connexion entre l'unité PI 485 installée sur l'unité extérieure et l'unité de commande centrale.
- 2. Pour alimenter en courant l'unité de commande centrale, mettez-la sous tension à partir de la plaque à bornes Vcc et de la borne de mise à la terre de l'unité PI 485 ou bien, faites-le depuis une unité de puissance C.C de 10V séparée.
 - Dans le cas où plus de 2 unités de commande centrale seraient installées, référez-vous au schéma de câblage du système. (Référez-vous à la page 6).





ATTENTION:

- 1. Pour fournir de l'énergie à courant continu de 10V depuis l'unité PI 485, l'alimentation en énergie est permise jusqu'à 3 unités de commande centrale par unité PI 485. Si plus de 3 unités de commande centrale sont alimentées en énergie, une panne de fonctionnement peut survenir.
- 2. Pour un élargissement des lignes de communication C et D de l'unité PI 485, il est possible de connecter jusqu'à 16 unités de commande centrale. (Dans le cas où une unité de commande fonctionnelle serait, elle aussi, raccordée, seulement 8 unités de commande centrale pourront être connectées.)
- 3. Utilisez des fils de garde carrés de 0,75 pour le raccordement entre les câbles de l'unité PI 485 et ceux de l'unité de commande centrale.
- 4. Pour ce qui est de la longueur des fils de raccordement, veuillez observer les réglementations suivantes.
 - Longueur des fils de raccordement entre les unités de commande centrale : Moins de 1m
 - Longueur des fils de raccordement entre l'unité extérieure et l'unité de commande centrale : Moins de 200m
 - Longueur de l'ensemble des fils de raccordement : Moins de 1Km.

Connexion de l'interface réseau

Configuration de l'interrupteur DIP P1 485 (M)



Méthodes de Configuration des Produits **MULTIV** PLUS & MPS MULTI

ON KSDO4H ■ ■ ■ ■ ■	1 sur ON [MARCHE], Tous les autres sur OFF [ARRÊT] : En cas de connecter un produit inverseur MPS et MULTIV_PLUS + unité de
ON KSDO4H	commande centrale (tous types) - Sans LGAP 1 et 4 sur ON [MARCHE], Tous les autres sur OFF [ARRÊT] : En cas de
ON KSDO4H	connecter un produit inverseur MPS et MULTIV. PLUS + unité de commande centrale (tous types) - Utilisant LGAP
➡▤╘╘	2 sur ON [MARCHE], Tous les autres sur OFF [ARRÊT] : En cas de connecter un produit standard multiple MPS + unité de commande
ON KSDO4H	centrale (Tous types) – Sans LGAP
	2 et 4 sur ON [MARCHE], Tous les autres sur OFF [ARRÊT] : En cas de connecter un produit standard multiple + unité de commande

* Veuillez vous référer au manuel d'installation correspondant de l'unité de commande centrale pour savoir si votre unité de commande centrale est compatible ou non avec le protocole LG (LGAP).

centrale (Tous types) - Utilisant LGAP



ATTENTION:

Un mauvais réglage de l'interrupteur du climatiseur peut provoquer un défaut de fonctionnement.

Le réglage de l'interrupteur doit être fait avec soin.

Méthode de réglage de l'interrupteur

Réglage du groupe

Sélectionnez le groupe à l'aide du commutateur rotatif situé sur la partie avant de la carte du circuit imprimé de l'unité de commande pour l'unité de commande centrale.

Numéro de Groupe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Réglage du commutateur rotatif	Ů		\oslash^2	\oslash^3	\bigcirc 4	${\mathfrak S}_{{\scriptscriptstyle 5}}$	$\bigcirc_{\scriptscriptstyle 6}$	\mathbf{O}_{7}		٩		₀⊘	¢⊖	°⊙	щ	F

Réglage de l'unité de commande centrale en tant que Maître ou Esclave

À l'aide de l'interrupteur DIP Nº1 situé à l'avant de la carte de circuit imprimé, réglez l'unité de commande centrale appropriée en tant que maître ou esclave selon le besoin.

Installation d'une unité de commande centrale unique :

Interrupteur DIP Nº 1 sur ON [MARCHE]/ Nº.2, 3, 4 sur OFF [ARRÊT] (Maître)

Installation de plus de 2 unités de commande

centrale : Interrupteur DIP Nº 1 sur ON [MARCHE]/ Nº.2, 3, 4 sur OFF [ARRÊT] (Maître) Interrupteur DIP Nº 1, 2, 3, 4 sur OFF [ARRÊT] pour les unités de commande centrale restantes (esclaves)



ATTENTION:

Groupe Numéro 0

Mode Maître

- 1. Pour le réglage du Groupe/Maître, utilisez un conducteur précis [(-) 20mm (W)] et réglez le poids appliqué sur 198N (2kg) ou moins. Si une puissance excessive est appliquée, le circuit imprimé et l'interrupteur peuvent être endommagés.
- 2. Ne pas régler plus de 2 unités en tant que Maîtres. En effet, lorsque plusieurs unités sont réglées en tant que maître, la communication avec l'unité extérieure n'est pas assurée et il devient ainsi impossible de commander l'unité intérieure.
- 3. Toujours réinitialiser l'alimentation en énergie après réglage des commutateurs. Autrement, il devient impossible de reconnaître les réglages de groupe et ceux des unités maîtres/esclaves.



0

D

GND

òЮ

Vcc

0 (| 30 (0)

Réglage en tant que maître ou esclave lors de l'utilisation d'un protocole LG (LGAP)

Réglez sur marche/arrêt (ON/OFF) l'interrupteur DIP Nº 2 situé à l'avant de la carte du circuit imprimé de l'unité de commande selon que vous souhaitiez ou non utiliser un protocole LG (LGAP).



- Le protocole LGAP sera appliqué après réglage sur MARCHE de l'interrupteur DIP Nº2.

Réglez l'interrupteur DIP №2 sur MARCHE pour établir une communication avec le produit par le biais d'un protocole LGAP.

- Le réglage maître/esclave est établi en réglant l'interrupteur DIP Nº 1 sur MARCHE/ARRÊT.
- Lors d'une installation en liaison avec l'unité de commande centrale avancée/PC avec application du protocole LGAP, l'interrupteur DIP de l'unité de commande centrale simple doit être réglé en tant que commande esclave avec application du protocole LGAP.
- * Lors de l'installation d'une unité de commande centrale simple avec LGAP, l'interrupteur DIP №4 de l'unité PI 485 doit être réglé sur MARCHE pour un fonctionnement normal (référez-vous à la page 14).
- * Lors de l'utilisation de l'unité de commande centrale simple toute seule, il est possible d'appliquer ou non le protocole LGAP.Or, le réglage LGAP de l'unité PI 485 et celui de l'unité de commande centrale simple doivent coïncider.
- * Référez-vous au manuel de l'unité de commande centrale avancée/PC pour vous renseigner sur la façon d'appliquer le protocole LGAP pour l'unité de commande centrale avancée/PC.

Méthode de connexion du contrôleur de fonction

Le courant devrait être toujours coupé lors de la connexion du contrôleur de fonction à l'unité de commande centrale.

Connectez le contrôleur de fonction tel que montré ci-dessous. Les symboles figurant sur la plague à bornes de l'unité de commande centrale (CN_REMO) doivent coïncider avec la couleur des câbles reliant le contrôleur de fonction. Unité de commande Câbles du contrôleur centrale CN REMO de fonction 0 💽 0 💽 00 0 🖸 ロロ・ Borne RD [RG] 0 🖸 0 🖸 0 🖸 ി Rouge (12V)

(signal) Borne BR (prise de terre) Jaune

Brun

Borne YL [JN]





Raccordez les fils rouges et les fils bruns aux bornes appropriées de l'unité de commande centrale sur CN_REMO respectivement, là où un contrôleur de fonction est aussi installé, tel que montré ci-dessous.



Refermez le boîtier de l'unité de commande centrale et vérifiez le fonctionnement après mise sous tension.

Attention

- 1. Relier fortement le câble de communication entre le contrôleur de fonction et l'unité de commande centrale.
- 2. Utilisez des fils de garde carrés 3P-0,75 là où un rallongement du câble s'avère nécessaire.
- 3. La longueur du câble installé ne devrait pas être supérieure à 1m.
- 4. Si le câblage n'est pas correctement effectué, le produit peut être endommagé ou ne pas fonctionner lors de sa mise sous tension.

SEARCH

Adressage de l'unité intérieure

Produits Multi V PLUS & MPS

À l'aide de la télécommande câblée



- 1. Appuyez simultanément sur les touches 'Program' et 'Set/Clr' pour activer les réglages.
- 2. Configurez l'adresse de l'unité intérieure à l'aide des touches de commande de la température. Plage permise : 00 - FF
- ex)



No. de groupe Nº d'unité intérieure

 Complétez la configuration de l'adresse en appuyant simultanément sur les touches 'Program' et 'Set/Clr' pendant 3 secondes.

À l'aide de la télécommande infrarouge



1. Mode de configuration de l'adresse

- Appuyez en continu sur la touche du côté droit supérieur et appuyez une fois sur RESET. Le système est maintenant prêt pour la configuration de l'adresse.
- Configurez l'adresse de l'unité intérieure à l'aide des touches de commande de la température. Plage permise : 00 - FF ex)



- Après avoir configuré l'adresse, appuyez une fois sur la touche ON/OFF tout en pointant la télécommande vers l'unité intérieure.
- 4) L'unité intérieure montre l'adresse configurée et cela veut dire que le processus de configuration de l'adresse est fini. (Le temps d'affichage de l'adresse et la manière dont elle s'affiche sont en fonction du type d'unité intérieure).

2. Mode de vérification de l'adresse

- Appuyez en continu sur la touche du côté gauche supérieur et appuyez une fois sur RESET. Le système est maintenant prêt pour la vérification de l'adresse.
- 2) Appuyez une fois sur la touche ON/OFF tout en pointant la télécommande vers l'unité intérieure qui montre l'adresse configurée sur l'afficheur. (Le temps d'affichage de l'adresse et la manière dont elle s'affiche sont en fonction du type d'unité intérieure).
- Réinitialisez la télécommande pour l'utiliser en mode de fonctionnement normal.
- Certaines télécommandes peuvent ne pas prendre en charge les fonctions ci-dessus, suivant la date de fabrication des télécommandes câblées/ infrarouges. Puisque cela est indépendant de l'utilisation effectuée par le client, utilisez la télécommande disponible pour la configuration de l'adresse lors de l'installation.
- * La télécommande prenant en charge cette fonction vous sera fournie lors de l'achat de l'unité de commande centrale.

Dépannage

- 1. Vérifier de nouveau que toutes les connexions soient établies selon les instructions du manuel d'installation.
- 2. Au cas où des produits multiples (Multi-V, MPS, Multi etc.) seraient connectés au contrôleur (à un réseau), finir d'abord les réglages de tous les produits avant de démarrer le système.
- 3. Le fait de régler l'interrupteur DIP de la carte du circuit imprimé de l'unité PI 485 selon le type de produit et le numéro de groupe sans qu'il existe correspondance entre le contrôleur et ses unités intérieures respectives constitue l'erreur commise le plus fréquemment.
- 4. Le réglage du numéro de groupe sur l'interrupteur rotatif de l'unité SCC raccordée à l'unité extérieure doit coïncider avec toutes les unités intérieures connectées. Au cas où une unité intérieure n'aurait pas le même réglage d'adresse, le système ne l'ajoutera pas à son réseau.
- 5. Mettez sous tension le système et attendez un temps raisonnable pour que celui-ci vérifie la connectivité de tout le réseau. Dans certains cas, cela prend du temps pour montrer toutes les unités intérieures connectées à l'unité de commande. En outre, l'affichage peut être aléatoire.
- 6. En utilisant également la carte de circuit imprimé PI 485, il est possible de vérifier si le numéro d'unités intérieures connectées coïncide exactement avec le numéro d'unités intérieures installées. Appuyez sur la touche de rafraîchissement sur l'unité PI 485. Quelques instants plus tard, sa DEL rouge (LED01G) clignotera autant de fois qu'il y a des unités intérieures installées. Si les nombres ne coïncident pas, vérifiez de nouveau les réglages d'adresse de toutes les unités intérieures.
- 7. Ne jamais changer les réglages tandis que le système est en cours de fonctionnement. Arrêtez le système avant d'effectuer les réglages nécessaires.
- 8. Pour que les nouveaux réglages aient lieu, il est parfois recommandé de mettre hors tension les unités intérieures et de couper ensuite l'alimentation principale. Redémarrez le système au bout d'un moment. (Il ne s'agit pas d'une condition sine qua non mais elle doit être considérée dans chacun des cas).

