

Haier

Owner's Manual and Installation Instruction

Manuel d'utilisation et instructions d'installation

Manual del propietario y instrucciones de instalación

YCJ-A002

Controller Adaptor

Adaptateur de contrôleur

Adaptador del Controlador

Design may vary by model number.

La conception peut varier en fonction du numéro de modèle.

El diseño puede variar según el número de modelo.

49-5000683 Rev.2 07-23 GEA

WARNINGS

Do not use on circuits exceeding specified voltage. Higher voltage will damage control and could cause shock or fire hazard. Do not short out terminals on primary control to test. Short or incorrect wiring will burn out thermostat and could cause personal injury and/or property damage.

CAUTION: To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electrical power to system, at main fuse or circuit breaker box, until installation is complete.

This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer and birth defects and other reproductive harm.

N'utilisez pas cet appareil sur des circuits dont la tension est supérieure à celle indiquée. Une tension plus élevée endommagera la commande et pourrait présenter un risque de choc électrique ou d'incendie. Ne court-circuitez pas les bornes sur la vanne à gaz ou la commande principale. Un câblage court-circuité ou incorrect grillera le thermostat et pourrait causer des blessures ou des dommages à la propriété.

ATTENTION: Pour prévenir les chocs électriques et les dommages à l'équipement, coupez l'alimentation électrique du système dans la boîte principale de disjoncteurs jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Ce produit contient une substance chimique reconnue par l'État de Californie pour causer le cancer, des anomalies congénitales et d'autres problèmes liés à la reproduction.

GETTING STARTED

The YCJ-A002 is a Controller Adaptor that allows Haier or GE mini and multi-split to connect to a central controller or building automation system.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Box Contents

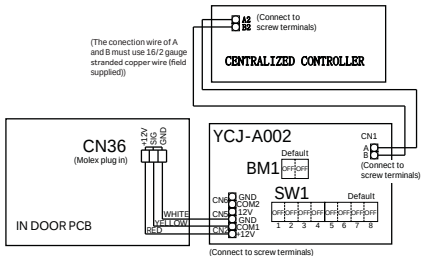
- YCJ-A002
- One 15 ft ABC cable for connecting indoor unit to YCJ-A002 adaptor
- A manual
- A warranty card

INSTALLATION INSTRUCTIONS

No	P/N	Description	Qty
1	0011044124	YCJ-A002	1
2	0010406833	Wiring (15 ft)	1
3	0011530759	Manual	1



INSTALLATION INSTRUCTIONS



BM-1 - OFF/OFF for central controller
SW-1 - Addressing

INSTALLATION INSTRUCTIONS

YCJ-A002 PCB



INSTALLATION INSTRUCTIONS

- 1.** Screw terminal to connect to unit A, requires 16/3 AWG shielded cable, maximum length will be using the cable in the box
- 2.** Screw terminal to connect to unit B when using dual system back up rotation mode. One additional 15ft controller ABC cable (WJ35X33273) is needed, which can be bought separately
- 3.** Dip switch BM1 (see table 1 for detail)
- 4.** RS485 port
- 5.** Status light
- 6.** Dip switch SW1 (use to set IP address and dual system back up rotation mode, see table 2 and 3)

INSTALLATION INSTRUCTIONS



**DIP Switch BM1 will need to be set when connected to different applications.
(Table 1)**

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Table 1 - Dip Switch Setting for BM1

Dip Switch BM1		
1 = OFF	2 = OFF	Application: A: Enable to connect to central controller
Description: The YCJ-A002 adaptor will enable to mini or multi-split systems to connect to a Central Controller manufactured by GE Appliances		

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Table 1 - Dip Switch Setting for BM1

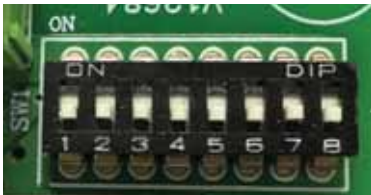
Dip Switch BM1		
1 = OFF	2 = ON	Application: B: Enable to connect to Modbus RTU Standard Protocol
Description: The YCJ-A002 can be used with a third-party system using Standard Nodbus RTU Protocol. The adaptor will set up an IP address for the third-party system. It will allow the third-party system to receive operational and error signals of the mini and multi-split system.		

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Table 1 - Dip Switch Setting for BM1

Dip Switch BM1		
1 = ON	2 = ON	Application: C: Enable to connect to BMS System
Description: The YCJ-A002 can also be connecting mini and multi-split to BMS system. The adaptor will also set up an IP address for the BMS system. It will allow BMS system to receive operational and error signal of the mini and multi-split system.		

INSTALLATION INSTRUCTIONS



DIP Switch SW1 will be used to set IP address, in single and dual system back up rotation mode, see table 2 and 3

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Single unit mode (SW1-1 is 0) , SW1-2~8 is used for set up IP address.

Table 2 Single Unit Mode Instruction Dip Switch SW01								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
0	–	–	–	–	–	–	–	Single Unit Mode
0	0	0	0	0	0	0	0	Set up IP address to 1 under single mode
0	0	0	0	0	0	0	1	Set up IP address to 2 under single mode
0	0	0	0	0	0	1	0	Set up IP address to 3 under single mode
0	0	0	0	0	0	1	1	Set up IP address to 4 under single mode
0	0	0	0	0	1	0	0	Set up IP address to 5 under single mode

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Single unit mode (SW1-1 is 0) , SW1-2~8 is used for set up IP address.

Table 2 Single Unit Mode Instruction Dip Switch SW01								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
0	0	0	0	0	1	0	1	Set up IP address to 6 under single mode
0	...	...	...	...	...	...	...	...
0	Converting the address number (From 1 to 128) into Binary numbers, Dip Switch SW01-2~8 show the binary number							
0								
0								
0	1	1	1	1	1	1	1	Set up IP address to 128 under single mode

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Installing two same mini-split model for the same zone and ran in back-up rotation mode. (SW1-1 = 1)

In some applications where requires installing two systems but only running one unit at the time, this adaptor can be set up to achieve this function. Refer to Dip Switch for SW1 Table (Table 3). SW01-1 must be turn to 1 before any of other setting can be activated.

Some central controller also have a dual system rotational backup setting in the controller setting. In those cases, both YCJ-A002 adaptor and controller can achieve this function.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Please note, set up dual system rotational backup function in both YCJ-A002 adaptor and central controller will result in erratic performance. It is always recommended to set this function up in the controller. Under those cases, please keep SW01-1 of YCJ-A002 adaptor as 0 (default). And ensure that each IDU is equipped with a YCJ-A002.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Single unit mode (SW1-1 is 0) , SW1-2~8 is used for set up IP address.

Table 3 – Dual unit back-up rotation mode Dip Switch SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	–	–	–	–	–	–	–	Two units back-up rotation mode
1	0	0	–	–	–	–	–	Two units back-up rotation mode, main and sub units automatically switch every 12 hours
1	0	1	–	–	–	–	–	Two units back-up rotation mode, main and sub units automatically switch every 10 hours

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Single unit mode (SW1-1 is 0) , SW1-2~8 is used for set up IP address.

Table 3 – Dual unit back-up rotation mode Dip Switch SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	1	0	–	–	–	–	–	Two units back-up rotation mode, main and sub units automatically switch every 8 hours
1	1	1	–	–	–	–	–	Two units back-up rotation mode, main and sub units automatically switch every 24 hours

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Single unit mode (SW1-1 is 0) , SW1-2~8 is used for set up IP address.

Table 3 – Dual unit back-up rotation mode Dip Switch SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	–	–	0	–	–	–	–	Two units back-up rotation mode, enable main and sub unit to turn on when indoor is above 90°F (or 32°C)
1	–	–	1	–	–	–	–	Two units back-up rotation mode, enable main and sub unit to turn on when indoor is above 82°F (or 28°C)

INSTALLATION INSTRUCTIONS

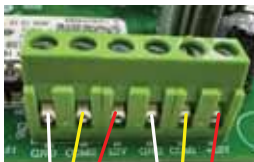
Single unit mode (SW1-1 is 0) , SW1-2~8 is used for set up IP address.

Table 3 – Dual unit back-up rotation mode Dip Switch SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	–	–	–	0	0	0	0	Two units back-up rotation mode, set up IP address of the zone (two units share same IP address) 0,0,0,0 = IP address 1 0,0,0,1 = IP address 2 1,1,1,1 = IP address 16
1	–	–	–	0	0	0	1	
1	–	–	–	...	...	...	...	
1	–	–	–	1	1	1	1	

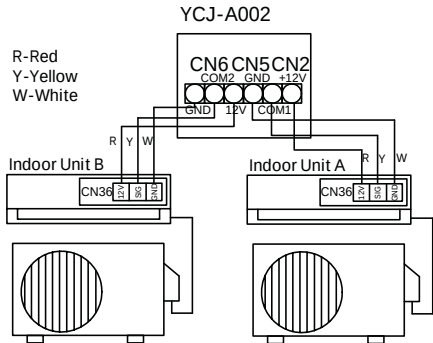
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Enable Mini and Multi-Split system connecting to central controller. There are screw terminals (#1 and #2 on Page 7 PCB) on the YCJ-A002 adaptor. It requires to connect to three of the screw terminals, 12V, A+ and A- for Unit A and 12V, B+ and B- for Unit B.



GND-White
COM-Yellow
12V-Red

INSTALLATION INSTRUCTIONS



INSTALLATION INSTRUCTIONS

Operation Status Display

The adaptor has three lights, orange light indicates the communication status between RS485 bus and the adaptor, Red lights indicated the communication status between mini-split A and adaptor. Green lights indicated the communication status between mini-split B and adaptor. If each light works normal, it will keep blinking once every 0.5s. If there is an error, it will delay blinking to once every 1s or 2s.

All the functional controls will be shown as a few seconds delayed, the actual delay time varies by a few seconds, and depending on the communication cable length.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Operation Status Display (cont)

When connecting two units to YCJ-A002 adaptor, it will indicate unit error by blinking either red or green light longer than normal time (normal time is blinking once every 0.5s), red light indicates unit A, and green light indicates unit B.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Installation and wiring of the basic requirements:

To keep the electronic board from failing, find a secure location that has low humidity and has no dripping water.

- 1)** Ensure the distance from unit to adaptor is less than 15ft for each unit.
- 2)** The communication voltage between each mini and multi unit to the adaptor is 12VDC. Avoid high voltage wire to be bundled together with the wire.
- 3)** Both ends of the bus in the A bus and B bus were connected between the 100 ohm metal film precision resistance.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

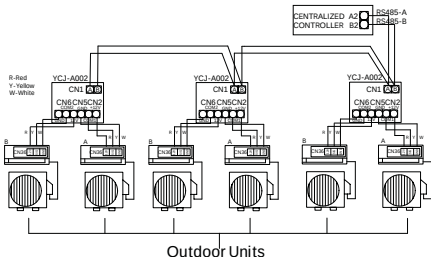
Installation and wiring of the basic requirements (cont):

- 4)** Control bus total length (from YCJ-A002 to Central controller) should not exceed 3300 ft (1000 meters).
- 5)** The shielded cable in the communication cable needs a single point grounding, which can be grounded at the controller end or the device end.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

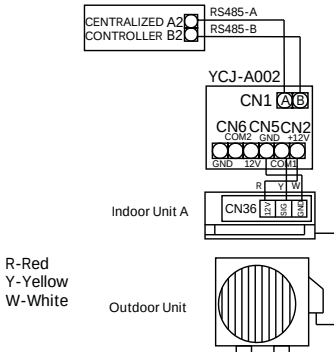
Dual unit back-up rotational mode

Indoor Units are A or B



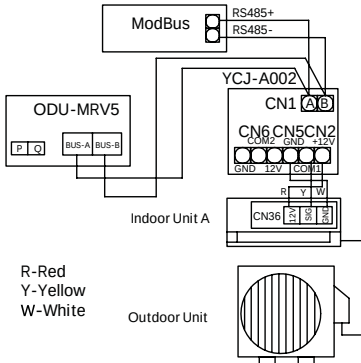
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Application A: Single Unit mode



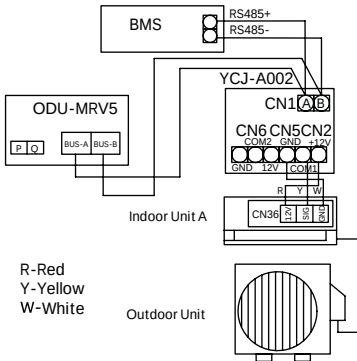
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Application B: Modbus



INSTALLATION INSTRUCTIONS

Application C: Modbus



LIMITED WARRANTY

For the controller adaptor accessory, the following Warranty is provided to the Original Owner of the Product.

For The Period Of:	GE Appliances Will Replace:
1 year Replacement From the date of the original purchase	GE appliances warrants that for a period of one (1) years from the Date of Purchase the product shall be free of defects in materials and workmanship under normal use and service. During the warranty period, GE Appliances, shall, at its sole discretion, provide new or refurbished parts, or a replacement for all or part of the unit, for installation by a licensed HVAC technician installer. Any replacement and/or repaired part or unit shall be warranted for the remainder of the original warranty or ninety (90) days from the replacement date, whichever is longer. A proof-of-purchase will be required from the Customer in order for GE Appliances to provide a replacement part or replacement unit.

LIMITED WARRANTY

WHAT IS THE DATE OF PURCHASE

The "Date of Purchase" is the date that the original installation is complete and all product start-up procedures have been properly completed and verified by the installer's invoice. If the installation date cannot be verified, then the Date of Purchase will be sixty (60) days after the manufacture date, as determined from the product serial number from either the controller or the product connected to the controller. You should keep and be able to provide your original sales receipt from the installer as proof of the Date of Purchase. For new construction, the Date of Purchase will be the date of purchase of the residence by the Customer from the builder.

WHO IS COVERED

For the period of this limited warranty, the original purchaser of the product (the Customer, installer or builder) and any subsequent owners of the residence or building in which the product was originally installed are covered.

LIMITED WARRANTY

HOW CAN YOU GET SERVICE

Contact your licensed HVAC technician installer. All installation and service must be performed by a licensed HVAC technician. Failure to use a licensed HVAC technician for installation of this Product voids all warranty on this Product. Technical support is available to a licensed HVAC technician at: GE Appliances, a Haier Company, HVAC Technical Support Center, Phone: 866-814-3633. Technical Support will make the determination whether the product should be returned to the manufacturer or whether a replacement product can be approved.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER

- Labor and related service for repair or installation of the product
- Damage from improper service or installation.
- Damage in shipping.
- Defects other than manufacturing defects (i.e., other than workmanship or materials).
- Damage from misuse, abuse, accident, alteration, lack of proper care and/or regular maintenance, or incorrect electrical voltage or current.

LIMITED WARRANTY

THIS WARRANTY DOES NOT COVER (cont)

- Damage resulting from floods, fires, wind, lightning, accidents or similar conditions.
- Product that was not installed or serviced by a licensed HVAC technician.
- A product purchased from an unauthorized online retailer.
- Damage as a result of subjecting Product to an atmosphere with corrosives or high levels of particulates (such as soot, aerosols, fumes, grease).
- A Product sold and/or installed outside of the 50 United States, the District of Columbia, or Canada.
- Damage caused by a used or unapproved component or part by GE Appliances, a Haier company (e.g., a used and/or unapproved condenser / air handler).
- Component or parts not provided by GE Appliances, a Haier Company
- Product that has been moved from its original installation to a new residence or building.

LIMITED WARRANTY

THIS LIMITED WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy provided in this warranty is exclusive and is granted in lieu of all other remedies. This warranty does not cover incidental or consequential damages. Some states and provinces do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you. Some states and provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so this limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary by state and province. This warranty covers units within the 50 United States, the District of Columbia and Canada. This warranty is provided by GE Appliances, a Haier company, Louisville, KY 40225.

AVERTISSEMENTS

N'utilisez pas cet appareil sur des circuits dont la tension est supérieure à celle indiquée. Une tension plus élevée endommagera la commande et pourrait présenter un risque de choc électrique ou d'incendie. Ne court-circuitez pas les bornes sur la vanne à gaz ou la commande principale. Un câblage court-circuité ou incorrect grillera le thermostat et pourrait causer des blessures ou des dommages à la propriété.

ATTENTION: Pour prévenir les chocs électriques et les dommages à l'équipement, coupez l'alimentation électrique du système dans la boîte principale de disjoncteurs jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Ce produit contient une substance chimique reconnue par l'État de Californie pour causer le cancer, des anomalies congénitales et d'autres problèmes liés à la reproduction.

COMMENT DÉMARRER

Le YCJ-A002 est un adaptateur de contrôleur qui permet au bibloc et au multibloc Haier ou GE de se connecter à un contrôleur central ou à un système d'automatisation d'immeuble.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Contenu de la boîte

- YCJ-A002
- Un câble ABC de 4,6 mètres (15 pieds) pour connecter l'unité intérieure à l'adaptateur YCJ-A002
- Un manuel
- Une carte de garantie

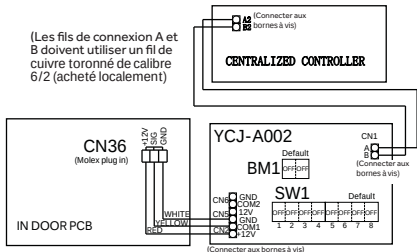
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

No	P/N	Description	Qté
1	0011044124	YCJ-A002	1
2	0010406833	Câblage (4,6 m/15 pi)	1
3	0011530759	Manuel	1



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

(Les fils de connexion A et B doivent utiliser un fil de cuivre toronné de calibre 6/2 (acheté localement))



BM-1 - OFF/OFF pour le contrôleur central
SW-1 – adressage

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

YCJ-A002 PCB



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- 1.** Borne à vis pour connexion à l'unité A, nécessite un câble blindé 16/3 AWG, utiliser le câble dans la boîte pour la longueur maximale.
- 2.** Borne à vis pour la connexion à l'unité B lors de l'utilisation du mode de rotation de secours d'un système double. Un câble ABC de contrôleur supplémentaire de 4,6 m (WJ35X33273) est nécessaire, peut être acheté séparément.
- 3.** Commutateur DIP BM1 (voir le tableau 1 pour plus de détails)
- 4.** Port RS485
- 5.** Voyant d'état
- 6.** Commutateur DIP SW1 (utiliser pour configurer l'adresse IP et le mode de rotation de secours d'un système double, voir Tableaux 2 et 3).

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



Le commutateur DIP BM1 doit être réglé lorsqu'il est connecté à différentes applications (Tableau 1)

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Tableau 1 - Réglage du commutateurs DIP pour BM1

Commutateur DIP BM1		
1 = OFF	2 = OFF	Application A : Permet de se connecter au contrôleur central
Description: L'adaptateur YCJ-A002 permet aux systèmes bibloc ou multibloc de se connecter à un contrôleur central fabriqué par GE Appliances		

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Tableau 1 - Réglage du commutateurs DIP pour BM1

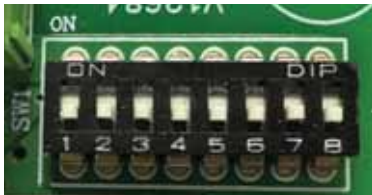
Commutateur DIP BM1		
1 = OFF	2 = ON	Application: B: Permet de se connecter au protocole de la norme RTU Modbus
Description: Le YCJ-A002 peut être utilisé avec un système tiers utilisant le protocole de la norme RTU Modbus RTU. L'adaptateur va configurer une adresse IP pour le système tiers. Il permet au système tiers de recevoir des signaux opérationnels et d'erreur du système bibloc et multibloc.		

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Tableau 1 - Réglage du commutateurs DIP pour BM1

Commutateur DIP BM1		
1 = ON	2 = ON	Application: C: : Permet de se connecter au système BMS
Description: Le YCJ-A002 peut également connecter un bibloc et un multibloc au système BMS. L'adaptateur configure aussi une adresse IP pour le système BMS. Il permet au système BMS de recevoir des signaux opérationnels et d'erreur du système bibloc et multibloc.		

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



Le commutateur DIP SW1 sert à configurer l'adresse IP, en mode de rotation de secours d'un système simple et double, voir les Tableaux 2 et 3

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Mode d'unité simple (SW1-1 est 0) , SW1-2~8 est utilisé pour configurer l'adresse IP.

Tableau 2 Instruction du mode d'unité simple, commutateur SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
0	–	–	–	–	–	–	–	Mode d'unité simple
0	0	0	0	0	0	0	0	Adresse IP réglée à 1 en mode simple
0	0	0	0	0	0	0	1	Adresse IP réglée à 2 en mode simple
0	0	0	0	0	0	1	0	Adresse IP réglée à 3 en mode simple
0	0	0	0	0	0	1	1	Adresse IP réglée à 4 en mode simple
0	0	0	0	0	1	0	0	Adresse IP réglée à 5 en mode simple

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Mode d'unité simple (SW1-1 est 0) , SW1-2~8 est utilisé pour configurer l'adresse IP.

Tableau 2 Instruction du mode d'unité simple, commutateur SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
0	0	0	0	0	1	0	1	Adresse IP réglée à 6 en mode simple
0	...	...	...	...	...	...	...	...
0	En convertissant le numéro d'adresse (1 à 128) en nombres binaires, le commutateur DIP SW01-2~8 affiche le numéro binaire							
0								
0								
0	1	1	1	1	1	1	1	Configurer l'adresse IP sur 128 en mode unique

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Installation de deux modèles bibloc identiques pour la même zone et exécution en mode de rotation de secours. (SW1-1 = 1)

Dans certaines applications nécessitant l'installation de deux systèmes mais dont un seul fonctionne à la fois, cet adaptateur peut être configuré pour accomplir cette fonction. Se reporter au commutateur DIP SW1 (Tableau 3). SW01-1 doit être réglé sur 1 avant de pouvoir activer un autre réglage.

Certains contrôleurs centraux ont aussi un paramètre de mode de rotation de secours d'un système double dans la configuration du contrôleur. Dans ces cas, l'adaptateur YCJ-A002 et le contrôleur peuvent tous deux accomplir cette fonction.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Veuillez noter que la configuration de la fonction de rotation de secours d'un système double dans l'adaptateur YCJ-A002 et le contrôleur central entraînera des rendements irréguliers.

Il est toujours recommandé de configurer cette fonction dans le contrôleur. Dans ce cas, veuillez conserver le SW01-1 de l'adaptateur YCJ-A002 à 0 (valeur par défaut). Assurez-vous aussi que chaque unité intérieure est équipée d'un YCJ-A002.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Mode d'unité simple (SW1-1 est 0) , SW1-2~8 est utilisé pour configurer l'adresse IP.

Tableau 3 – Commutateur SW01 du mode de rotation de secours pour deux unités

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	–	–	–	–	–	–	–	Mode de rotation de secours avec deux unités
1	0	0	–	–	–	–	–	En mode de rotation de secours avec deux unités, les unités principale et secondaire commutent automatiquement toutes les 12 heures.
1	0	1	–	–	–	–	–	En mode de rotation de secours avec deux unités, les unités principale et secondaire commutent automatiquement toutes les 10 heures.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Mode d'unité simple (SW1-1 est 0) , SW1-2~8 est utilisé pour configurer l'adresse IP.

Tableau 3 – Commutateur SW01 du mode de rotation de secours pour deux unités

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	1	0	–	–	–	–	–	En mode de rotation de secours avec deux unités, les unités principale et secondaire commutent automatiquement toutes les 8 heures.
1	1	1	–	–	–	–	–	En mode de rotation de secours avec deux unités, les unités principale et secondaire commutent automatiquement toutes les 24 heures.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Mode d'unité simple (SW1-1 est 0) , SW1-2~8 est utilisé pour configurer l'adresse IP.

Tableau 3 – Commutateur SW01 du mode de rotation de secours pour deux unités

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	–	–	0	–	–	–	–	Mode de rotation de secours avec deux unités, active les unités principale et secondaire lorsque temp. ambiante > 32°C (90°F)
1	–	–	1	–	–	–	–	Mode de rotation de secours avec deux unités, active les unités principale et secondaire lorsque temp. ambiante > 28°C (82°F)

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

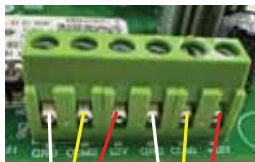
Mode d'unité simple (SW1-1 est 0) , SW1-2~8 est utilisé pour configurer l'adresse IP.

Tableau 3 – Commutateur SW01 du mode de rotation de secours pour deux unités

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	-	-	-	0	0	0	0	Mode de rotation de secours avec deux unités, configuration de l'adresse IP de la zone (deux unités partagent la même adresse IP) 0,0,0,0 = adresse IP 10,0,0,1 = adresse IP 21,1,1,1 = adresse IP 16
1	-	-	-	0	0	0	1	
1	-	-	-	...	...	...	...	
1	-	-	-	1	1	1	1	

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Active le système bibloc et multibloc se connectant au contrôleur central. Il y a des bornes à vis (n° 1 et n° 2 sur la carte de la page 42) sur l'adaptateur YCJ-A002. Il doit se connecter à trois bornes à vis, 12 V, A+ et A- pour l'unité A et 12 V, B+ et B- pour l'unité B.



To Unit B

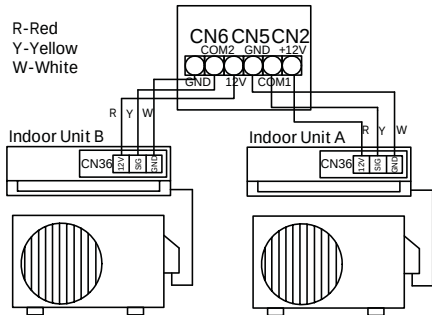
To Unit A

GND-Blanc
COM-Jaune
12V- Rpage

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

YCJ-A002

R-Red
Y-Yellow
W-White



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Affichage de l'état de fonctionnement

L'adaptateur est doté de trois voyants, le voyant orange indique l'état de communication entre le bus RS485 et l'adaptateur, les voyants rouges indiquent l'état de communication entre le bibloc A et l'adaptateur. Les voyants verts indiquent l'état de communication entre le bibloc B et l'adaptateur. Si chaque voyant fonctionne normalement, il continue de clignoter une fois tous les 0,5 sec. En cas d'erreur, le voyant clignote une fois toutes les 1 ou 2 sec.

Toutes les commandes fonctionnelles s'affichent avec un retard de quelques secondes, le temps de retard réel varie de quelques secondes et dépend de la longueur du câble de communication.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Affichage de l'état de fonctionnement.(suite)

Lors de la connexion de deux unités à l'adaptateur YCJ-A002, une erreur de l'unité est signalée par un clignotement plus long que normal du voyant rouge ou vert (toutes les 0,5 sec. normalement), le voyant rouge indique l'unité A et le vert indique l'unité B.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Installation et câblage selon les exigences de base :

Pour éviter la défaillance de la carte électronique, trouvez un endroit sûr où l'humidité est faible et l'eau ne dégoutte pas.

- 1)** Assurez-vous que la distance entre chaque unité et l'adaptateur est inférieure à 15 pi.
- 2)** La tension de communication entre chaque unité bibloc et multibloc vers l'adaptateur est de 12 VCC. Évitez de joindre le fil haute tension avec le fil de communication.
- 3)** Les deux extrémités de bus dans le bus A et le bus B ont été connectées entre la résistance de précision à couche métallique de 100 ohms.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

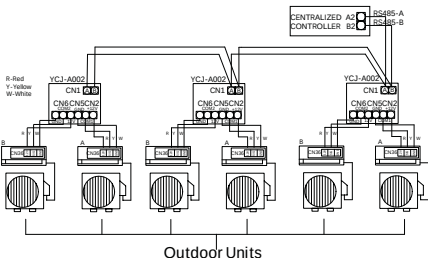
Installation et câblage selon les exigences de base (suite) :

- 4)** La longueur totale du bus de commande (de YCJ-A002 au contrôleur central) ne doit pas dépasser 1000 mètres (3300 pieds).
- 5)** Le câble blindé du câble de communication nécessite une mise à la terre à point unique qui peut se situer à l'extrémité du contrôleur ou de l'appareil.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

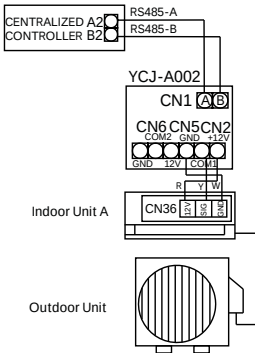
Mode de rotation de secours avec deux unités

Les unités intérieures sont A ou B



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Application A : Mode d'unité simple

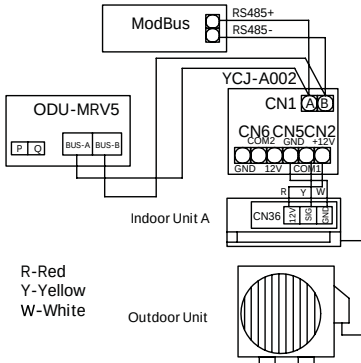


R-Red
Y-Yellow
W-White

Outdoor Unit

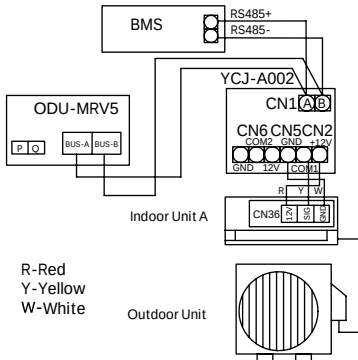
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Application B: Modbus



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Application C: Modbus



GARANTIE LIMITÉE

Pour l'adaptateur de contrôleur en accessoire, la garantie suivante est fournie au Propriétaire Initial du produit.

Pour la période de :	GE Appliances remplacera:
Remplacement de 1 an à partir de la date d'achat d'origine	GE Appliances garantit que, pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat, le produit sera exempt de vices de fabrication et de main-d'œuvre dans des conditions d'utilisation et d'entretien normales. Au cours de la période de garantie, GE Appliances fournira, à sa seule discrétion, des pièces neuves ou remises à neuf, ou un remplacement de tout ou partie du produit, pour installation par un technicien agréé en climatisation, ventilation et chauffage. Tout remplacement et/ou pièce ou appareil réparé sera couvert pour le reste de la garantie d'origine ou durant quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date de remplacement, selon la période la plus longue. Une preuve d'achat sera requise de la part du Client pour que GE Appliances fournisse une pièce ou un produit de remplacement.

GARANTIE LIMITÉE

QUELLE EST LA DATE D'ACHAT :

La « Date d'achat » est la date à laquelle l'installation d'origine a été complétée et toutes les procédures de mise en service du Produit ont été correctement exécutées et vérifiées d'après la facture de l'installateur. Si la date de l'installation ne peut pas être vérifiée, alors la Date d'Achat tombera soixante (60) jours suivant la date de fabrication, telle que déterminée par le numéro de série du contrôleur ou du produit connecté au contrôleur. Vous devez conserver et être en mesure de fournir votre ticket de caisse d'origine de l'installateur comme preuve de la Date d'achat. Pour une nouvelle construction, la date d'achat sera la date d'achat de la résidence par le propriétaire du bâtiment.

QUI EST COUVERT :

Pendant la durée de cette garantie limitée, l'acheteur initial du produit (le Client, l'installateur ou le constructeur) et tout propriétaire subséquent de la résidence ou du bâtiment dans lequel le produit a été initialement installé.

GARANTIE LIMITÉE

COMMENT OBTENIR UN SERVICE D'INSTALLATION OU DE RÉPARATION :

Communiquez avec votre technicien-installateur en chauffage, ventilation et climatisation agréé. Tous les services d'installation et de réparation doivent être réalisés par un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé. L'omission de recourir à un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé pour l'installation de ce Produit annule toute garantie sur ce Produit. Le support technique est disponible pour un technicien CVC agréé à l'adresse suivante : GE Appliances, a Haier Company, HVAC Technical support Center, téléphone : 866-814-3633. Le support technique déterminera si le produit doit être renvoyé au fabricant ou si un produit de remplacement peut être approuvé.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE :

- La main-d'œuvre et les services connexes pour la réparation ou l'installation du Produit.
- Les dommages résultant d'une réparation, d'un entretien ou d'une installation incorrectes.
- Les dommages survenus pendant l'expédition.
- Les défauts qui ne sont pas attribuables au fabricant (c.-à-d. autres que les vices de matière et de main-d'œuvre).
- Les dommages résultant d'un mauvais usage, d'un abus, d'un accident, d'une modification, d'un manque de soins appropriés et/ou d'un entretien régulier, ou d'un courant électrique incorrect.

GARANTIE LIMITÉE

ESTA GARANTÍA NO CUBRE (cont)

- Les dommages résultant d'une inondation, d'un incendie, du vent, de la foudre, d'un accident ou de conditions similaires.
- Un Produit qui n'a pas été installé ou réparé par un technicien agréé en chauffage, ventilation et climatisation.
- Un Produit acheté auprès d'un revendeur en ligne non autorisé.
- Les dommages résultant de l'exposition du Produit à une atmosphère qui comporte des substances corrosives ou des niveaux élevés de particules (telles que suie, aérosols, vapeurs, graisse).
- Un Produit vendu et/ou installé à l'extérieur des cinquante (50) États des États-Unis, du district de Columbia ou du Canada.
- Les dommages résultant de l'utilisation d'un composant ou d'une pièce usagés ou non approuvés par GE Appliances, a Haier company (p.ex. un condenseur ou une unité de traitement d'air usagés et/ou non approuvés).
- Des composants ou des pièces non fournis par GE Appliances, a Haier Company
- Un produit qui a été déplacé de son installation d'origine vers une nouvelle résidence ou un nouveau bâtiment.

GARANTIE LIMITÉE

CETTE GARANTIE LIMITÉE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Le recours autorisé dans cette garantie est exclusif et il est accordé en remplacement de tout autre recours. Cette garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou indirects. Certains États ou provinces ne permettent pas l'exclusion des dommages accessoires ou indirects, donc cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Certaines États ou provinces ne permettent pas de limiter la durée d'une garantie implicite, donc cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits particuliers et il peut exister d'autres droits qui varient selon l'État ou la province. Cette garantie couvre les appareils dans les cinquante (50) États des États-Unis, du district de Columbia ou du Canada Cette garantie est attribuée par GE Appliances a Haier company, Louisville, KY 40225.

ADVERTENCIAS

No lo use en circuitos que superen el voltaje especificado. Voltajes más altos dañarán el control y podrán ocasionar riesgos de descargas o incendios. No deje en corto las terminales del control principal para realizar una prueba. El cableado en corto o colocado de forma incorrecta quemará el termostato y podría ocasionar lesiones personales y/o daños sobre la propiedad.

PRECAUCIÓN: Con el fin de evitar descargas eléctricas y/o daños sobre el equipamiento, desconecte la alimentación eléctrica del sistema desde el fusible principal o desde la caja del disyuntor, hasta haber completado la instalación.

Este producto contiene químicos que el Estado de California entiende que producen cáncer, defectos en el nacimiento y otros daños reproductivos.

PUESTA EN MARCHA

El YCJ-A002 es un Adaptador de Controladores que permite que los mini y multi-split de GE se conecten a un controlador central o a un sistema de automatización en edificaciones.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Contenidos de la Caja

- YCJ-A002
- Un cable ABC de 15 pies para conectar la unidad interior al adaptador YCJ-A002
- Un manual
- Una tarjeta de garantía

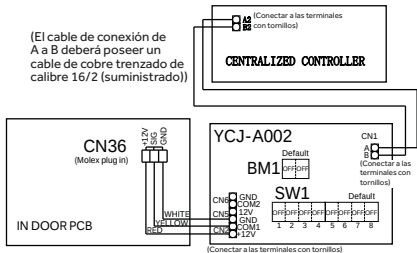
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

No	P/N	Descripción	Cant
1	0011044124	YCJ-A002	1
2	0010406833	Cableado (15 pies)	1
3	0011530759	Manual	1



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

(El cable de conexión de A a B deberá poseer un cable de cobre trenzado de calibre 16/2 (suministrado))



BM-1 - OFF/OFF (Encendido/ Apagado) del controlador central
SW-1 – Direccionamiento

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

YCJ-A002 PCB



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- 1.** Terminal con tornillo para conectar la unidad A, requiere un cable cubierto de 16/3 AWG, la máxima longitud será usando el cable en la caja
- 2.** Terminal con tornillo para conectar la unidad B al usar el modo de rotación con soporte de sistema dual. Es necesario un cable ABC (WJ35X33273) adicional con controlador de 15 pies, el cual se puede adquirir de forma aparte
- 3.** Interruptor Dip BM1 (para más detalles, consulte la tabla 1)
- 4.** Puerto RS485
- 5.** Luz de Estado
- 6.** Interruptor Dip SW1 (se usa para configurar la dirección IP y el modo de rotación con soporte de sistema dual, consulte las tablas 2 y 3)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



Será necesario configurar el Interruptor Dip BM1 cuando se conecte a aplicaciones diferentes (Tabla 1)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Tabla 1 – Configuración del Interruptor Dip para BM1

Interruptor Dip BM1		
1 = OFF	2 = OFF	Aplicación: A: Permite conectar el controlador central
Descripción: El adaptador YCJ-A002 le permitirá a los sistemas mini o multi-split su conexión a un Controlador Central fabricado por GE Appliances.		

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Tabla 1 – Configuración del Interruptor Dip para BM1

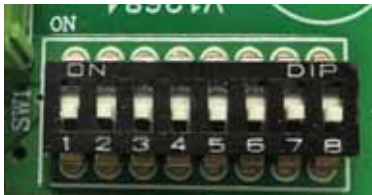
Interruptor Dip BM1		
1 = OFF	2 = ON	Aplicación: B: Permite la conexión al Protocolo Estándar Modbus RTU
Descripción: El YCJ-A002 se podrá usar con un sistema de un tercero utilizando el Protocolo Estándar Nodbus RTU. El adaptador configurará una dirección IP para el sistema de un tercero. Esto le permitirá al sistema de un tercero recibir señales operacionales y de error del sistema mini y multi-split.		

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Tabla 1 – Configuración del Interruptor Dip para BM1

Interruptor Dip BM1		
1 = ON	2 = ON	Aplicación: C: Permite la conexión al Sistema BMS
Descripción: El YCJ-A002 también podrá conectar el sistema mini y multi-split al sistema BMS. El adaptador también configurará una dirección IP para el sistema BMS. Esto le permitirá al sistema de BMS recibir señales operacionales y de error del sistema mini y multi-split.		

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



El Interruptor Dip SW1 se usará para configurar la dirección IP, en el modo de rotación con soporte de sistema simple y dual, consulte las tablas 2 y 3.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Modo de unidad simple (SW1-1 es 0), SW1-2~8 se usa para configurar la dirección IP.

Tabla 2 Instrucción del Modo de Unidad Simple del Interruptor Dip SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Descripción
0	–	–	–	–	–	–	–	Modo de Unidad Simple
0	0	0	0	0	0	0	0	Configure la dirección IP en 1 bajo el modo simple
0	0	0	0	0	0	0	1	Configure la dirección IP en 2 bajo el modo simple
0	0	0	0	0	0	1	0	Configure la dirección IP en 3 bajo el modo simple
0	0	0	0	0	0	1	1	Configure la dirección IP en 4 bajo el modo simple
0	0	0	0	0	1	0	0	Configure la dirección IP en 5 bajo el modo simple

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Modo de unidad simple (SW1-1 es 0), SW1-2~8 se usa para configurar la dirección IP.

Tabla 2 Instrucción del Modo de Unidad Simple del Interruptor Dip SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Descripción
0	0	0	0	0	1	0	1	Configure la dirección IP en 6 bajo el modo simple
0	...	...	...	...	...	...	...	...
0	Conversión del número de dirección (De 1 a 128) en número Binarios, el Interruptor Dip SW01-2~8 muestra el número binario							
0								
0								
0	1	1	1	1	1	1	1	Configure la dirección IP en 128 bajo el modo simple

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Instalación de dos modelos iguales de mini-split en la misma zona y funcionando en el modo de rotación con soporte. (SW1-1 = 1)

En algunas aplicaciones donde es necesaria la instalación de dos sistemas pero sólo funciona una unidad por el momento, este adaptador se podrá configurar para lograr esta función.

Consulte la Tabla sobre el Interruptor Dip para SW1 (Tabla 3). SW01-1 se deberá girar a 1 antes de poder activar cualquier otra configuración.

Algunos controladores centrales también poseen una configuración de soporte rotacional con sistema dual en la configuración del controlador.

En algunos casos, tanto el adaptador YCJ-A002 como el controlador podrán lograr esta función.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Por favor observe, la configuración de la función de soporte rotacional del sistema dual tanto en el adaptador YCJ-A002 como en el controlador central resultarán en un funcionamiento errático. Se recomienda siempre configurar esta función en el controlador. En estos casos, por favor mantenga el SW01-1 del adaptador YCJ-A002 en 0 (por omisión). Y asegúrese de que cada unidad interior esté equipada con el YCJ-A002.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Modo de unidad simple (SW1-1 es 0), SW1-2~8 se usa para configurar la dirección IP.

Tabla 3 – Modo de rotación con soporte de unidad dual del Interruptor Dip SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Descripción
1	–	–	–	–	–	–	–	Dos unidades dan soporte al modo de rotación
1	0	0	–	–	–	–	–	Dos unidades dan soporte al modo de rotación, la unidad principal y la subunidad de forma automática cambian cada 12 horas.
1	0	1	–	–	–	–	–	Dos unidades dan soporte al modo de rotación, la unidad principal y la subunidad de forma automática cambian cada 24 horas.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Modo de unidad simple (SW1-1 es 0), SW1-2~8 se usa para configurar la dirección IP.

Tabla 3 – Modo de rotación con soporte de unidad dual del Interruptor Dip SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Descripción
1	1	0	–	–	–	–	–	Dos unidades dan soporte al modo de rotación, la unidad principal y la subunidad de forma automática cambian cada 8 horas.
1	1	1	–	–	–	–	–	Dos unidades dan soporte al modo de rotación, la unidad principal y la subunidad de forma automática cambian cada 24 horas.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Modo de unidad simple (SW1-1 es 0), SW1-2~8 se usa para configurar la dirección IP.

Tabla 3 – Modo de rotación con soporte de unidad dual del Interruptor Dip SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Descripción
1	–	–	0	–	–	–	–	Dos unidades dan soporte al modo de rotación, permiten que la unidad principal y la subunidad se activen cuando la temperatura interior es superior a 90°F (o 32°C)
1	–	–	1	–	–	–	–	Dos unidades dan soporte al modo de rotación, permiten que la unidad principal y la subunidad se activen cuando la temperatura interior es superior a 82°F (o 28°C)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

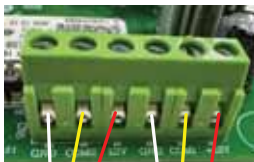
Modo de unidad simple (SW1-1 es 0), SW1-2~8 se usa para configurar la dirección IP.

Tabla 3 – Modo de rotación con soporte de unidad dual del Interruptor Dip SW01

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Description
1	–	–	–	0	0	0	0	Dos unidades dan soporte al modo de rotación, configuran la dirección IP de la zona (dos unidades comparten la misma dirección IP) 0,0,0,0 = dirección IP 10,0,0,1 = dirección IP 21,1,1,1 = dirección IP 16
1	–	–	–	0	0	0	1	
1	–	–	–	...	...	...	...	
1	–	–	–	1	1	1	1	

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Permite que el sistema mini y multi-split se conecten al controlador central. Hay terminales con tornillos nº1 y nº2 en la página 77 PCB) del adaptador YCJ-A002. Requiere la conexión a tres de las terminales con tornillos 12V, A+ y A- para la Unidad A y 12V, B+ y B- para la Unidad B.

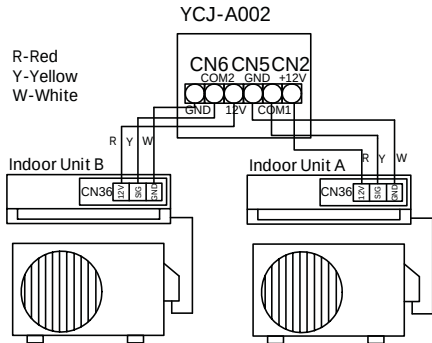


To Unit B

To Unit A

GND-Blanco
COM-Amarillo
12V-Rojo

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Pantalla de Estado de Funcionamiento

El adaptador cuenta con tres luces, la anaranjada indica el estado de comunicación entre el bus RS485 y el adaptador, las luces rojas indican el estado de comunicación entre el mini-split A y el adaptador. Las luces verdes indican el estado de comunicación entre el mini-split B y el adaptador. Si cada luz funciona de forma normal, se mantendrán parpadeando una vez cada 0.5 seg. En caso de haber un error, se visualizará un parpadeo cada 1 seg. o 2 seg.

Todos los controles funcionales se mostrarán con un retraso de unos pocos segundos, el tiempo de retraso real varía en algunos segundos, y dependiendo de la longitud del cable de comunicación.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Pantalla de Estado de Funcionamiento (cont.)

Al conectar dos unidades al adaptador YCJ-A002, éste indicará un error en la unidad parpadeando ya sea en rojo o verde durante más tiempo que el normal (el tiempo normal de parpadeo es una vez cada 0.5 seg.), la luz roja indica la unidad A, y la luz verde indica la unidad B.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Instalación y cableado de los requisitos básicos:

Para evitar fallas en el tablero electrónico, busque una ubicación segura donde haya poca humedad y sin goteos de agua.

- 1)** Asegúrese de que la distancia desde la unidad al adaptador sea inferior a 15 pies para cada unidad.
- 2)** El voltaje de comunicación desde cada unidad mini y multi hasta el adaptador es de 12V CC. Evite que el cable de alto voltaje sea atado junto con el cable.
- 3)** Ambos extremos del bus en el bus A y el bus B estaban conectados entre la resistencia con película metálica de precisión de 100 ohm.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

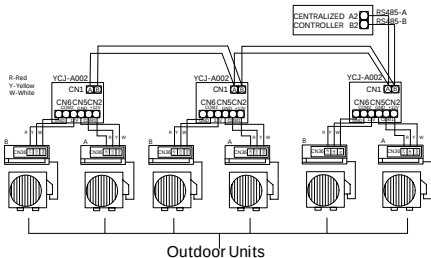
Instalación y cableado de los requisitos básicos (cont.):

- 4)** La longitud total del bus de control (desde YCJ-A002 al controlador central) no deberá superar los 3300 pies (1000 metros).
- 5)** El cable cubierto en el cable de comunicación necesita la conexión a tierra de un punto simple, el cual se podrá conectar a tierra en el extremo del controlador o en el extremo del dispositivo.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

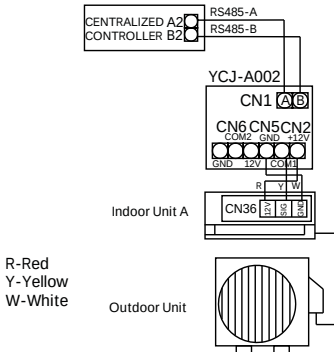
Modo de rotación con soporte de la unidad dual

Las Unidades Interiores son A o B



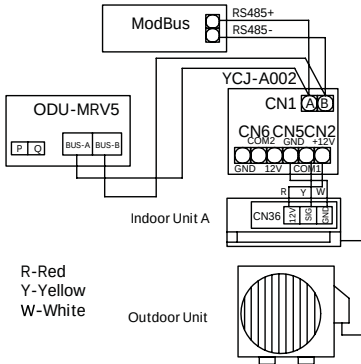
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Aplicación A: Modo de Unidad Simple



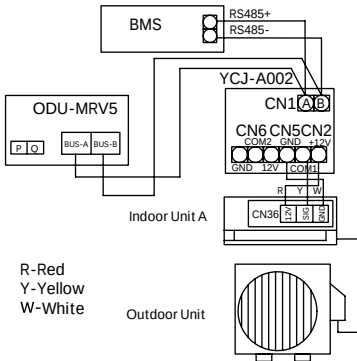
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Aplicación B: Modbus



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Aplicación C: Modbus



GARANTÍA LIMITADA

Para el accesorio adaptador del controlador, se brinda la siguiente Garantía al Dueño Original del Producto.

Por el Período de:	GE Appliances Reemplazará:
Reemplazo durante 1 año desde la fecha original de compra	GE Appliances garantiza que por el período de un (1) año desde la Fecha de Compra, el producto estará libre de defectos en los materiales y fabricación bajo el uso y servicio normal. Durante el período de garantía, GE Appliances le proveerá, a su exclusivo criterio, piezas nuevas o reparadas, o el reemplazo de toda o parte de la unidad, para la instalación por parte de un técnico de instalación con licencia de HVAC. Cualquier pieza o unidad de reemplazo y/o reparada estará en garantía durante el resto de la garantía original o noventa (90) días desde la fecha de reemplazo, cualquiera sea más larga. Se le solicitará al Cliente un comprobante de compra, con el fin de que GE Appliances pueda brindar una pieza de reemplazo o una unidad de reemplazo.

GARANTÍA LIMITADA

CUÁL ES LA FECHA DE COMPRA:

La "Fecha de Compra" es la fecha en que la instalación original fue completada y todos los procedimientos de inicio del Producto fueron adecuadamente completados y verificados en la factura del instalador. Si la fecha de instalación no puede ser verificada, entonces la Fecha de Compra será de sesenta (60) días luego de la fecha de fabricación, de acuerdo con lo determinado por el número de serie del producto, ya sea del controlador como del producto conectado al controlador. Usted deberá guardar y poder brindar su recibo de venta original entregado por el instalador como prueba de la Fecha de Compra. En una edificación nueva, la Fecha de Compra será la fecha en que el Propietario le compró la residencia al constructor.

QUIÉN ESTÁ CUBIERTO:

Durante el período de esta garantía limitada, el comprador original del producto (el Cliente, instalador o constructor) y cualquier dueño subsiguiente de la residencia o edificación donde el producto se haya instalado originalmente estarán cubiertos.

GARANTÍA LIMITADA

CÓMO ACCEDER AL SERVICIO TÉCNICO:

CoComuníquese con su técnico instalador con licencia de HVAC. Toda la instalación y el servicio deberán ser realizados por un técnico con licencia de HVAC. Si no se solicita el servicio de un técnico con licencia de HVAC para la instalación de este Producto, se anulará toda la garantía sobre este Producto. Está disponible el soporte técnico de un técnico con licencia de HVAC en: GE Appliances, a Haier Company, HVAC Technical Support Center (Centro de Soporte Técnico de HVAC), Teléfono: 866-814-3633. El Soporte Técnico determinará si es necesario realizar la devolución del producto al fabricante o si es posible la aprobación de un producto de reemplazo.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE:

- Trabajo o servicios relacionados con la reparación o instalación del Producto.
- Daños por un servicio o instalación inadecuados.
- Daños durante el envío.
- Defectos que no sean de fabricación (es decir: otra causa que no sea fabricación o materiales).
- Daño por uso inadecuado, abuso, accidente, alteración, falta de cuidado adecuado y/o mantenimiento regular, o voltaje o corriente eléctrica incorrecta.

GARANTÍA LIMITADA

ESTA GARANTÍA NO CUBRE: (cont)

- Daño resultante de inundaciones, incendios, viento, iluminación, accidentes o condiciones similares.
- Un producto que no fue instalado o su servicio técnico no fue realizado por un técnico con licencia de HVAC.
- Un Producto comprado a un vendedor minorista no autorizado a través de Internet.
- Daño como resultado de exponer el Producto a un ambiente con materiales corrosivos o altos niveles de partículas (tales como hollín, aerosoles, gases, grasa).
- Un Producto vendido y/o instalado fuera de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia o Canadá.
- Daño ocasionado por un componente o pieza usado o no aprobado por GE Appliances, una Compañía de Haier (es decir: un condensador/ climatizador usado y/o no aprobado).
- Componente o piezas no provistas por GE Appliances, una Compañía de Haier.
- Producto que fue transferido de su instalación original a una nueva residencia o edificación.

GARANTÍA LIMITADA

ESTA GARANTÍA LIMITADA REEMPLAZA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

La solución provista en esta garantía es exclusiva y es garantizada en lugar de todas las demás soluciones. Esta garantía no cubre daños incidentales o consecuentes. Algunos estados y provincias no permiten la exclusión de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que esta limitación no se aplique en su caso. Algunos estados y provincias no permiten limitaciones en relación a la duración de una garantía implícita, de modo que es posible que esta limitación no se aplique en su caso. Esta garantía le da derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos legales que varían entre estados y provincias. Esta garantía cubre las unidades que se encuentran dentro de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia y Canadá. Esta garantía es provista por GE Appliances a Haier company, Louisville, KY 40225.