



GE APPLIANCES

Wired Controller

Installation and Operation Manual

GACT17B

Table of Contents

Parts and Functions

Interface Display	1
Icons	2
Dip Switch	4

Operation

Mode Key	6
Fan Key	6
Temperature Adjustment Keys	7

Special Function

Special Function Selection	8
----------------------------------	---

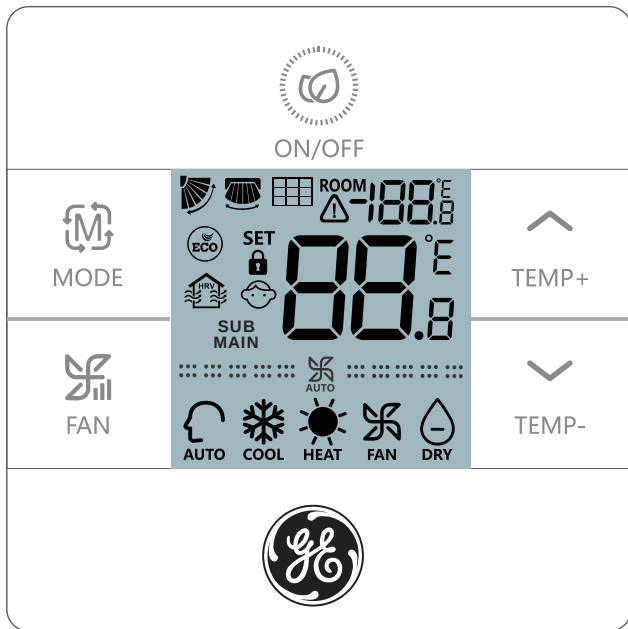
Installer Settings

Adjust ECO Parameters	10
Child Lock	10
Lock Settings	11
Fahrenheit / Celsius	11
Temperature Compensation	12
Forced Defrost/Cooling/Heating	12
Error Checks	13
Static Pressure	14
Mode Restriction	14
Mode Combination Settings	15
Wired Controller Wiring Instruction	16

- Please read this manual before use
- Please keep this manual for future reference.

Parts and Functions

Interface Display



Full Display

Parts and Functions

Icons

	Room temperature display (dip switch SW1-2 on).
	Set temperature display
	Filter
	HRV (Heat Reclaim Ventilation), if HRV function is set, it will display this icon
	Error icon displays detected fault
	ECO mode on
	Central/lock when connected to a central controller
	UP/DOWN louver swing
	LEFT/RIGHT louver swing
	Child lock on

Parts And Functions

MAIN / SUB	Main / Subordinate wired controller
	Quiet Fan Speed (some models)
	Low Fan Speed
	Medium Fan Speed
	High Fan Speed
	Turbo Fan Speed (some models)
Auto Fan speed is indicated by the display automatically stepping from low to high repeatedly.	
	Auto Mode
	Cooling Mode
	Heating Mode
	Fan Mode
	Dry Mode

Dip Switch

Dip switch definition

Dip Switch SW1

SW1	ON	OFF	Default
Sw1-1	Subordinate wired controller	Main wired controller	OFF
Sw1-2	Room temperature display on	Room temperature display off	OFF
Sw1-3	Room temperature collected from indoor unit	Room temperature collected from controller	OFF
Sw1-4	System remains off after power loss	Auto restart after power loss	OFF
Sw1-5	Old protocol (models developed before Aug. 2013)	New protocol	OFF
Sw1-6	Backlight always on	Backlight 15 second auto time out	OFF
Sw1-7	up/down+left/right louver	up/down louver	OFF
Sw1-8	Reserved	Reserved	OFF

Dip Switch

Dip Switch SW2

SW2	ON	OFF	Default
Sw2-1	Mode Lock	Normal	OFF
Sw2-2	No button confirmation tone. (Tone will still sound when command is sent by wireless remote.	Tone on	OFF
Sw2-3	On/off button light, following backlight when turned on	On/off button light, always on when turned on	OFF
Sw2-4	Reserved	Reserved	OFF

Initialization

When the mini-split system is powered on 88.8 will flash between the Room Temperature display and the Set Temperature display until communication is established with the indoor unit.

Audible Alert

Press  to power **ON** or power **OFF** the control. A tone will be heard with every button press or when a command is received by a remote control. If a conflicting command is received, then the tone will sound 3 times.

Mode Key / Fan Key

Mode key:

- Each press of the MODE button will change the operating mode from Auto – Cool – Heat – Fan – Dry (Dehumidification) – Auto ...
- Each mode has its initial default fan speed.

	Mode	Fan speed	Temperature
Initial State	Auto	Auto	76°F
	Cool	High	76°F
	Heat	Low	76°F
	Fan	Low	No temperature display
	Dry (Dehumidification)	Auto	76°F

Fan Key:

Each press of the FAN button will change the fan speed from Auto – Quiet (some models) – Low – Medium – High – Turbo (some models) – Auto ...

	Quiet Fan Speed (some models)
	Low Fan Speed
	Medium Fan Speed
	High Fan Speed
	Turbo Fan Speed (some models)

Temperature

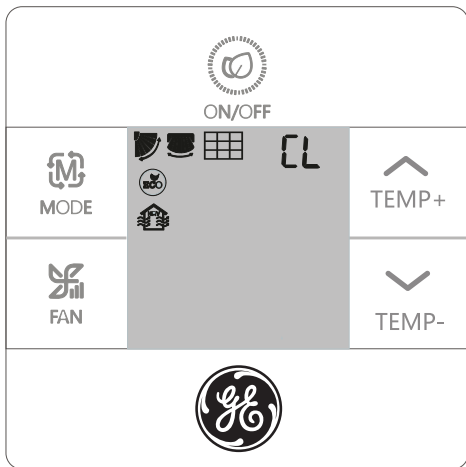
Temperature Adjustment Keys: /

- Press the TEMP+ or TEMP- keys to change the temperature by 1°F increments.
- The temperature set point range for Auto, Cooling, Heating and Dry (Dehumidification) is 60°F~86°F (If ECO is on, then temperature range will change per the ECO setting parameters).
- The temperature is set independently under Auto, Cooling, Heating and Dehumidify modes. Once the temperature is set in each mode the setting will be saved for that mode.
- In fan mode, Temp +/- keys do not work.

Function Selection

Special Function Selection:

With the control powered on, press and hold the TEMP+ for 5 seconds to enter the special function menu. All the special function icons will display. Use the TEMP+ and TEMP- buttons to move between icons. Use FAN button to select function.



Function Selection

   		Horizontal (up/down) louver setting. Press fan to enter. Use TEMP buttons to select louver position. Press fan to save.
		Vertical (left/right) louver setting. Press fan to enter. Use TEMP buttons to select louver position. Press fan to save.
		Clean Filter Alert. Press fan to reset.
		ECO mode limits set temperature. To set Eco parameters, see Installer Settings.
		HRV (Heat Reclaim Ventilation) model. (Future release)
	50°F	Only displayed when menu is entered while in Heat mode. Sets unit to 50°F Heat mode. Used for vacation mode.
		Upper Louver Lock – Locks the horizontal louver in the top position. Commonly used during cooling.
		Lower Louver Lock – Locks the horizontal louver in the lower position. Commonly used during heating.
		Self-Cleaning (Some models)

Installer Settings

Adjust ECO Parameters:

- Cooling: Power on the unit. Adjust set temperature to 86°F. Press and hold FAN and TEMP+ for 5 seconds. The minimum allowable set temperature will be displayed in the top right corner. Use TEMP+/- to change the parameter, then press FAN save. The default minimum temperature is 73°F.
- Heating: Power on the unit. Adjust set temperature 60°F. Press and hold FAN and TEMP- for 5 seconds. The maximum allowable set temperature will be displayed in the top right corner. Press TEMP+/- to change the parameter, then press FAN to save. The default maximum temperature is 79°F.
- Dry (Dehumidification) ECO parameters are the same as Cooling.
- When the indoor unit supports Indoor ECO, the above parameters are invalid, and the Indoor ECO function is controlled by the indoor unit.

Child Lock:

- Child lock disables functionality from all buttons to prevent setting changes.
- Press and hold TEMP+ and TEMP- for 5 seconds to activate/deactivate the Child Lock function. When the Child Lock function is active,  will appear.

Lock Settings / Fahrenheit Setting

Central/Lock Function: /

This function requires the addition of a Central Controller.

When the Central Controller is added to the system, the wired controller will have either limited functionality or no functionality.

	Limited Control	On/Off, Fan Speed, and setting temperature functions available.
	Central Lock	No functions available.

Fahrenheit/Celsius Setting Display Switch:

- Fahrenheit to Celsius: Adjust set temperature to lowest setting; 60°F when ECO is off. Press and hold TEMP- for 15 seconds. During the 15 second count the display will beep once at 5 seconds and display error codes. Then after another 5 seconds, the display will beep once again and display 00, after 5 more seconds the display will change to Celsius.
- Celsius to Fahrenheit: Adjust set temperature to highest setting; 30°C when Eco is off. Press and hold TEMP+ for 15 seconds. During the 15 second count, the display will beep once at 5 seconds and enter Special Functions menu. Then after another 5 seconds, the display will show 00, after 5 more seconds the display will change to Fahrenheit.

Temperature Compensation

Set Temperature Compensation:

- With the display off, press and hold the FAN button for 5 seconds. The display will then show 00 (default) or current compensation setting. Use TEMP+/- buttons to adjust the compensation. Compensation can be set in 1°F increments up to +/- 8°F (0.5°C increments up to +/-4°C).
- Temperature compensation changes the ambient temperature reading. If the system is sensing the ambient temperature at 72°F and the compensation is set to -2°F then the system will use 70°F in its operation to heat or cool.

Forced Defrost (Some models):

- Set to Heating mode, high fan, and 86°F (30°C), or highest temperature if ECO is on. Press TEMP+ 6 times within 5 seconds. Three tones will confirm that the unit is in forced defrost mode.

Forced Cooling (Some models):

- Set mode to Cool. Tap ON/OFF. Tap any button, except ON/OFF, to light the display. Press and hold ON/OFF for 5 seconds. LL will display and the control will beep twice. To exit, turn off control and turn it on again.

Forced Heating (Some models):

- Set mode to Heat. Tap ON/OFF. Tap any button, except ON/OFF, to light the display. Press and hold ON/OFF for 5 seconds. HH will display and the control will beep twice. To exit, turn off control and turn it on again.

Error Checks

How to check error:

- If there is an error,  will display.
- Check error: Press and hold TEMP- button for 5 seconds. The error history will appear in the top right corner. The indoor unit number will appear in the middle of the screen. The middle of the screen is not displayed when there is no indoor unit number. If there is no error "--" will display.
- The history error that can be queried can be switched through the TEMP+ and TEMP- buttons. At this time, "H" will appear in the middle screen after the decimal point.
- In the below table are error codes relating to the refrigerant leak detector sensor. Error codes relating to the refrigerant leak detection sensor will display directly on the main screen, without requiring the steps above. **NOTE:** this is not an extensive list of all potential error codes. Please visit the page for this product at **GEAppliancesAirandWater.com** for additional troubleshooting information.

Refrigerant Leak Sensor Error Codes	
AA	Refrigerant leak detected and mitigation in progress. Indoor fan will remain on until refrigerant is dispersed.
Ab	The refrigerant leakage concentration is reduced. For all systems, the error code will be cleared after 2 hours by a service technician manually. If the AA is activated repeatedly, contact technical support.
Ac	Refrigerant leak sensor communication error.
Ad	Refrigerant leak sensor self inspection error.
AE	Refrigerant leak sensor is reaching End-of-Life. Please call a service technician for replacement.
AF	Refrigerant leak sensor has reached End-of-Life. Replace sensor to restore functionality.

Static Pressure (Ducted Indoor Units Only)

- With the control off, press and hold FAN and TEMP+ buttons for 10 seconds. The static pressure will appear in the middle of the screen. Use TEMP+/- buttons to adjust the static pressure. Use FAN button to confirm.
- The indoor address will appear in the top right corner. There is nothing displayed when there is no indoor address.
- The static pressure can be adjusted to increase or decrease fan RPM speed. For additional information, please refer to the indoor unit installation manual.

Mode Restriction

Mode Lock Function:

- When SW2-1 is on, the system mode lock is on. This will lock the mode to Heat, Cool, Dry or Fan. No button press can change mode. All other control functions are available such as fan speed, set temperature, and on/off.
- Mode can still be changed with a wireless controller, another wired controller, or a Central Controller.
- When setting mode lock, have control set to desired mode. Set dipswitch SW2-1 to ON. Disconnect and reconnect system power.

Checking Parameters (only applies to some models):

- Press and hold TEMP+ for 10 seconds to check the parameters. The parameters will appear in the middle of the screen to show indoor address, Letters will appear after decimal display (AbCdEF). The detailed parameters will show on the top right corner. See table for definitions.
- If the control is connected to multiple indoor units, each indoor unit can be viewed by pressing the FAN button. Then use TEMP+/- to switch between connected indoor units.

Parameter Inquiry:

Display	Description	Value
A	Indoor sensor - Ambient (Tai)	Temperature °F (°C)
b	Indoor sensor - Vapor (Tc1)	Temperature °F (°C)
C	Indoor sensor - Liquid (Tc2)	Temperature °F (°C)
d	Indoor EEV position	Half of actual position
E	Indoor unit address	Shown in hexadecimal
F	Indoor unit central address	Shown in hexadecimal

Mode Combination Setting

Mode Combination Setting: MODE

- This function allows the user to restrict or enable operations without the need to flip a dip-switch. The table to the right provides the six (6) different options for functionality a user can have.
- With the control off, press and hold the MODE button for 10 seconds. Use the TEMP+ or TEMP- button to change available modes of operation. Use the FAN button to confirm. 4 is default.

	Auto	Heat	Cool	Dehumidify	Fan
0	✓	✓	✓	✓	✓
1		✓	✓	✓	
2			✓		
3		✓			
4 (default)		✓	✓	✓	✓
5			✓	✓	✓
6		✓			✓

Wired Controller Wiring Instruction

The wired controller supports two communication methods.

1. ABC communication: Adapt to models that support ABC communication. Use the wiring harness in the attachment to connect the ABC terminal of the indoor unit. If an external length is required, please note that the wire sequence needs to correspond to ABC, otherwise communication will not be possible.
2. XY communication: Adapt to models that support XY communication. This requires engineering installation wiring. Connect the XY terminal of the wiring harness to the indoor unit.

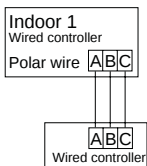
ABC Wiring Connections (R410a indoor and R32 Indoor Units)

For connecting the wired controller to an indoor unit, make sure to check the indoor unit wire controller terminal. When connecting R410a and R32 indoor units to a wired controller terminal, use ABC plastic connector. For R454b indoor units, use the XY terminal.

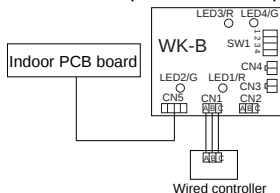
A: One controller controls one indoor unit

Please refer to indoor unit submittal to verify if wire controller adapter (model number: WK/B) is needed.

1. Units that do not require WK/B adapter



2. Units that require WK/B adapter

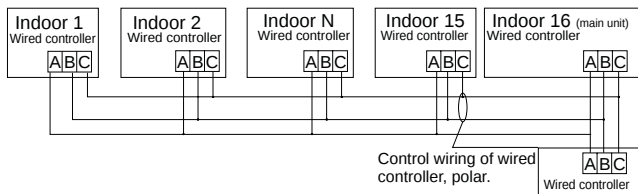


Wired Controller Wiring Instruction

ABC Wiring Connections

B: One controller controls multiple indoor units (up to 16)

1. Connecting to indoor units that do not require WK/B adapter (Please refer to indoor unit submittal to see if WK/B is required.)



- Addressing Indoor Units
- Each indoor unit must have a unique address.
- Compact Cassette (AB...) use SW02_1-4
- Large Cassette (AL...) use SW3_5-8
- Slim Duct (AD...) use SW03_1-4
- High Static Duct (AM24...) use SW03_5-8
- High Static Duct (AM36...AM48...) use SW02_1-4
- All MRV indoor (MV...) use SW01_1-4

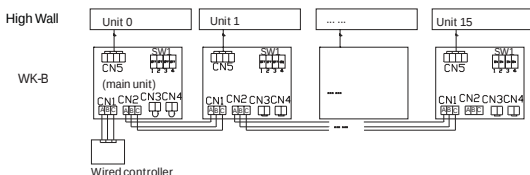
	Dipswitch position					Dipswitch position			
Unit #	1	2	3	4	Unit #	1	2	3	4
	5	6	7	8		5	6	7	8
0*	off	off	off	off	8	on	off	off	off
1	off	off	off	on	9	on	off	off	on
2	off	off	on	off	10	on	off	on	off
3	off	off	on	on	11	on	off	on	on
4	off	on	off	off	12	on	on	off	off
5	off	on	off	on	13	on	on	off	on
6	off	on	on	off	14	on	on	on	off
7	off	on	on	on	15	on	on	on	on

* Unit 0 is connected directly to the control and is main

Wired Controller Wiring Instruction

ABC Wiring Connections

- Connecting to indoor unit that requires WK/B adapter (Please refer to indoor unit submittal to see if WK/B is required).



- The first high wall indoor unit to connect with WK-B is considered as main unit 0.
- Remove the jumpers on CN3 and CN4.
- The wired control must connect to CN1 of the WK-B main unit (unit 0).
- Connect the CN2 on the main unit (unit 0) to the next WK-B subordinate unit (unit 1) CN1 or CN2. Only the main unit (unit 0) must use CN1 for the control. All others may use CN1 or CN2.
- Set the dipswitch address of the WK-B adapter. The adapters ship with all switches off (main).

	Dipswitch position					Dipswitch position			
Unit #	1	2	3	4	Unit #	1	2	3	4
0*	off	off	off	off	8	on	off	off	off
1	off	off	off	on	9	on	off	off	on
2	off	off	on	off	10	on	off	on	off
3	off	off	on	on	11	on	off	on	on
4	off	on	off	off	12	on	on	off	off
5	off	on	off	on	13	on	on	off	on
6	off	on	on	off	14	on	on	on	off
7	off	on	on	on	15	on	on	on	on
* Unit 0 is connected directly to the control and is main									

- Connecting to indoor units that do not require WK/B adapter (Please refer to indoor unit submittal to see if WK/B is required.)

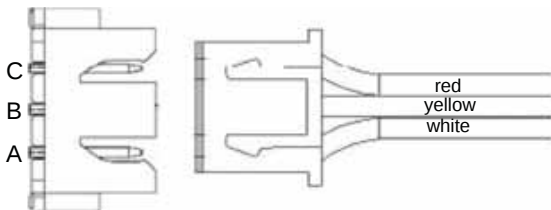
Wired Controller Wiring Instruction

Communication Wiring

Communication wiring length (m/ft)	Wire Size
< 100m/328ft	22 AWG Stranded, 3 Wire (0.3mm ² x3 wire)
≥100m/328ft and <200m/656ft	20 AWG Stranded, 3 Wire (0.5mm ² x3 wire)
≥200m/656ft and <300m/984ft	18 AWG Stranded, 3 Wire (0.75mm ² x3 wire)
≥300m/984ft and <400m/1312ft	16 AWG Stranded, 3 Wire (1.25mm ² x3 wire)
≥400m/1312ft and <500m/1640ft	14 AWG Stranded, 3 Wire (2mm ² x3 wire)

NOTE: Shielded cable should be grounded on the indoor unit end only.

ABC Wiring Diagrams



Wired Controller Wiring Instruction

XY Wiring Connections (R454b indoor)

Figure A :
One controller
controls one
indoor unit.

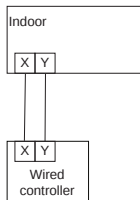
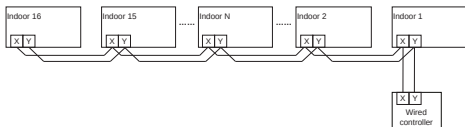


Figure B : One controller controls multiple
indoor units (up to 16)



NOTE:

The above various wiring methods are all schematic diagrams, and the actual installation of the wire controller can be connected to any indoor unit.

There are two methods to connect the wired controller to the indoor units.

1. Individual control as shown in Figure A. One wired controller controls one indoor unit, and the indoor unit connects to the wired controller through 2 pieces of wire.
2. Group control shown as Figure B. One wired controller can control up to 16 indoor units. All the indoor units connect to the wired controller through 2 pieces of wire. It is necessary to set up the primary indoor unit and the secondary indoor unit of the system. Only the primary indoor unit can provide power to the wired controller, and the secondary indoor unit cannot provide power. Please do follow the corresponding indoor unit installation manual's instruction.

Wired Controller Wiring Instruction

XY Communication Wiring

(Does not ship with unit; supplied by installer)

Communication wiring length	Dimensions of wiring
$\leq 250\text{m}$	18/2 AWG Shielded SOOW

NOTE:

One side of the shielded layer of Communication wire must be grounded.

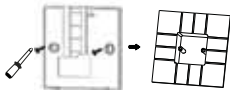
Wired Controller Wiring Instruction

Installation Diagrams

1. To take the front panel and back panel apart, slide the front panel up and press down on the back panel.



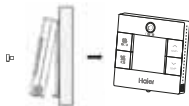
2. Secure the back panel to the wall using screws.



3. Connect the control wires.



4. Attach the control to the back panel by aligning the bottom tabs and then pressing the top edge.



NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: —Reorient or relocate the receiving antenna. —Increase the separation between the equipment and receiver. —Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. —Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAN ICES3(B)/NMB3(B)

MANUFACTURER

GE Appliances, a Haier *Company*
Appliance Park
Louisville, KY 40225

WEBSITE

www.Haierductless.com



GE APPLIANCES

Commande câblée

Manuel d'installation et d'utilisation

GACT17B

Table des matières

Composants et fonctions

Affichage de l'interface	1
Icônes	2
Commutateur DIP	4

Fonctionnement

Touche Mode	6
Touche Ventilateur	6
Touches de réglage de température	7

Fonctions spéciales

Sélection des fonctions spéciales	8
---	---

Réglages de l'installateur

Réglage des paramètres ECO	10
Verrouillage pour enfants	10
Réglages du verrouillage	11
Fahrenheit / Celsius	11
Compensation de température	12
Dégivrage/Climatisation/Chauffage forcés	12
Vérification des erreurs	13
Pression statique	14
Restriction de modes	14
Réglage de la combinaison de modes	15
Instructions de câblage de la commande câblée	16

- Veuillez lire ce manuel avant l'utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure

GE est une marque déposée de General Electric Company. Fabriqué sous licence de marque.

Composants et fonctions

Affichage de l'interface



Écran complet

Parts and Functions

Icônes

	Affichage de la température ambiante (commutateur DIP SW1-2 activé).
	Affichage de la température réglée
	Filtre
	HRV (VRC, Ventilation de récupération de chaleur); si la fonction VRC est réglée, elle affichera cette icône
	L'icône d'erreur affiche l'anomalie détectée
	Mode ECO activé
	Centrale/Verrouillage lorsque connecté à une commande centrale
	Mouvement d'évent à lames vers le HAUT/BAS
	Mouvement d'évent à lames vers la GAUCHE/ DROITE
	Verrouillage pour enfant

Parts And Functions

PRINCIPALE / SUB	Contrôleur filaire principal / subordonné
	Vitesse de ventilateur silencieuse (certains modèles)
	Vitesse de ventilateur basse
	Vitesse de ventilateur moyenne
	Vitesse de ventilateur élevée
	Vitesse de ventilateur turbo (certains modèles)
La vitesse de ventilateur automatique est affichée automatiquement passant de basse à élevée à répétition.	
	Mode Automatique
	Mode Climatisation
	Mode Chauffage
	Mode Ventilateur
	Mode Seco

Commutateur DIP

Définition du commutateur DIP

Commutateur DIP SW1

SW1	ACTIVÉ (ON)	DÉSACTIVÉ (OFF)	Par défaut
Sw1-1	Contrôleur filaire subordonné	Contrôleur filaire principal	Désactivé
Sw1-2	Affichage de la température ambiante activée	Affichage de la température ambiante désactivée	Désactivé
Sw1-3	Température ambiante captée de l'unité intérieure	Température ambiante captée de la commande	OFF
Sw1-4	Système demeure désactivé après une coupure de courant	Redémarrage automatique après coupure de courant	Désactivé
Sw1-5	Ancien protocole (modèles développés avant août 2013)	Nouveau protocole	Désactivé
Sw1-6	Rétroéclairage toujours activé	Rétroéclairage 15 secondes, arrêt automatique	Désactivé
Sw1-7	Évent haut/bas + gauche/droit	Évent haut/bas + gauche/droit	Désactivé
Sw1-8	Réservé	Réservé	Désactivé

Commutateur DIP

Commutateur DIP SW2

SW2	ACTIVÉ (ON)	DÉSACTIVÉ (OFF)	Par défaut
Sw2-1	Mode Verrouillage	Normal	OFF
Sw2-2	Aucune sonnerie de confirmation sur bouton. (La sonnerie retentira encore lorsque la commande est envoyé par télécommande sans fil.)	Tone on	OFF
Sw2-3	Voyant du bouton marche/arrêt, suivant le rétroéclairage lorsqu'il est allumé	Voyant du bouton marche/arrêt, toujours allumé lorsqu'il est allumé	OFF
Sw2-4	Réservé	Reserved	OFF

Initialisation

Lorsque le système bi-bloc est sous tension, les chiffres 88.8 vont clignoter entre l'affichage de la température ambiante et de la température réglée jusqu'à ce que la communication soit établie avec l'unité intérieure.

Alerte audible

Appuyez pour mettre la commande sous (ON) ou hors (OFF) tension. Un son retentira à chaque pression de bouton ou lorsque la commande est reçue par une télécommande. Si une commande conflictuelle est reçue, alors le son retentira 3 fois.

Touche Mode / Touche Ventilateur

Touche Mode:

- Chaque pression du bouton MODE fera passer le mode de fonctionnement à Auto – Cool (climatisation)– Heat (chauffage) – Fan (ventilateur) – Dry (Déshumidification) – Auto ...
- Chaque mode comporte sa vitesse de ventilateur initiale par défaut.

État initial	Mode	Vitesse ventilateur	Température
	Auto	Auto	76°F (24,4 °C)
	Cool (climatisation)	High (élevée)	76°F (24,4 °C)
	Heat (chauffage)	Low (basse)	76°F (24,4 °C)
	Fan (ventilateur)	Low (basse)	Aucun affichage température
	Dry (Déshumidification)	Auto	76°F (24,4 °C)

Touche Ventilateur:

Chaque pression du bouton FAN (ventilateur) fera passer la vitesse du ventilateur à Auto – Quiet (silencieux, certains modèles) – Low (basse) – Medium (moyenne) – High (élevée) – Turbo (certains modèles) – Auto ...

	Vitesse de ventilateur silencieuse (certains modèles)
	Vitesse de ventilateur basse
	Vitesse de ventilateur moyenne
	Vitesse de ventilateur élevée
	Vitesse de ventilateur turbo (certains modèles)

Température

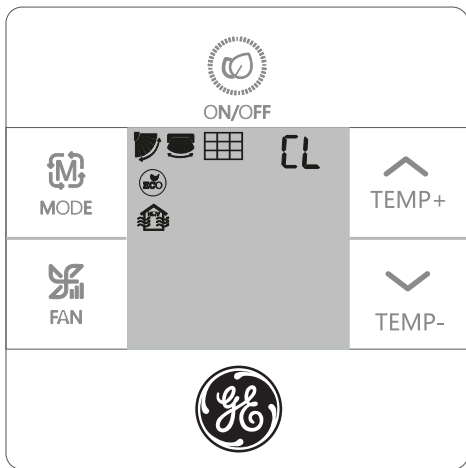
Touches de réglage de température /

- Appuyez sur les touches TEMP+ ou TEMP- pour changer la température par incréments de 1 °F.
- La plage des réglages de température pour les modes Auto, Climatisation, Chauffage et Déshumidification est de 60 °F ~86 °F (si le mode ECO est activé alors la plage des températures changera selon les paramètres de réglage ECO).
- La température est réglée indépendamment sous les modes Auto, Climatisation, Chauffage et Déshumidification. La température réglée pour chaque mode est sauvegardée.
- En mode Ventilateur, les touches Temp +/- ne fonctionnent pas.

Sélection des fonctions

Sélection des fonctions spéciales :

Commande sous tension, maintenez une pression sur TEMP+ durant 5 secondes pour accéder au menu des fonctions spéciales. Toutes les icônes des fonctions spéciales s'afficheront. Utilisez les boutons TEMP+ et TEMP- pour passer d'une icône à l'autre. Utilisez le bouton FAN (ventilateur) pour sélectionner la fonction.



Sélection des fonctions

   		Réglage de l'évent à lames horizontal (haut/bas). Pressez FAN pour entrer. Utilisez les boutons TEMP pour sélectionner la position de l'évent. Pressez FAN pour sauvegarder.
		Réglage de l'évent à lames vertical (gauche/droite). Pressez FAN pour entrer. Utilisez les boutons TEMP pour sélectionner la position de l'évent. Pressez FAN pour sauvegarder.
		Alerte de nettoyage du filtre. Pressez FAN pour réinitialiser.
		Mode ECO limite la température réglée. Pour régler les paramètres ECO, voir Réglages de l'installateur.
		Modelo con HRV (Ventilación para la Recuperación de Calor). (Versión futura)
		Température affichée seulement avec menu ouvert en mode Chauffage. Règle l'unité à 50 °F en mode Chauffage. Utilisé pour le mode Vacances.
		Verrouillage événement supérieur – Verrouille l'évent horizontal en position supérieure. Généralement utilisé en climatisation.
		Verrouillage événement inférieur – Verrouille l'évent horizontal en position inférieure. Généralement utilisé en chauffage.
		Autonettoyage (Certains modèles)

Réglages de l'installateur

Réglage des paramètres ECO :

- Climatisation : Mettez l'unité sous tension. Réglez la température à 86°F. Maintenez une pression sur FAN et TEMP+ durant 5 secondes. La température de réglage minimale admissible sera affichée dans le coin supérieur droit. Utilisez TEMP+/- pour changer le paramètre, puis appuyez sur FAN pour sauvegarder. La température minimale par défaut est 73°F.
- Chauffage : Mettez l'unité sous tension. Réglez la température à 60°F. Maintenez une pression sur FAN et TEMP- durant 5 secondes. La température de réglage maximale admissible sera affichée dans le coin supérieur droit. Utilisez TEMP+/- pour changer le paramètre, puis appuyez sur FAN pour sauvegarder. La température maximale par défaut est 79°F.
- Les paramètres ECO pour la déshumidification sont les mêmes que pour la climatisation.
- Lorsque l'unité intérieure prend en charge le mode Indoor ECO, les paramètres ci-dessus ne sont pas valides et la fonction Indoor ECO est contrôlée par l'unité intérieure.

Verrouillage pour enfants :

- Le verrouillage pour enfants désactive la fonctionnalité de tous les boutons pour empêcher les modifications de réglage.
- Maintenez une pression sur TEMP+ et TEMP- durant 5 secondes pour activer/désactiver la fonction de verrouillage pour enfants. Lorsque cette fonction est active, l'icône  s'affiche.

Réglages du verrouillage / Réglage Fahrenheit

Fonction Centrale/Verrouillage /

Cette fonction nécessite l'ajout d'une commande centrale. Lorsque la commande centrale est ajoutée au système, la commande câblée a une fonctionnalité limitée ou aucune fonctionnalité.

	Contrôle limité	Fonctions marche/arrêt, vitesse du ventilateur et réglage de la température disponibles.
	Verrouillage central	Aucune fonction disponible.

Commutateur d'affichage du réglage Fahrenheit/Celsius :

- Fahrenheit à Celsius : Règle la température à la valeur la plus basse; 60 °F lorsque ECO est désactivé. Maintenez une pression sur TEMP- durant 15 secondes. Pendant le décompte de 15 secondes, l'affichage émettra un bip toutes les 5 secondes et affichera les codes d'erreur. Après un autre délai de 5 secondes, l'affichage émettra encore un bip et affichera 00, puis après 5 autres secondes, l'affichage passera en Celsius.
- Celsius à Fahrenheit : Règle la température à la valeur la plus élevée; 30 °C lorsque ECO est désactivé. Maintenez une pression sur TEMP+ durant 15 secondes. Pendant le décompte de 15 secondes, l'affichage émettra un bip toutes les 5 secondes et ouvrira le menu des fonctions spéciales. Après un autre 5 secondes, 00 s'affichera, puis après 5 autres secondes l'affichage passera en Fahrenheit

Compensation de température

Compensation de température réglée:

- Affichage désactivé, maintenez une pression sur le bouton FAN durant 5 secondes. L'affichage indiquera alors 00 (par défaut) ou le réglage de compensation courant. Utilisez les boutons TEMP+/- pour régler la compensation. La compensation peut être réglée par incréments de 1°F jusqu'à +/- 8 °F (incrément de 0,5 °C jusqu'à +/-4 °C).
- La compensation de température change la lecture de la température ambiante. Si le système sonde la température ambiante à 72 °F et que la compensation est réglée à -2°F, alors le système utilisera 70 °F pour son fonctionnement en chauffage ou climatisation.

Dégivrage forcé (Certains modèles):

- Réglé en mode Chauffage, vitesse de ventilateur élevée et 86 °F (30 °C), ou la température admissible la plus élevée si ECO est activé. Appuyez sur TEMP+ 6 fois dans un délai de 5 secondes. Trois sons confirmeront que l'unité est en mode de dégivrage forcé.

Climatisation forcée (Certains modèles) :

- Réglez le mode sur Cool. Appuyez sur ON / OFF. Appuyez sur n'importe quel bouton, sauf ON / OFF, pour allumer l'écran. Appuyez et maintenez enfoncé ON / OFF pendant 5 secondes. LL affichera et le contrôle émettra deux bips. Pour quitter, désactivez le contrôle et rallumez-le.

Chauffage forcé (Certains modèles) :

- Réglez le mode sur Chaleur. Appuyez sur ON / OFF. Appuyez sur n'importe quel bouton, sauf ON / OFF, pour allumer l'écran. Appuyez et maintenez enfoncé ON / OFF pendant 5 secondes. HH s'affichera et le contrôle émettra deux bips. Pour quitter, désactivez le contrôle et rallumez-le.

Vérification des erreurs

Comment vérifier une erreur :

- Si une erreur survient, l'icône  s'affichera.
- Vérifier l'erreur : Maintenez une pression sur TEMP- durant 5 secondes. Le numéro de l'unité intérieure apparaît au milieu de l'écran. Le milieu de l'écran ne s'affiche pas lorsqu'il n'y a pas de numéro d'unité intérieure. S'il n'y a pas d'erreur, « -- » s'affiche.
- L'erreur d'historique qui peut être interrogée peut être commutée via les boutons TEMP+ et TEMP-. À ce moment, « H » apparaît sur l'écran central après le point décimal.
- Le tableau ci-dessous contient les codes d'erreur relatifs au capteur de détection de fuite de réfrigérant. Les codes d'erreur relatifs au capteur de détection de fuite de réfrigérant s'affichent directement sur l'écran principal, sans nécessiter les étapes ci-dessus.

Remarque : Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive de tous les codes d'erreur potentiels. Veuillez visiter la page de ce produit à l'adresse **GEAppliancesAirandWater.com** pour obtenir des informations de dépannage supplémentaires.

Codes d'erreur du capteur de fuite de réfrigérant	
AA	Fuite de réfrigérant détectée et atténuation en cours. Le ventilateur intérieur reste allumé jusqu'à ce que le réfrigérant soit dispersé.
Ab	La concentration de la fuite de réfrigérant est réduite. Pour tous les systèmes, le code d'erreur est effacé manuellement après 2 heures par un technicien d'entretien. Si AA est activé à plusieurs reprises, contactez l'assistance technique.
Ac	Erreur de communication du capteur de fuite de réfrigérant.
Ad	Erreur d'auto-inspection du capteur de fuite de réfrigérant.
AE	Le capteur de fuite de réfrigérant arrive en fin de vie. Veuillez appeler un technicien d'entretien pour le remplacement.
AF	Le capteur de fuite de réfrigérant est en fin de vie. Remplacez le capteur pour rétablir la fonctionnalité.

Pression statique (unités intérieures canalisées uniquement)

- Avec la commande hors fonction, appuyez sur les boutons FAN et TEMP+ et maintenez-les enfoncés durant 10 secondes. La pression statique apparaît au milieu de l'écran. Utilisez les boutons TEMP+/- pour régler la pression statique. Appuyez sur le bouton FAN pour confirmer.
- L'adresse de l'unité intérieure apparaîtra dans le coin supérieur droit. Rien ne s'affiche lorsqu'il n'y a pas d'adresse intérieure.
- La pression statique peut être réglée pour augmenter ou diminuer la vitesse de rotation du ventilateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure.

Restriction de modes

Fonction de verrouillage de mode :

- Lorsque SW2-1 est activé, le verrouillage de mode du système est activé. Cela va verrouiller le mode à Heat (chauffage), Cool (climatisation), Dry (déshumidification) ou Fan (ventilateur). Aucune pression de bouton ne peut changer le mode. Toutes les autres fonctions de la commande sont disponibles telles que la vitesse de ventilateur, le réglage de température et la mise sous/hors tension (on/off).
- Le mode peut toujours être modifié avec une commande sans fil, une autre commande câblée ou une commande centrale.
- Lors du réglage du verrouillage de mode, le mode désiré doit être sélectionné sur la commande. Réglez le commutateur DIP SW2-1 sur ON (activé). Déconnectez puis reconnectez l'alimentation électrique du système.

Vérification des paramètres (certains modèles seulement):

- Maintenez une pression sur TEMP+ durant 10 secondes pour vérifier les paramètres. Les paramètres apparaîtront dans le milieu de l'écran pour indiquer l'adresse intérieure, et des lettres apparaîtront après la décimale (AbCdEF). Les paramètres détaillées s'afficheront dans le coin supérieur droit. Voir le tableau pour les définitions.
- Si la commande est connectée à plusieurs unités intérieures, on peut voir chaque unité intérieure en appuyant sur le bouton FAN. Puis utilisez TEMP+/- pour basculer entre les unités intérieures connectées.

Demande de Paramètre:

Afficher	La description	Valeur
A	Capteur intérieur - Ambient (Tai)	Température °F (°C)
b	Capteur intérieur - Vapor (Tc1)	Température °F (°C)
C	Capteur intérieur - Liquid (Tc2)	Température °F (°C)
d	Position EEV intérieure	La moitié de la position réelle
E	Adresse de l'unité intérieure	Montré en hexadécimal
F	Adresse centrale de l'unité intérieure	Montré en hexadécimal

Réglage de la combinaison de modes

Réglage de la combinaison de modes:

- Cette fonction permet à l'utilisateur de restreindre ou d'activer les opérations sans avoir à basculer un commutateur DIP. Le tableau de droite fournit les six (6) options différentes de fonctionnalité qu'un utilisateur peut avoir.
- Avec la commande désactivée, appuyez sur le bouton MODE durant 10 secondes. Utilisez le bouton TEMP+ ou TEMP- pour changer les modes de fonctionnement disponibles. Appuyez sur le bouton FAN pour confirmer. 4 est la valeur par défaut.

	Auto	Heat	Cool	Dehumidify	Fan
0	✓	✓	✓	✓	✓
1		✓	✓	✓	
2			✓		
3		✓			
4 (default)		✓	✓	✓	✓
5			✓	✓	✓
6		✓			✓

Instructions de câblage du contrôleur filaire

La commande câblée prend en charge deux méthodes de communication.

1. Communication ABC : Adaptation aux modèles prenant en charge la communication ABC. Utilisez le faisceau de câblage de l'accessoire pour connecter le bornier ABC de l'unité intérieure. Si une longueur externe est requise, veuillez noter que la séquence de fils doit correspondre à ABC, sinon la communication ne sera pas possible.
2. Communication XY : Adaptation aux modèles prenant en charge la communication XY. Cela nécessite un câblage d'installation technique. Connectez la borne XY du faisceau de câblage à l'unité intérieure.

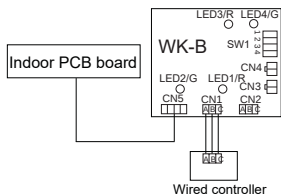
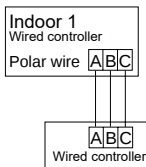
Connexions de câblage ABC (Unités intérieures R410A et R32)

Pour connecter la commande câblée à une unité intérieure, vérifiez la borne de la commande câblée de l'unité intérieure. Lorsque vous connectez les unités intérieures R410a et R32 à une borne de commande câblée, utilisez un connecteur en plastique ABC. Pour les unités intérieures R454b, utilisez la borne XY.

A: Une commande contrôle une unité intérieure

Veuillez vous reporter à la soumission de l'unité intérieure pour vérifier si un adaptateur de commande câblée (numéro de modèle : WK/B) est nécessaire.

1. Unités qui ne nécessitent pas d'adaptateur WK/B.
2. Unités nécessitant un adaptateur WK/B.

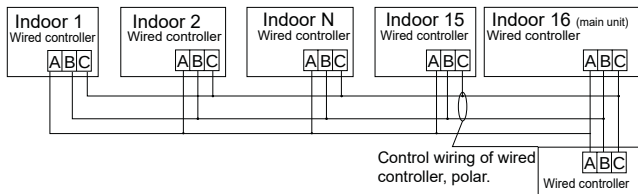


Instructions de câblage du contrôleur filaire

Connexions de câblage

B: Une commande contrôle plusieurs unités intérieures (jusqu'à 16)

1. Connexion à des unités intérieures qui ne nécessitent pas d'adaptateur WK/B (reportez-vous à la soumission de l'unité intérieure pour voir si WK/B est nécessaire.)



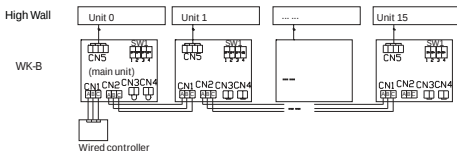
- Adressage des unités intérieures
- Chaque unité intérieure doit avoir une adresse unique.
- Cassette compacte (AB...) utilise SW02_1-4
- Cassette, large (AL...) utilise SW3_5-8
- Conduits Slim (AD...) utilise SW03_1-4
- Conduits High Static (AM24...) utilise SW03_5-8
- Conduit High Static (AM36...AM48...) utilise SW02_1-4
- Tous les MRV intérieurs (MV...) utilise SW01_1-4

	Dipswitch position					Dipswitch position			
Unit #	1	2	3	4	Unit #	1	2	3	4
	5	6	7	8		5	6	7	8
0*	off	off	off	off	8	on	off	off	off
1	off	off	off	on	9	on	off	off	on
2	off	off	on	off	10	on	off	on	off
3	off	off	on	on	11	on	off	on	on
4	off	on	off	off	12	on	on	off	off
5	off	on	off	on	13	on	on	off	on
6	off	on	on	off	14	on	on	on	off
7	off	on	on	on	15	on	on	on	on
* Unit 0 is connected directly to the control and is master									

Instructions de câblage du contrôleur filaire

Connexions de câblage ABC

2. Connexion à une unités intérieures qui ne nécessitent pas d'adaptateur WK/B (reportez-vous à la soumission de l'unité intérieure pour voir si WK/B est nécessaire.)



- (1) La première unité intérieure murale en hauteur à se connecter sur WK-B est considérée comme l'unité principale 0.
- (2) Retirer les cavaliers sur CN3 et CN4.
- (3) La commande câblée doit se connecter sur CN1 de l'unité principale WK-B (unité 0).
- (4) Connectez CN2 de l'unité principale (unité 0) sur le prochain CN1 ou CN2 de l'unité subordonnée de WK-B. Seule l'unité principale (unité 0) doit utiliser CN1 pour la commande. Toutes les autres peuvent utiliser CN1 ou CN2.
- (5) Déterminer l'adresse des commutateurs DIP de l'adaptateur WK-B. Les adaptateurs sont livrés avec tous les commutateurs désactivés (OFF) (principale).

	Dipswitch position					Dipswitch position			
Unit #	1	2	3	4	Unit #	1	2	3	4
0*	off	off	off	off	8	on	off	off	off
1	off	off	off	on	9	on	off	off	on
2	off	off	on	off	10	on	off	on	off
3	off	off	on	on	11	on	off	on	on
4	off	on	off	off	12	on	on	off	off
5	off	on	off	on	13	on	on	off	on
6	off	on	on	off	14	on	on	on	off
7	off	on	on	on	15	on	on	on	on
* L'unité 0 est connectée directement sur la commande et consiste en l'unité principale									

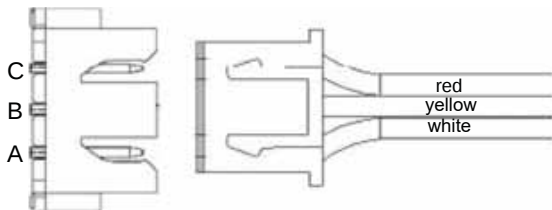
Instructions de câblage du contrôleur filaire

Connexions de câblage ABC

Longueur du câblage de communication (m/pi)	Calibre de câble
< 100m/328ft	Toronné 22 AWG, 3 fils (fil de 0,3 mm ² x 3)
≥100m/328ft et <200m/656ft	Toronné 20 AWG, 3 fils (fil de 0,5 mm ² x 3)
≥200m/656ft et <300m/984ft	Toronné 18 AWG, 3 fils (fil de 0,75 mm ² x 3)
≥300m/984ft et <400m/1312ft	Toronné 16 AWG, 3 fils (fil de 1,25 mm ² x 3)
≥400m/1312ft et <500m/1640ft	Toronné 14 AWG, 3 fils (fil de 2 mm ² x 3)

REMARQUE : Le câble blindé doit être mis à la terre à l'extrémité de l'unité intérieure uniquement.

Schémas de câblage ABC



Instructions de câblage du contrôleur filaire

Connexions de câblage XY (R454b intérieure)

Figure A : Une commande contrôle une unité intérieure.

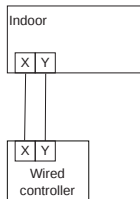
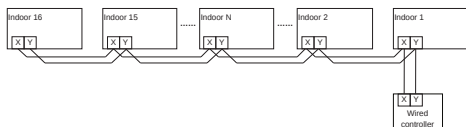


Figure B : Une commande contrôle plusieurs unités intérieures (jusqu'à 16)



REMARQUE : Les différentes méthodes de câblage ci-dessus sont toutes schématiques, et l'installation réelle de la commande câblée peut être connectée à n'importe quelle unité intérieure.

Il y a deux méthodes pour connecter la commande câblée aux unités intérieures.

1. Commande individuelle comme illustré à la Figure A. Une commande câblée contrôle une unité intérieure, et l'unité intérieure se connecte à la commande câblée au moyen de 2 morceaux de fil.
2. Commande de groupe illustrée à la Figure B. Une commande câblée peut contrôler jusqu'à 16 unités intérieures. Toutes les unités intérieures se connectent à la commande câblée au moyen de 2 morceaux de fil. Il est nécessaire de configurer l'unité intérieure principale et l'unité intérieure secondaire du système. Seule l'unité intérieure principale peut alimenter la commande câblée, et l'unité intérieure secondaire ne peut pas alimenter. Veuillez suivre les instructions du manuel d'installation de l'unité intérieure correspondante.

Instructions de câblage du contrôleur filaire

Connexions de câblage XY

(Non livré avec l'appareil; fourni par l'installateur)

Longueur du câblage de communication	Calibre du câblage
$\leq 250\text{m}$	Blindé SOOW 18/2 AWG

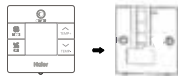
REMARQUE :

Un côté de la couche blindée du fil de communication doit être mis à la terre.

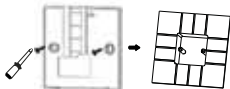
Instructions de câblage du contrôleur filaire

Schémas d'installation

1. Pour séparer les panneaux avant et arrière, glissez le panneau avant vers le haut et poussez le panneau arrière vers le bas.



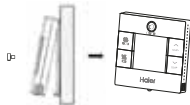
2. Fixez le panneau arrière sur le mur avec des vis.



3. Connectez les câbles de la commande.



4. Fixez la commande sur le panneau arrière en alignant les languettes inférieures et poussant le bord supérieur.



REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées pour un appareil numérique de Classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont définies afin d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et émet des fréquences radio qui, en cas d'une installation erronée ou d'une utilisation non-conforme aux instructions de ce manuel d'utilisation peuvent causer un brouillage nuisible aux communications radio. Il n'y a cependant aucune garantie qu'un brouillage nuisible ne se produira pas dans une installation donnée. Si cet équipement cause un brouillage nuisible sur votre poste radio ou de télévision, ce que vous pouvez déterminer en éteignant et en rallumant votre équipement, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de pallier à ce brouillage nuisible en prenant l'une ou l'autre des mesures suivantes : — Réorienter ou déplacer l'antenne de réception. — Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur. — Brancher l'équipement dans une prise d'un circuit qui diffère de celui auquel le récepteur est branché. — Consulter le revendeur ou un technicien en radio-télévision pour obtenir de l'aide.

CAN ICES3(B)/NMB3(B)

FABRICANT

GE Appliances, a Haier Company
Appliance Park
Louisville, KY 40225

SITE WEB

www.Haierductless.com



GE APPLIANCES

Controlador con Cable

Manual de Instalación y Funcionamiento

GACT17B

Índice

Piezas y Funciones

Pantalla de Interfaz	1
Íconos	2
Interruptor DIP	4

Funcionamiento

Tecla de Modo	6
Tecla del Ventilador	6
Teclas de Ajuste de Temperatura	7

Función Especial

Selección de Función Especial	8
-------------------------------------	---

Configuraciones del Instalador

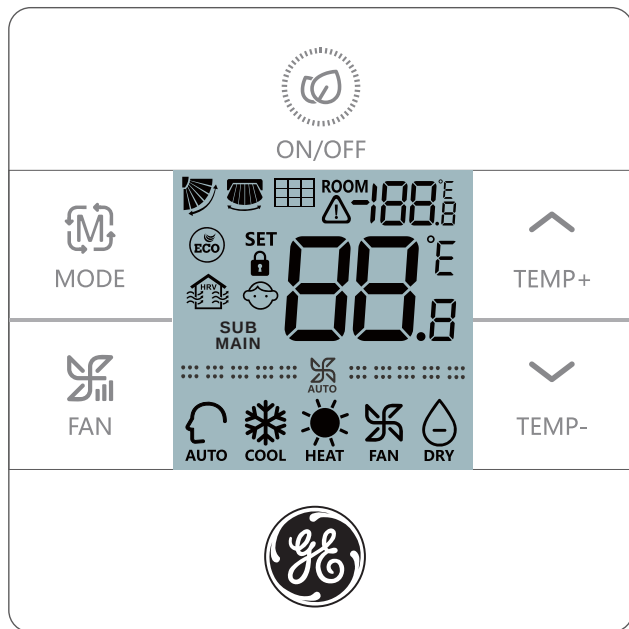
Parámetros de Ajuste ECO	10
Bloqueo para Niños	10
Configuraciones de Bloqueo	11
Fahrenheit / Celsius	11
Compensación de Temperatura	12
Descongelación/ Refrigeración/ Calefacción forzadas	12
Controles de Errores	13
Presión Estática	14
Restricción de Modo	14
Configuraciones de Combinaciones de Modos	15
Instrucciones de Conexión del Controlador Cableado	16

- Por favor lea este manual antes de su uso.
- Por favor conserve este manual para referencia futura.

GE es una marca registrada de General Electric Company. Fabricado bajo licencia de marca.

Piezas y Funciones

Pantalla de Interfaz



Pantalla Completa

Piezas y Funciones

Íconos

	Pantalla de temperatura ambiente (interruptor DIP SW1-2 encendido).
	Pantalla de configuración de temperatura
	Filtro
	HRV (Ventilación para la Recuperación de Calor), si la función HRV se encuentra configurada, se exhibirá este ícono
	El ícono de error muestra que se detectó una falla
	ECO mode on
	Central/ bloqueado cuando se encuentra conectado a un controlador central.
	Balanceo de la rejilla hacia ARRIBA/ ABAJO
	Balanceo de la rejilla hacia la IZQUIERDA/ DERECHA
	Bloqueo para niños

Piezas y Funciones

PRINCIPAL / SUB	Controlador cableado principal / subordinado
	Velocidad de Ventilación Silenciosa (algunos modelos)
	Velocidad de Ventilación Baja
	Velocidad de Ventilación Media
	Velocidad de Ventilación Alta
	Velocidad de Ventilación Turbo (algunos modelos)
La velocidad de Ventilación Automática es indicada en la pantalla de forma automática, al pasar de velocidad baja a alta de forma repetida.	
	Modo Automático
	Modo de Refrigeración
	Modo de Calefacción
	Modo de Ventilación
	Modo de Deco

Interruptor DIP

Definición del interruptor DIP

Interruptor DIP SW1

SW1	ENCENDIDO	APAGADO	Por Omisión
Sw1-1	Controlador con cable subordinado	Controlador con cable principal	APAGADO
Sw1-2	Pantalla de temperatura del ambiente encendida	Pantalla de temperatura del ambiente	APAGADO
Sw1-3	Temperatura ambiente recolectada de la unidad interior	Temperatura ambiente recolectada del controlador	OFF
Sw1-4	El sistema permanece apagado luego de un corte de energía	Reinicio automático luego de un corte de energía	APAGADO
Sw1-5	Antiguo protocolo (modelos desarrollados antes de agosto de 2013)	Nuevo protocolo	APAGADO
Sw1-6	Luz trasera siempre encendida	Luz trasera con apagado automático luego de 15 segundos	APAGADO
Sw1-7	Rejilla arriba/ abajo + izquierda/ derecha	Rejilla arriba/ abajo	APAGADO
Sw1-8	Reservado	Reservado	APAGADO

Dip Switch

Interruptor DIP SW2

SW2	ENCENDIDO	APAGADO	Por Omisión
SW2-1	Bloqueo del Modo	Normal	APAGADO
SW2-2	Sin botón con tono de confirmación. (El tono aún sonará cuando el comando sea enviado de forma remota a través del sistema)	Tono activado	APAGADO
SW2-3	Luz del botón on/off (encendido/ apagado), siguiendo la luz trasera cuando se enciende	Luz del botón on/off (encendido/ apagado), siempre encendido cuando se activa	APAGADO
SW2-4	Reservado	Reservado	APAGADO

Inicio

Cuando el sistema mini Split es encendido, 88.8 parpadeará entre la pantalla de Temperatura Ambiente y en la pantalla de Temperatura Configurada, hasta que se establezca la comunicación con la unidad interna.

Alerta Sonora

Presione ON/OFF (Encender/ Apagar) para encender o apagar el control. Se escuchará un tono al presionar cada botón o cuando un comando sea recibido a través de un control remoto. Si se recibe un comando que indique conflicto, entonces el tono sonará 3 veces.

Tecla de Modo / Tecla del Ventilador

Tecla de modo:



- Cada vez que se presione el botón MODE (Modo) se cambiará el modo de funcionamiento desde Automático – Frío – Calor – Ventilador – Seco (Deshumidificación) – Automático...
- Cada modo cuenta con su velocidad de ventilación inicial.

	Modo	Velocidad del ventilador	Temperatura
Estado Inicial	Automático	Automático	76°F
	Frío	Alta	76°F
	Calor	Bajo	76°F
	Ventilador	Bajo	Sin pantalla de temperatura
	Dry (Dehumidification)	Automático	76°F

Tecla del Ventilador:



Cada vez que se presione el botón FAN (Ventilador), la velocidad del ventilador cambiará desde Automático – Silencioso (algunos modelos) – Bajo – Medio – Alto – Turbo (algunos modelos) – Automático...

⋮ ⋈ ⋮	Velocidad de Ventilación Silenciosa (algunos modelos)
⋮ ⋮ ⋈ ⋮ ⋮	Velocidad de Ventilación Baja
⋮ ⋮ ⋮ ⋈ ⋮ ⋮ ⋮	Velocidad de Ventilación Media
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋈ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮	Velocidad de Ventilación Alta
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋈ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮	Velocidad de Ventilación Turbo (algunos modelos)

Temperatura

Teclas de Ajuste de Temperatura:

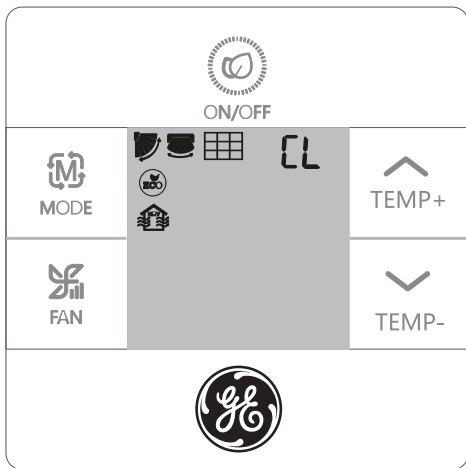


- Presione la teclas TEMP + o TEMP – para cambiar la temperatura por incrementos de 1°F.
- El rango de configuración de la temperatura para Auto (Automático), Cooling (Refrigeración), Heating (Calefacción) y Dry (Seco, Deshumidificación) es de 60°F a 86°F (Si ECO está activado, entonces el rango de temperatura cambiará por los parámetros de configuración de ECO).
- La temperatura es configurada de forma independiente en los modos Auto (Automático), Cooling (Refrigeración), Heating (Calefacción) y Dehumidify (Deshumidificación). Una vez que la temperatura es configurada en cada modo, la configuración para dicho modo será guardada.
- En el modo de ventilación, las teclas de Temp +/- no funcionan.

Selección de Funciones

Selección de Funciones Especiales:

Con el control encendido, mantenga presionada la tecla TEMP + durante 5 segundos para ingresar al menú de funciones especiales. Todos los íconos de funciones especiales aparecerán en la pantalla. Use los botones TEMP + y TEMP – para pasar de un ícono a otro. Use el botón FAN (Ventilador) para seleccionar la función.



Selección de Funciones

   		Configuración de la rejilla horizontal (arriba/ abajo). Presione la tecla del ventilador para ingresar. Use los botones de TEMP (Temperatura) para seleccionar la posición de la rejilla. Presione la tecla del ventilador para guardar la configuración.
		Configuración de la rejilla vertical (izquierda/ derecha). Presione la tecla del ventilador para ingresar. Use los botones de TEMP (Temperatura) para seleccionar la posición de la rejilla. Presione la tecla del ventilador para guardar la configuración.
		Alerta de Limpieza del Filtro. Presione la tecla del ventilador para reiniciar.
		El modo ECO limita la configuración de la temperatura. Para configurar los parámetros de ECO, consulte las Configuraciones del instalador.
		Modelo con HRV (Ventilación para la Recuperación de Calor). (Versión futura)
		Sólo exhibido cuando el menú es ingresado mientras se esté en el modo Heat (Calor). Configura la unidad en el modo Heat (Calor) a 50°F. Usado para el modo de vacaciones.
		Bloqueo de la Rejilla Superior – Bloquea la rejilla horizontal en la posición superior. Comúnmente usada durante la refrigeración.
		Bloqueo de la Rejilla Inferior – Bloquea la rejilla horizontal en la posición inferior. Comúnmente usada durante la calefacción.
		Limpieza Automática (Algunos modelos)

Configuraciones del Instalador

Parámetros de Ajuste ECO: ECO:

- Refrigeración: Encienda la unidad. Ajuste la temperatura configurada en 86°F. Mantenga presionadas las teclas FAN (Ventilador) y TEMP + (Temperatura +) durante 5 segundos. La configuración de temperatura mínima permitida aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla. Use TEMP +/- (Temperatura +/-) para cambiar el parámetro, y luego presione guardar la configuración de FAN (Ventilador). La temperatura mínima por omisión es de 73°F.
- Calefacción: Encienda la unidad. Ajuste la temperatura configurada en 60°F. Mantenga presionadas las teclas FAN (Ventilador) y TEMP - (Temperatura -) durante 5 segundos. La configuración de temperatura máxima permitida aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla. Use TEMP +/- (Temperatura +/-) para cambiar el parámetro, y luego presione FAN (Ventilador) para guardar la configuración. La temperatura máxima por omisión es de 79°F.
- Los parámetros ECO para Dry (Deshumidificación) son los mismos que los de Cooling (Refrigeración).
- Cuando la unidad interior use el modo Indoor ECO (Ecológico Interior), los parámetros anteriores serán inválidos y esta función será controlada por la unidad interior.

Bloqueo para Niños:

- El bloqueo para niños deshabilitará la funcionalidad de todos los botones para evitar cambios de configuración.
- Mantenga presionadas las teclas TEMP + y TEMP - durante 5 segundos para activar/ desactivar la función Child Lock (Bloqueo para Niños). Cuando la función Child Lock (Bloqueo para Niños) esté activa, aparecerá - 

Configuraciones de Bloqueo / Configuración en Fahrenheit

Función Central/ Bloqueo

Esta función requiere la adición de un Controlador Central. Cuando se agregue el Controlador Central al sistema, el controlador cableado tendrá una funcionalidad limitada o no tendrá funcionalidad.

	Control Limitado	Las funciones On/Off (Encendido/ Apagado), Fan Speed (Velocidad del Ventilador), y configuración de temperatura están disponibles.
	Bloqueo Central	Ninguna función está disponible.

Interrupción de Pantalla de Configuración en Fahrenheit / Celsius :

- Fahrenheit a Celsius: Ajuste la temperatura configurada en la configuración más baja; 60°F cuando ECO está apagado. Mantenga presionado TEMP - durante 15 segundos. Durante el conteo de 15 segundos, la pantalla emitirá un pitido cada 5 segundos y exhibirá códigos de error. Luego de otros 5 segundos, la pantalla emitirá un pitido nuevamente y exhibirá 00; luego de otros 5 segundos la pantalla pasará a Celsius.
- Celsius a Fahrenheit: Ajuste la temperatura configurada en la configuración más alta; 30°C cuando ECO está apagado. Mantenga presionado TEMP + durante 15 segundos. Durante el conteo de 15 segundos, la pantalla emitirá un pitido cada 5 segundos e ingresará al menú de Funciones Especiales. Luego de otros 5 segundos, la pantalla exhibirá 00; luego de otros 5 segundos la pantalla pasará a Fahrenheit.

Compensación de Temperatura

Compensación de la Temperatura Configurada:

- Con la pantalla apagada, mantenga presionado el botón FAN (Ventilador) durante 5 segundos. La pantalla mostrará entonces 00 (por omisión) o la configuración de compensación actual. Use los botones TEMP +/- para ajustar la compensación. La compensación podrá ser configurada por incrementos de 1°F hasta +/- 8°F (incrementos de 0.5°C hasta +/- 4°C).
- La compensación de temperatura cambia la lectura de la temperatura ambiente. Si el sistema está sintiendo la temperatura ambiente en 72°F y la compensación es configurada en -2°F, entonces el sistema usará 70°F en su funcionamiento para calor o frío.

Descongelación Forzada (Algunos modelos) :

- Configure el modo de calefacción, ventilador alto, y 86°F (30°C), o la temperatura más alta si ECO está encendido. Presione TEMP + 6 veces dentro de los 5 segundos. Tres tonos confirmarán que la unidad se encuentra en el modo de descongelación forzada.

Refrigeración Forzada (Algunos modelos) :

- Establecer el modo en Cool. Toca ON / OFF. Toque cualquier botón, excepto ENCENDIDO / APAGADO, para iluminar la pantalla. Presione y sostenga ON / OFF por 5 segundos. Se mostrará LL y el control emitirá dos pitidos. Para salir, apague el control y vuelva a encenderlo.

Calefacción Forzada (Algunos modelos) :

- Ajuste el modo a Heat. Toca ON / OFF. Toque cualquier botón, excepto ENCENDIDO / APAGADO, para iluminar la pantalla. Presione y sostenga ON / OFF por 5 segundos. HH se mostrará y el control emitirá dos pitidos. Para salir, apague el control y vuelva a encenderlo.

Controles de Errores

Cómo controlar errores:

- Si se produce un error  será exhibido.
- Controle el error: Mantenga presionado el botón TEMP - durante 5 segundos. El número de la unidad interior aparecerá en el medio de la pantalla. El medio de la pantalla no se exhibirá cuando no haya un número de unidad interior. Si no hay ningún error, se exhibirá "--".
- Al consultar el historial de errores, es posible alternar sobre el mismo con los botones TEMP+ (Temperatura +) y TEMP- (Temperatura -). En este momento, aparecerá "H" en el medio de la pantalla luego del punto decimal.
- En la tabla siguiente figuran códigos de error relacionados con el sensor de detección de pérdida de refrigerante. Los códigos de error que se relacionan con el sensor de detección de pérdida de refrigerante se mostrarán directamente en la pantalla principal, sin requerir los pasos anteriores. **NOTA:** ésta no es una lista completa de todos los códigos de error posibles. Para acceder a información adicional sobre soluciones de problemas, por favor visite la página de este producto en **GEAppliancesAirandWater.com**.

Códigos de Error del Sensor de Pérdida de Refrigerante	
AA	Pérdida de refrigerante detectada y mitigación en proceso. El ventilador interior permanecerá encendido hasta que el refrigerante se haya dispersado.
Ab	La concentración de pérdida de refrigerante se redujo. Sobre todos los sistemas, un técnico del servicio borrará de forma manual el código de error luego de 2 horas. Si la AA se activa de forma repetida, comuníquese con el soporte técnico.
Ac	Error de comunicación del sensor de pérdida de refrigerante.
Ad	Error de inspección automática del sensor de pérdida de refrigerante.
AE	El sensor de pérdida de refrigerante está alcanzando el Final de su Vida Útil. Por favor llame a un técnico del servicio para su reemplazo.
AF	El sensor de pérdida de refrigerante alcanzó el Final de su Vida Útil. Reemplace el sensor para restaurar su funcionalidad.

Presión Estática (Unidades Interiores Con Conducto Únicamente)

- Con el control apagado, mantenga presionados los botones FAN (Ventilador) + TEMP+ (Temperatura +) durante 10 segundos. El presión estática aparecerá en el medio de la pantalla. Use los botones TEMP +/- (Temperatura +/-) para ajustar la presión estática. Use el botón FAN (Ventilador) para confirmar.
- La dirección interior aparecerá en la esquina superior derecha. No habrá nada exhibido cuando no haya dirección interior.
- La presión estática se podrá ajustar para incrementar o reducir la velocidad del ventilador en RPM. Para acceder a información adicional, por favor consulte el manual de instalación de la unidad interior.

Restricción de Modo

Función de Bloqueo de Modo:

- Cuando SW2-1 esté activado, el bloqueo del modo del sistema estará activado. Esto bloqueará el modo en Heat (Calor), Cool (Frío), Dry (Seco) o Fan (Ventilador). Aunque se presione cualquier botón, no se podrá cambiar el modo. Todas las demás funciones del control estarán disponibles, tales como la velocidad del ventilador, la temperatura configurada, y encender/ apagar.
- Mode can still be changed with a wireless controller, another wired controller, or a Central Controller.
- El modo aún se podrá modificar con un control inalámbrico, otro controlador con cable, o un Controlador Central.

Control de Parámetros (sólo se aplica en algunos modelos)

- Mantenga presionada la tecla TEMP + durante 10 segundos para controlar los parámetros. Los parámetros aparecerán en el medio de la pantalla para mostrar el manejo interno. Aparecerán letras luego de la pantalla de decimales (AbCdEF). Se mostrarán los parámetros detallados en la esquina superior derecha. Ver la tabla para las definiciones.
- Si el control se encuentra conectado a múltiples unidades internas, cada unidad interna podrá ser visualizada presionando el botón FAN (Ventilador). Luego use TEMP +/- para cambiar entre las unidades internas conectadas.

Consulta de Parámetros:

Monitor	Descripción	Valor
A	Sensor de interior - Ambient (Tai)	Temperatura °F (°C)
b	Sensor de interior - Vapor (Tc1)	Temperatura °F (°C)
C	Sensor de interior - Liquid (Tc2)	Temperatura °F (°C)
d	Posición interior EEV	La mitad de la posición actual
E	Dirección de la unidad interior	Se muestra en hexadecimal
F	Dirección central de la unidad interior	Se muestra en hexadecimal

Configuración de Combinaciones de Modos

Configuración de Combinaciones de Modos : MODE

- Esta función le permite al usuario restringir o activar operaciones sin necesidad de accionar un interruptor DIP. La tabla que figura sobre la derecha brinda seis (6) opciones diferentes de funcionalidad con las cuales un usuario puede contar.
- Con el control apagado, mantenga presionado el botón MODE (Mode) durante 10 segundos. Use el botón TEMP+ (Temperatura+) o TEMP- (Temperatura-) para cambiar los modos de funcionamiento disponibles. Use el botón FAN (Ventilador) para confirmar. El 4 aparece por omisión.

	Auto	Heat	Cool	Dehumidify	Fan
0	✓	✓	✓	✓	✓
1		✓	✓	✓	
2			✓		
3		✓			
4 (default)		✓	✓	✓	✓
5			✓	✓	✓
6		✓			✓

Instrucciones de Conexión del Controlador Cableado

El controlador cableado soporta dos métodos de comunicación.

1. Comunicación ABC: Se adapta a modelos que soportan la comunicación ABC. Use el arnés del cableado adjunto para conectar la terminal ABC a la unidad interior. Si se requiere una longitud exterior, por favor observe que la secuencia de cable deberá coincidir con ABC, ya que de otro modo la comunicación no será posible.
2. Comunicación XY : Se adapta a modelos que soportan la comunicación XY. Esto requiere un cableado de instalación de ingeniería. Conecte la terminal XY del arnés cableado a la unidad interior.

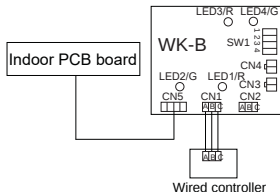
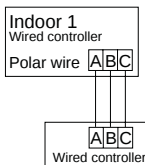
Conexiones del Cableado ABC (Unidades interiores R410a y R32)

Para conectar el controlador cableado a una unidad interior, asegúrese de controlar la terminal del controlador cableado de la unidad interior. Al realizar la conexión de las unidades interiores R410a y R32 a la terminal de un controlador cableado, use un conector de plástico ABC. Para la unidades interiores R454b, use la terminal XY.

A: Un controlador controla una unidad interior

Por favor consulte la presentación de la unidad interior para verificar si es necesario un adaptador para el controlador cableado (número de modelo: WK/B).

1. Unidades que no requieren un adaptador WK/B.
2. Unidades que requieren un adaptador WK/B.

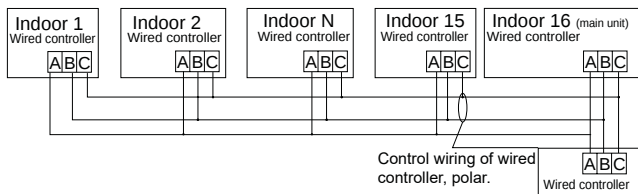


Instrucciones de Conexión del Controlador Cableado

Conexiones del Cableado

B: Un controlador controla múltiples unidades interiores (hasta 16).

1. Conexión a unidades interiores que no requieren un adaptador WK/B (Por favor consulte la presentación de la unidad interior para saber si se requiere un WK/B).



- Titulación de las unidades internas
- Cada unidad interna deberá contar con nombre único.
- Casetón Compacto (AB...) usar SW02_1-4
- Casetón Grande (AL...) usar SW3_5-8
- Conducto Delgado (AD...) usar SW03_1-4
- Conducto con Alta Estática (AM24...) usar SW03_5-8
- Conducto con Alta Estática (AM36...AM48...) usar SW02_1-4
- Todos los MVR Internos (MV...) usar SW01_1-4

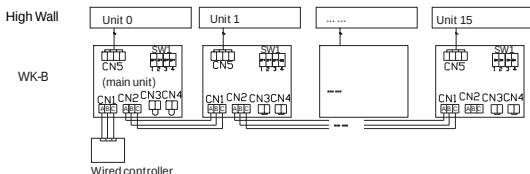
	Dipswitch position					Dipswitch position			
Unit #	1	2	3	4	Unit #	1	2	3	4
	5	6	7	8		5	6	7	8
0*	off	off	off	off	8	on	off	off	off
1	off	off	off	on	9	on	off	off	on
2	off	off	on	off	10	on	off	on	off
3	off	off	on	on	11	on	off	on	on
4	off	on	off	off	12	on	on	off	off
5	off	on	off	on	13	on	on	off	on
6	off	on	on	off	14	on	on	on	off
7	off	on	on	on	15	on	on	on	on

* Unit 0 is connected directly to the control and is master

Instrucciones de Conexión del Controlador Cableado

Conexiones del Cableado ABC

2. Conexión a una unidad interior que requiere un adaptador WK/B (Por favor consulte la presentación de la unidad interior para saber si se requiere un WK/B).



- (1) La primera unidad interna de pared alta para conectar con el WK-B es considerada la unidad maestra 0.
- (2) Retire los puentes en CN3 y CN4.
- (3) El control cableado se deberá poder conectar al CN1 de la unidad maestra WK-B (unidad 0).
- (4) Conecte el CN2 de la unidad maestra (unidad 0) a la siguiente unidad esclava de WK-8 (unidad 1) CN1 o CN2. Sólo la unidad maestra (unidad 0) deberá usar el CN1 para el control. Todas las demás podrán usar el CN1 o CN2. .
- (5) Configure el título del interruptor DIP del adaptador WK-B. Los adaptadores son enviados con todos los interruptores apagados (maestra).

	Dipswitch position					Dipswitch position			
Unit #	1	2	3	4	Unit #	1	2	3	4
0*	off	off	off	off	8	on	off	off	off
1	off	off	off	on	9	on	off	off	on
2	off	off	on	off	10	on	off	on	off
3	off	off	on	on	11	on	off	on	on
4	off	on	off	off	12	on	on	off	off
5	off	on	off	on	13	on	on	off	on
6	off	on	on	off	14	on	on	on	off
7	off	on	on	on	15	on	on	on	on
* La unidad 0 está directamente conectada al control y es la maestra									

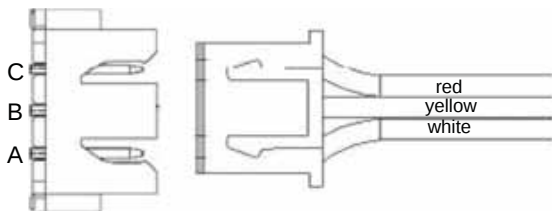
Instrucciones de Conexión del Controlador Cableado

Conexiones del Cableado ABC

Longitud del cableado de comunicación (m/ pies)	Tamaño del Cable
< 100m/328ft	22 AWG Trenzado, 3 Cables (0.3mm ² x 3 cables)
≥100m/328ft y <200m/656ft	20 AWG Trenzado, 3 Cables (0.5mm ² x 3 cables)
≥200m/656ft y <300m/984ft	18 AWG Trenzado, 3 Cables (0.75mm ² x 3 cables)
≥300m/984ft y <400m/1312ft	16 AWG Trenzado, 3 Cables (1.25mm ² x 3 cables)
≥400m/1312ft y <500m/1640ft	14 AWG Trenzado, 3 Cables (2mm ² x 3 cables)

NOTA: El cable cubierto se deberá conectar a tierra sobre el extremo de la unidad interior únicamente.

Conexiones del Cableado ABC



Instrucciones de Conexión del Controlador Cableado

Conexiones del Cableado XY (R454b interior)

Figura A: Un controlador controla una unidad interior.

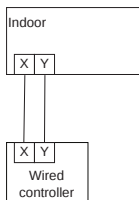
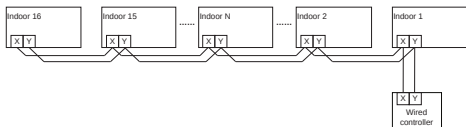


Figura B: Un controlador controla múltiples unidades interiores (hasta 16)



NOTA:

Los diferentes métodos de cableado que figuran más arriba son todos diagramas esquemáticos, y la instalación real del controlador cableado se podrá conectar a cualquier unidad interior.

Existen dos métodos de conexión del controlador cableado a las unidades interiores.

1. Control individual como aparece en la Figura A. Un controlador cableado controla una unidad interior, y la unidad interior se conecta al controlador cableado a través de 2 extensiones de cables.
2. Control grupal como aparece en la Figura B. Un controlador cableado puede controlar hasta 16 unidades interiores. Todas las unidades interiores se conectan al controlador cableado a través de 2 extensiones de cables. Es necesario configurar la unidad interior principal y la unidad interior secundaria del sistema. Sólo la unidad interior principal podrá brindar corriente al controlador elcableado, y la unidad interior secundaria no podrá brindar corriente. Por favor, siga las instrucciones de instalación del manual de instalación de la unidad interior correspondiente.

Instrucciones de Conexión del Controlador Cableado

Conexiones del Cableado XY

(No se envía con la unidad; es suministrado por el instalador)

Longitud del cableado de comunicación	Dimensión del cableado
$\leq 250\text{m}$	Cable Cubierto SOOW de 18/2 AWG

NOTA:

Un lado de la capa cubierta del cable de comunicación deberá contar con conexión a tierra.

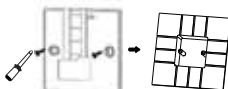
Instrucciones de Conexión del Controlador Cableado

Diagramas de Instalación

1. Para separar el panel frontal del panel trasero, deslice el panel frontal hacia arriba y presione hacia abajo sobre el panel trasero.



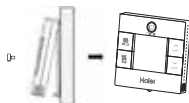
2. Asegure el panel trasero a la pared usando tornillos.



3. Conecte los cables del control.



4. Adhiera el control al panel trasero, alineando las lengüetas traseras y luego presionando el extremo superior.



NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, según la parte 15 de la Normativa de la FCC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en la instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales sobre las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se presenten interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede comprobar encendiendo y apagando el equipo, se aconseja al usuario intentar corregir la interferencia a través de una de las siguientes medidas: — Reoriente o reubique la antena receptora. — Aumente la separación entre el equipo y el receptor. — Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente del tomacorriente al que se encuentra conectado el receptor. — Para solicitar ayuda, consulte a su vendedor minorista o a un técnico experimentado de radio/TV.

CAN ICES3(B)/NMB3(B)

FABRICANTE

GE Appliances, a Haier Company
Appliance Park
Louisville, KY 40225

SITIO WEB

www.Haierductless.com