



GE APPLIANCES
a Haier company

Owner's Manual and Installation Instruction
Manuel d'utilisation et instructions d'installation
Manual del
propietario y instrucciones de instalación
UALS01A



Refrigerant Leakage Sensor
Capteur de fuite de réfrigérant
Sensor de fugas de refriger

Para acceder a la versión en español, por favor visite
GEAppliancesairandwater.com

GE is a trademark of the General Electric Company.
Manufactured under trademark license.

49-5001071 Rev. 1 04-25

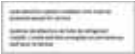
Product Introduction

The sensor is used for refrigerant leakage detection in air conditioning and other refrigeration systems. The product runs automatically after being powered on.

Table of Contents

Package Contents	4
Safety Information	5
Installation Instructions	9
Fault Codes / Troubleshooting.....	10
Interface Pin Definition	13

Package Contents

(A) Refrigerant Leakage Sensor 	1	(B) Wiring, 473mm 	1
(C) Manual 	1	(D) Screw ST4X12mm 	2
(E) Power Required label 	1		

Safety Information



WARNING

Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, personal injury or loss of life. Installation and service must be performed by a licensed professional HVAC installer or equivalent or service agency.



CAUTION

As with any mechanical equipment, contact with sharp sheet metal edges can result in personal injury. Take care while handling this equipment and wear gloves and protective clothing.

Safety Information



WARNING



Electric Shock Hazard. Can cause injury or death. Unit must be properly grounded in accordance with national and local codes. Line voltage is present at all components when unit is not in operation on units with single-pole contactors. Disconnect all remote electric power supplies before opening access panel.



CAUTION

For appliances using A2L refrigerants connected via an air duct system to one or more rooms, only auxiliary devices approved by the appliance manufacturer or declared suitable with the refrigerant shall be installed in connecting ductwork.

Safety Information



CAUTION

Any service personnel installing, decommissioning, or performing maintenance on the unit must be properly trained with A2L refrigerants.

Safety Information



WARNING

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance, or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odor.



CAUTION

Ducts connected to an appliance shall not contain a potential ignition source.

Installation Instructions

Installation instructions for the refrigerant leak sensor will vary for each type of indoor unit. Instructions are included in the installation manual of the indoor unit.

The installation manual can also be found by searching for the indoor model number on our website at **GEAppliancesAirandWater.com**



NOTE: after installation, put the **Power Required Label** on the indoor unit near the rating label.

Fault Codes and Troubleshooting

Fault (error) codes will be shown on the temperature display of the indoor unit, or the wired controller (if connected). **Note:** most faults will automatically turn on the fan of the indoor unit.

Code	Definition	Priority*
<i>AA</i>	Refrigerant leak detected and mitigation in progress. Indoor fan will remain on until refrigerant is dispersed.	1
<i>Ab</i>	Refrigerant leak has been mitigated. Error code will automatically clear after 2 hours or after manual operation by service technician. If AA is repeatedly activated, please call a service technician.	3

Fault Codes and Troubleshooting

Code	Definition	Priority*
<i>Rc</i>	Refrigerant leak sensor communication error. After resolving, a power cycle is needed to clear the code.	6
<i>Rd</i>	Refrigerant leak sensor self inspection error. After resolving, a power cycle is needed to clear the code.	2
<i>RE</i>	Refrigerant leak sensor is reaching End-of-Life. Please call a service technician for replacement.	5

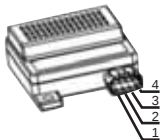
Fault Codes and Troubleshooting

Code	Definition	Priority*
<i>RF</i>	Refrigerant leak sensor has reached End-of-Life. Replace sensor to restore functionality.	4
<i>bA</i>	DIP switch is set to require a leak sensor, but no leak sensor was detected when system powered on. Refer to install instructions for DIP switch location	7

*If multiple errors occur, only the lowest priority number will be displayed on the indoor unit or wired controller at any given time.

Fault Codes and Troubleshooting

Interface Pin Definition



PIN	Definition	Description
1	+5V	Power Input
2	485A	DATA
3	485B	DATA
4	GND	Power Ground



GE APPLIANCES
a Haier company

Owner's Manual and Installation Instruction
Manuel d'utilisation et instructions d'installation
Manual del
propietario y instrucciones de instalación
UALS01A



Refrigerant Leakage Sensor
Capteur de fuite de réfrigérant
Sensor de fugas de refriger

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

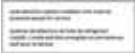
Présentation du produit

Le capteur est utilisé pour la détection des fuites de réfrigérant dans les systèmes de climatisation et autres systèmes de réfrigération. Le produit fonctionne automatiquement après sa mise sous tension.

Table des matières

Contenu de l'emballage	17
Consignes de sécurité	18
Instructions d'installation.....	22
Codes d'anomalie / Dépannage	23
Définition des broches d'interface.....	27

Contenu de l'emballage

(A) Capteur de fuite de réfrigérant 	1	(B) Câblage, 473mm 	1
(C) Manuel 	1	(D) Vis ST4X12mm 	2
(E) Étiquette d'alimentation requise 	1		

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Une installation, un réglage, une modification, un entretien ou un entretien inadéquats peuvent causer des blessures corporelles, la mort ou des dommages matériels. L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur professionnel agréé (ou l'équivalent) ou une agence de service.



ATTENTION

Comme pour tout équipement mécanique, le contact avec des bords tranchants en tôle peut entraîner des blessures corporelles. Soyez prudent lorsque vous manipulez cet équipement et portez des gants et des vêtements de protection.



AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique. Peut causer une blessure grave ou mortelle. L'appareil doit être correctement mis à la terre conformément aux codes nationaux et locaux. Sur les appareils avec contacteurs unipolaires, la tension secteur est présente à tous les composants même s'ils ne sont pas en fonctionnement. Débranchez toutes les alimentations électriques distantes avant d'ouvrir le panneau d'accès.

Consignes de sécurité

ATTENTION

Pour les appareils utilisant des réfrigérants A2L raccordés par un système de conduits d'air vers une ou plusieurs pièces, seuls les dispositifs auxiliaires approuvés par le fabricant de l'appareil ou déclarés aptes à utiliser le réfrigérant doivent être installés dans les conduits de raccordement.

ATTENTION

Tout membre du personnel d'entretien chargé de l'installation, de la mise hors service ou de l'entretien de l'appareil doit être correctement formé aux réfrigérants A2L.

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas de moyens visant à accélérer le dégivrage ou le nettoyage autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Le produit doit être entreposé dans une pièce exempte de sources d'allumage qui fonctionnent sans interruption (par exemple : flammes nues, appareil au gaz en fonctionnement ou chauffage électrique en fonctionnement).
- Abstenez-vous de percer ou de brûler.
- Sachez que les réfrigérants peuvent être inodores.



ATTENTION

Les conduits raccordés à un appareil ne doivent pas contenir de source d'inflammation potentielle.

Instructions d'installation

Les instructions d'installation du capteur de fuite de réfrigérant varient en fonction du type d'unité intérieure. Les instructions sont incluses dans le manuel d'installation de l'unité intérieure.

Vous pouvez aussi trouver le manuel d'installation en recherchant le numéro du modèle intérieur sur notre site Web à **GEAppliancesAirandWater.com**



REMARQUE : Après l'installation, apposez l'étiquette d'alimentation requise sur l'unité intérieure, près de l'étiquette de capacité nominale.

Codes d'anomalie / Dépannage

Les codes d'anomalie (erreurs) s'affichent sur l'écran de température de l'unité intérieure ou sur la commande câblée (si connectée).

Remarque : La plupart des anomalies activent automatiquement le ventilateur de l'unité intérieure.

Code	Définition	Priorité*
AA	Fuite de réfrigérant détectée et atténuation en cours, le ventilateur intérieur reste allumé jusqu'à ce que le réfrigérant soit dispersé.	1

Codes d'anomalie / Dépannage

Code	Définition	Priorité*
<i>A_b</i>	La fuite de réfrigérant a été atténuée. Le code d'anomalie s'efface automatiquement après 2 heures ou après l'utilisation manuelle par le technicien d'entretien. Si le code AA est activé à répétition, veuillez appeler un technicien d'entretien.	3
<i>A_c</i>	Erreur de communication du capteur de fuite de réfrigérant. Une fois la résolution terminée, un cycle d'alimentation est nécessaire pour effacer le code.	6

Codes d'anomalie / Dépannage

Code	Définition	Priorité*
<i>Rd</i>	Erreur d'auto-inspection du capteur de fuite de réfrigérant. Une fois la résolution terminée, un cycle d'alimentation est nécessaire pour effacer le code.	2
<i>RE</i>	Le capteur de fuite de réfrigérant arrive en fin de vie. Veuillez appeler un technicien d'entretien pour le remplacement.	5
<i>RF</i>	Le capteur de fuite de réfrigérant est en fin de vie. Remplacez le capteur pour rétablir la fonctionnalité.	4

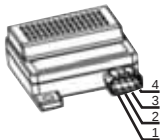
Codes d'anomalie / Dépannage

Code	Définition	Priorité*
bA	Le commutateur DIP est configuré pour nécessiter un capteur de fuite, mais aucun capteur de fuite n'a été détecté lors de la mise sous tension du système. Reportez-vous aux instructions d'installation pour connaître l'emplacement du commutateur DIP.	7

*Si plusieurs erreurs se produisent, seul le numéro de priorité le plus faible sera affiché sur l'unité intérieure ou la commande câblée à un moment donné.

Codes d'anomalie / Dépannage

Définition des broches d'interface



BROCHE	Définition	Description
1	+5V	Tension d'entrée
2	485A	DONNÉES
3	485B	DONNÉES
4	GND	Mise à la terre

REMARQUES



GE APPLIANCES
a Haier company

Owner's Manual and Installation Instruction
Manuel d'utilisation et instructions d'installation
Manual del
propietario y instrucciones de instalación
UALS01A



Refrigerant Leakage Sensor
Capteur de fuite de réfrigérant
Sensor de fugas de refriger

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

49-5001071 Rev. 1 04-25

Introducción al Producto

El sensor se usa para la detección de pérdida de refrigerante en acondicionadores de aire y otros sistemas de refrigeración. El producto funciona automáticamente una vez que se enciende.

Índice

Contenidos del Paquete.....	32
Información de Seguridad	33
Instrucciones de Instalación	37
Códigos de Error /	
Solución de Problemas.....	10
Definición del Pin de la Interface	12

Contenidos del Paquete

(A) Sensor de Pérdida de Refrigerante 	1	(B) Cableado de 473mm 	1
(C) Manual 	1	(D) Tornillo ST4X12mm 	2
(E) Etiqueta de Encendido Requerida 	1		



ADVERTENCIA

Una instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento inadecuados podrán ocasionar daños sobre la propiedad, lesiones personales o la pérdida de la vida. La instalación y el servicio técnico deberán ser realizadas por un instalador profesional de HVAC con licencia o equivalente, o por una agencia de servicios.



PRECAUCIÓN

Al igual que con cualquier equipamiento mecánico, se podrán producir lesiones personales a través del contacto con extremos metálicos de hojas filosas. Tenga cuidado al manipular este equipamiento y use guantes y ropa de protección.



ADVERTENCIA



Riesgo de Descarga Eléctrica Puede ocasionar lesiones o la muerte. La unidad deberá estar correctamente conectada a tierra de acuerdo con los códigos nacionales y locales. La tensión de la red está presente en todos los componentes cuando la unidad no está en funcionamiento en las unidades con contactores de un solo polo. Desconecte todos los suministros de corriente eléctrica remotos antes de abrir el panel de acceso.



PRECAUCIÓN

En el caso de electrodomésticos que usan refrigerantes A2L conectados a través de un sistema de conducto de aire a una o más salas, sólo se instalarán dispositivos auxiliares aprobados por el fabricante del electrodoméstico o que se declaren adecuados con el refrigerante.



PRECAUCIÓN

Cualquier personal del servicio técnico que realice la instalación, desensamble, o realización de mantenimiento sobre la unidad deberá contar con entrenamiento sobre los refrigerantes A2L.

Información de Seguridad



ADVERTENCIA

- No use medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar que no sean los recomendados por el fabricante.
- El electrodoméstico deberá ser almacenado en una sala donde no haya fuentes de encendido continuas (por ejemplo: llamas abiertas, un electrodoméstico que funcione a gas, o un calefactor que funcione a electricidad).
- No perforar ni quemar.
- Tenga presente que los refrigerantes no deben tener olor.



PRECAUCIÓN

Los conductos conectados a un electrodoméstico no deberá contener una posible fuente de ignición.

Instrucciones de Instalación

Las instrucciones de instalación para el sensor de pérdidas de refrigerante variarán en relación a cada tipo de unidad interior. Las instrucciones están incluidas en el manual de instalación de la unidad interior.

El manual de instalación también se puede encontrar buscando el número de modelo de la unidad interior, a través de nuestro sitio web en **GEAppliancesAirandWater.com**



NOTA: luego de la instalación, coloque la Etiqueta de Encendido Requerida en la unidad interior cerca de la etiqueta de especificaciones técnicas.

Códigos de Error / Solución de Problemas

Los códigos de fallas (error) se mostrarán en la pantalla de temperatura de la unidad interior, o en el controlador cableado (si se encuentra conectado).

Nota: la mayoría de las fallas activarán automáticamente el ventilador de la unidad interior.

Código	Definición	Prioridad*
RR	Pérdida de refrigerante detectada y mitigación en proceso; el ventilador interior permanecerá encendido hasta que el refrigerante sea distribuido.	1

Códigos de Error / Solución de Problemas

Código	Definición	Prioridad*
A6	La pérdida de refrigerante fue mitigada. El código de error se despejará automáticamente luego de 2 horas o luego del funcionamiento manual por parte del técnico del servicio. Si AA se activa de forma repetida, por favor llame a un técnico del servicio.	3

Códigos de Error / Solución de Problemas

Código	Definición	Prioridad*
<i>R_c</i>	Error de comunicación del sensor de pérdida de refrigerante. Una vez resuelto, es necesario realizar un ciclo de encendido para despejar el código.	6
<i>R_d</i>	Error de inspección automática del sensor de pérdida de refrigerante. Una vez resuelto, es necesario realizar un ciclo de encendido para despejar el código.	2

Códigos de Error / Solución de Problemas

Código	Definición	Prioridad*
RE	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.	5
RF	El sensor de pérdida de refrigerante alcanzó el Final de su Vida Útil. Reemplace el sensor para restaurar su funcionalidad.	4

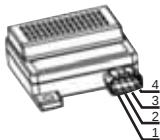
Códigos de Error / Solución de Problemas

Código	Definición	Prioridad*
bA	El interruptor DIP está configurado para requerir un sensor de pérdida, pero no se detectó ningún sensor de pérdida cuando se encendió el sistema. Consulte las instrucciones de instalación para conocer la ubicación del interruptor DIP.	7

*Si se producen múltiples errores, sólo se exhibirá el número de prioridad más bajo en la unidad interior o en el controlador cableado en cualquier momento dado.

Códigos de Error / Solución de Problemas

Definición del Pin de la Interface



PIN	Definición	Descripción
1	+5V	Entrada de Corriente
2	485A	DATOS
3	485B	DATOS
4	GND	Corriente a Tierra

NOTAS
