



EnviraCOM™ Alarm Module

INSTALLATION INSTRUCTIONS

APPLICATION

The EnviraCOM™ enabled W8735S3000 Alarm Module, when connected to the R7284 Oil Primary, L7224/L7248/L7103 Aquastat®, and/or other EnviraCOM enabled, alarm generating controls will close dry contacts to indicate a critical alarm event.

FEATURES

- **Works with any alarm generating EnviraCOM enabled control**
- **Local LED alarm present indication**
- **Local LED communication active indication**
- **Screw terminals**
- **Simple low-voltage, 5-wire installation (3 EnviraCOM, 2 relay dry contacts)**
- **EnviraCOM™ Enabled**

SPECIFICATIONS

Electrical Ratings: Voltage: 24 Vac, 60 Hz supplied through the EnviraCOM bus.

Contact Rating: 1A at 24 VAC

Environmental Ratings:

Temperature: -30° F to +150° F (-34° C to +66° C).

Humidity: 0 to 95% relative humidity, non-condensing.

Relay Specs:

Normally open (N.O.), dry alarm contacts close upon the receipt of a critical EnviraCOM alarm

Compatibility

The W8735S3000 Alarm Module is compatible with the following EnviraCOM enabled controls:

- R7284/R7184 Oil Primary
- L7224/L7248/L7103 Aquastat®
- S9200U Universal IFC
- WV4460 Power Vent Water Heater Control
- S9360/S9361 Integrated water heater and boiler controls
- W8735G EnviraCOM Gateway
- W8735D EnviraCOM Telephone Access Module
- R7910 SOLA Control
- W8735S1000 Outdoor Reset Module
- W8735S1008 Domestic Hot Water Module
- W8735S1016 Indoor Temperature Module
- W8735S2000 Flood Module Kit
- W8735S2008 Sump Pump Module Kit

INSTALLATION

When Installing this Product...

1. Read these instructions carefully. Failure to follow them could damage the product or cause a hazardous condition.
2. Check the ratings given in the instructions and on the product to make sure the product is suitable for your application.
3. The installer must be a trained, experienced service technician.
4. After installation is complete, check out product operation as provided in these instructions.



CAUTION

Can cause electrical shock and equipment damage.
Disconnect power supply before connecting wiring.

5. The EnviraCOM Alarm Module can be wall mounted in any orientation desired or dictated by the surroundings.
6. The holes are sized for the #6 sheet metal screws (included).
7. Precise leveling of the product is not required.



WIRING

CAUTION

Electrical Interference (Noise) Hazard.
Can cause erratic system operation.
Keep wiring at least one foot away from large inductive loads such as motors, line starters, lighting ballasts and large power distribution panels. Use shielded cable to reduce interference when rerouting is not possible.

1. Mount the module with the supplied hardware.
2. Wire the 1,2, and 3 terminals on the EnviraCOM Alarm Module to the 1,2, and 3 terminals on the EnviraCOM™ enabled Oil Primary, Aquastat®, or any aforementioned EnviraCOM enabled controls, or anywhere on the EnviraCOM™ bus where access is available and convenient. See Fig. 1.
3. Connect the 2 wires from the alarming circuit (See Fig. 1) into the Normally Open (N.O.) terminals on the EnviraCOM Alarm Module.

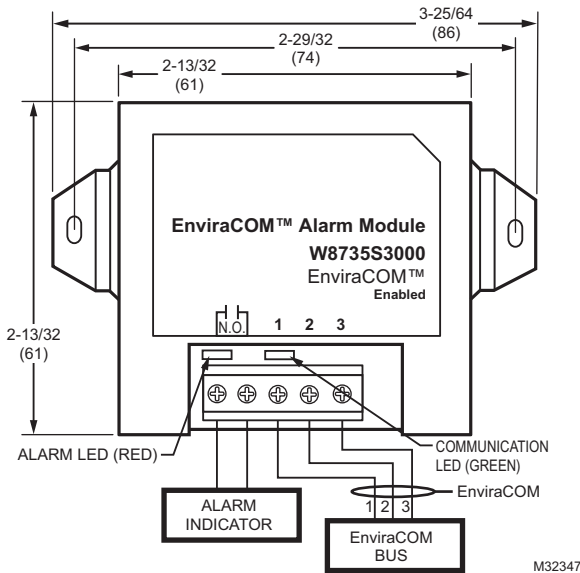


Fig. 1. W8735S3000 EnviraCOM Alarm Module wiring diagram.

OPERATION

General

The EnviraCOM Alarm Module is a device which, when connected to a communicating control with the alarm feature, will close its normally open contacts to indicate the presence of a critical alarm. Check Installation Instructions for the controls to be connected to the EnviraCOM bus (along with the EnviraCOM Alarm Module) to insure their alarms will cause the W8735S3000 to react with an alarm contact closure.

IMPORTANT

The W8735S3000 Alarm Module will react only to critical EnviraCOM alarms. Each EnviraCOM enabled control may generate its own list of alarms (depending on the control's function) and each having different criticalities. Generally critical alarms are assigned to those events which will result in a burner lockout and a no-heat situation, and may require a manual reset.

The W8735S3000 is equipped with two indicating LEDs. See Table 1 for LED specification.

Table 1. W8735S3000 LED Specifications.

LED	Description/Function	Indication
Green	Communication	This LED will sporadically come on as messages are being transmitted over the bus. LED OFF indicates no bus traffic
Red	Alarm state	OFF: No active alarm ON: Critical alarm present

SYSTEM CHECKOUT

Once the EnviraCOM Alarm module is installed and connected to both the EnviraCOM bus and the alarm circuit and power restored, verify the green COM LED flickers at approximately one minute intervals if not more frequently.

Generate a critical alarm from the R7284 Oil Primary (typically by generating an ignition failure) or any other EnviraCOM enabled device which can generate a critical alarm, and verify the red ALARM LED turns on. The alarm circuit should react to the Alarm Module contacts closing. Allow up to several minutes for the alarm contacts to return to their normal state after the alarm is cleared.

Use a multimeter to check continuity between the ALARM terminals when the red ALARM LED is on and the alarm circuit does not provide a visual/audible indication. The ALARM LED should remain ON as long as the critical alarm condition exists.

TROUBLESHOOTING

Trouble	Resolution
No communication with the Alarm Module.	Verify all EnviraCOM wiring (terminals 1, 2, 3).
Alarm Module not reacting to alarms.	Verify the green LED is intermittently blinking. Verify the green LED is not ON constantly. Check all wiring. Check alarm contact wiring Verify there is an active critical alarm. Verify red LED in ON.
Alarm Module reacting sporadically.	Verify there are no loose wires. Verify the EnviraCOM enabled control is generating critical alarms. Non-critical alarms will not cause the contacts on the Alarm Module to close. Check LED for critical alarm indication.
Red LED indicates alarm but the contacts don't close.	Replace the Alarm Module



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
69-2522EFS-03 M.S. Rev. 06-20 | Printed in United States

www.resideo.com

Module d'alarme EnviraCOM™

NOTICE D'INSTALLATION

APPLICATION

Le module d'alarme W8735S3000 compatible avec EnviraCOM™, lorsqu'il est connecté au régulateur à mazout primaire R7284, à l'Aquastat® L7224/L7248/L7103 et/ou à d'autres régulateurs générateurs d'alarmes compatibles avec EnviraCOM, ferme les contacts secs pour indiquer une alarme critique.

CARACTÉRISTIQUES

- **Fonctionne avec tous les régulateurs compatibles avec EnviraCOM générateurs d'alarme**
- **DEL de présence d'alarme locale**
- **DEL de communication active locale**
- **Bornes à vis**
- **Basse tension simple, installation à 5 fils (3 pour l'EnviraCOM, 2 pour les contacts de relais secs)**
- **Compatible EnviraCOM™**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques électriques : Tension : 24 V c.a., 60 Hz fournis via le bus EnviraCOM.

Tension nominale des contacts : 1 A à 24 V c.a.

Caractéristiques environnementales :

Température : -34 °C à +66 °C (-30 °F à 150 °F).

Humidité : 0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation.

Caractéristiques techniques des relais :

Contacts d'alarmes secs normalement ouverts (N.O.) qui se ferme dès réception d'une alarme EnviraCOM critique

Compatibilité

Le module d'alarme W8735S3000 est compatible avec les régulateurs compatibles EnviraCOM suivants :

- Régulateur à mazout primaire R7284/R7184
- Aquastat® L7224/L7248/L7103
- Régulateur d'appareil de chauffage universel S9200U
- Régulateur de chauffe-eau Power Vent WV4460
- Régulateurs de chauffe-eau et de chaudière intégrés S9360/S9361
- Gateway EnviraCOM W8735G
- Module d'accès téléphonique EnviraCOM W8735D
- Régulateur SOLA R7910
- Module de réarmement d'extérieur W8735S1000
- Module d'eau chaude domestique W8735S1008
- Module de température d'intérieur W8735S1016
- Nécessaire de module de détection d'inondation W8735S2000
- Nécessaire de module de pompe de vidange W8735S2008

INSTALLATION

Lors de l'installation du produit...

1. Lire attentivement ces instructions. Le non-respect des instructions peut endommager le produit ou provoquer une situation dangereuse.
2. Vérifier les caractéristiques nominales indiquées dans les instructions et sur le produit pour s'assurer que le produit correspond bien à l'application prévue.
3. L'installateur doit être un technicien d'expérience ayant reçu la formation pertinente.
4. Une fois l'installation terminée, vérifier que le produit fonctionne comme indiqué dans ces instructions.



MISE EN GARDE

Peut provoquer des chocs électriques ou endommager le matériel.

Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer le raccordement.

5. Le module d'alarme EnviraCOM peut être monté sur le mur selon l'orientation désirée ou imposée par l'environnement.
6. Les orifices sont dimensionnés pour les vis à tôle n° 6 (incluses).
7. Ce produit ne nécessite pas une mise à niveau.

CÂBLAGE

⚠ MISE EN GARDE

Risque d'interférences électriques (bruits).
Peut provoquer le fonctionnement erratique du système.

Tenir le fil à au moins 30 cm (1 pi) de distance de charges inductives importantes telles que des moteurs, des démarreurs, des ballasts d'éclairage et de grands tableaux de distribution. Utiliser du fil blindé pour réduire l'interférence lorsqu'il est impossible d'acheminer le fil autrement.

1. Monter le module à l'aide de la quincaillerie fournie.
2. Raccorder les bornes 1, 2 et 3 du module d'alarmes EnviraCOM aux bornes 1, 2 et 3 du régulateur à mazout compatible EnviraCOM™, de l'Aquastat® ou de tout régulateur compatible EnviraCOM susmentionné, ou à tout endroit sur le bus EnviraCOM™ où l'accès est disponible et pratique. Voir la Fig. 1.
3. Brancher les deux fils du circuit d'alarme (voir la Fig. 1) dans les bornes normalement ouvertes (N.O.) du module d'alarme EnviraCOM.

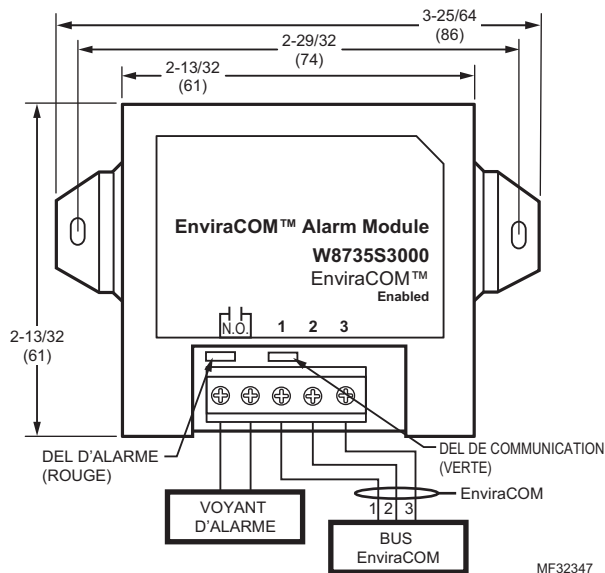


Fig. 1. Schéma de câblage du module d'alarme EnviraCOM W8735S3000.

FONCTIONNEMENT

Général

Le module d'alarme EnviraCOM est un dispositif qui, une fois connecté à un régulateur communiquant avec fonction d'alarme, ferme ses contacts normalement ouverts pour

indiquer la présence d'une alarme critique. Consulter la notice d'installation du régulateur à connecter au bus EnviraCOM (avec le module d'alarme EnviraCOM) pour s'assurer que leurs alarmes provoquent la réaction du W8735S3000 par fermeture des contacts.

IMPORTANT

Le module d'alarme W8735S3000 ne réagit qu'aux alarmes EnviraCOM critiques. Chaque régulateur compatible EnviraCOM peut générer sa propre liste d'alarmes (en fonction de ses caractéristiques) ayant chacune sa propre criticité. Les alarmes critiques sont généralement assignées aux événements qui entraîneront un verrouillage du brûleur et une coupure du chauffage, et pouvant nécessiter un réarmement manuel.

Le W8735S3000 est équipé de deux DEL. Voir le tableau 1 pour les caractéristiques des DEL.

Tableau 1. Caractéristiques des DEL du W8735S3000.

DEL	Description/ Fonction	Indication
Verte	Communication	Cette DEL s'allume sporadiquement lorsque des messages sont transmis via le bus. Un DEL éteinte indique qu'il n'y a pas de trafic sur le bus.
Rouge	Statut de l'alarme	ÉTEINTE : Pas d'alarme active ALLUMÉE : Présence d'une alarme critique

VÉRIFICATION DU SYSTÈME

Une fois le module d'alarme EnviraCOM installé et connecté au bus EnviraCOM et au circuit d'alarme, et une fois l'alimentation restaurée, vérifier que la DEL COM verte clignote à des intervalles d'environ une minute, voire plus fréquemment.

Générer une alarme critique sur le régulateur à mazout primaire R7284 (généralement en créant une panne d'allumage) ou sur tout autre appareil compatible EnviraCOM pouvant générer une alarme critique, et vérifier que la DEL ALARME ROUGE s'allume. Le circuit de l'alarme doit réagir à la fermeture des contacts du module de l'alarme. Attendre plusieurs minutes que les contacts de l'alarme reviennent à leur état normal une fois l'alarme annulée.

Utiliser un multimètre pour vérifier la continuité entre les bornes ALARME lorsque la DEL ALARME rouge est allumée et que le circuit d'alarme ne fournit pas une indication visuelle/audible. La DEL ALARME doit rester allumée tant que la condition d'alarme critique existe.

DÉPANNAGE

Problème	Résolution
Pas de communication avec le module d'alarme.	Vérifier que tous le câblage EnviraCOM (bornes 1, 2, 3).
Le module d'alarme ne réagit pas aux alarmes.	Vérifier que la DEL verte clignote de façon intermittente. Vérifier que la DEL verte n'est pas constamment allumée. Vérifier tout le câblage. Vérifier le câblage des contacts de l'alarme. Vérifier la présence d'une alarme critique active. Vérifier que la DEL rouge est allumée.
Le module d'alarme réagit sporadiquement.	Vérifier que tous les fils sont attachés. Vérifier que le régulateur compatible EnviraCOM génère des alarmes critiques. Les alarmes non critiques ne causent pas la fermeture des contacts du module d'alarme. Vérifier la DEL d'alarme critique.
La DEL rouge indique une alarme mais les contacts ne se ferment pas.	Remplacer le module d'alarme.



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
69-2522EFS-03 M.S. Rev. 06-20 | Imprimé aux États-Unis

www.resideo.com

resideo



EnviraCOM™ Alarm Module (Módulo de alarma)

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

APLICACIÓN

Cuando el W8735S3000 módulo de alarma habilitado con EnviraCOM™ está conectado al R7284 Oil Primary (control primario de aceite), a los controladores L7224/L7248/L7103 Aquastat® y/o a otros controles habilitados con EnviraCOM que generan alarmas, él cerrará los contactos secos para indicar un evento de alarma crítica.

CARACTERÍSTICAS

- **Funciona con cualquier control habilitado con EnviraCOM que genera alarmas**
- **Indicación local LED de alarma presente**
- **Indicación local LED de comunicación activa**
- **Terminales de tornillo**
- **Fácil instalación de 5 cables de bajo voltaje (3 para EnviraCOM, 2 para los contactos secos del relé)**
- **Habilitado con EnviraCOM™**

ESPECIFICACIONES

Clasificación eléctrica: Voltaje: 24 V CA, 60 Hz suministrados a través del bus EnviraCOM.

Clasificación del contacto: 1 A a 24 V CA.

Parámetros ambientales:

Temperatura: de -30 °F a +150 °F (de -34 °C a +66 °C).

Humedad: 0% a 95% de humedad relativa, sin condensación.

Especificaciones del relé:

Los contactos secos normalmente abiertos (NA) de la alarma se cierran posteriormente a la recepción de una alarma crítica de EnviraCOM.

Compatibilidad

El W8735S3000 módulo de alarma es compatible con los siguientes controles habilitados con EnviraCOM:

- R7284/R7184 Controles primarios de aceite
- L7224/L7248/L7103 Controladores Aquastat®
- S9200U Universal IFC (Control integrado universal de calefacción)
- WV4460 Power Vent Water Heater Control (Control para calentadores de agua con purga forzada)
- S9360/S9361 Integrated water heater and boiler controls (Controles integrados de calderas y calentadores de agua)
- W8735G EnviraCOM Gateway
- W8735D Módulo EnviraCOM W8735D de acceso telefónico
- R7910 SOLA Control
- W8735S1000 Módulo de reset exterior
- W8735S1008 Módulo para agua caliente doméstica
- W8735S1016 Módulo de temperatura interior
- W8735S2000 Kit de módulo de inundaciones
- W8735S2008 Kit de módulo para bombas de sumidero

INSTALACIÓN

Cuando instale este producto...

1. Lea detenidamente estas instrucciones. De no seguir las, se podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa.
2. Revise los valores nominales en el producto y en las instrucciones, para asegurarse de que el producto sea adecuado para la aplicación.
3. El instalador debe ser un técnico de servicio capacitado y experimentado.
4. Después de terminar la instalación, compruebe el funcionamiento del producto tal como se indica en estas instrucciones.



PRECAUCIÓN

Puede causar descargas eléctricas y daños al equipo. Desconecte el suministro eléctrico antes de conectar los cables.

5. El módulo de alarma EnviraCOM puede montarse en pared en cualquier orientación o como lo permita el entorno.
6. Los orificios están diseñados para tornillos N° 6 para lámina de metal (incluidos).

- No es necesario nivelar de forma precisa este producto.

CABLEADO

! PRECAUCIÓN

Riesgo de interferencia eléctrica (ruido).
uede provocar un funcionamiento errático del sistema.

Mantenga el cableado, por lo menos, a un pie (30.5 cm) de distancia de grandes cargas inductivas, como motores, arrancadores de línea, balastos de iluminación y grandes paneles de distribución de alimentación. Utilice cable blindado para reducir la interferencia cuando no se pueda reencaminar el cableado.

- Instale el módulo con los accesorios incluidos.
- Conecte los terminales 1, 2 y 3 del módulo de alarma EnviraCOM a los terminales 1, 2 y 3 del control primario de aceite habilitado con EnviraCOM™, del controlador Aquastat® o de cualquiera de los controles habilitados con EnviraCOM mencionados previamente, o en cualquier parte del bus EnviraCOM™ donde haya un acceso conveniente. Consulte la Fig. 1.
- Conecte los 2 cables del circuito de alarma (consulte la Fig. 1) a los terminales NA en el módulo de alarma EnviraCOM.

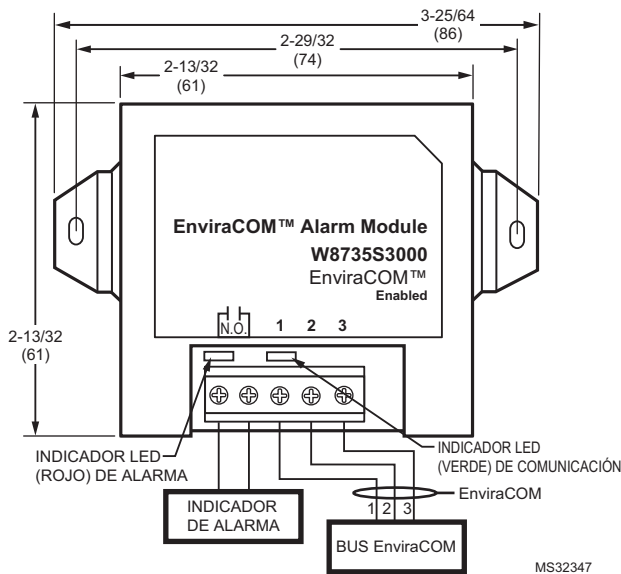


Fig. 1. W8735S3000 Diagrama de cableado del módulo de alarma EnviraCOM .

FUNCIONAMIENTO

General

El módulo de alarma EnviraCOM es un dispositivo que, cuando lo conecta a un control de comunicación con la función de alarma, cerrará sus contactos normalmente

abiertos para indicar la presencia de una alarma crítica. Revise las Instrucciones de instalación para conectar los controles al bus EnviraCOM (junto con el módulo de alarma EnviraCOM), para asegurarse de que sus alarmas hagan que el W8735S3000 reaccione ante un cierre de contacto de la alarma.

IMPORTANTE

El W8735S3000 módulo de alarma sólo reaccionará ante alarmas críticas del EnviraCOM. Cada control habilitado con EnviraCOM puede generar su propia lista de alarmas (según la función del control); cada una de estas puede tener diferentes grados de criticidad. Por lo general, las alarmas críticas se asignan a aquellos eventos que provocarán un bloqueo del quemador y la falta de calefacción, y que puedan requerir un reset manual.

El W8735S3000 cuenta con dos indicadores LED. Consulte la Tabla 1 para ver las especificaciones de los indicadores LED.

Table 1. W8735S3000 Especificaciones de los indicadores LED.

LED	Descripción/función	Indicación
Verde	Comunicación	Este indicador LED se encenderá esporádicamente mientras se transmitan mensajes por el bus. El indicador LED APAGADO indica que no hay tráfico en el bus.
Rojo	Estado de alarma	APAGADO: sin alarma activa ENCENDIDO: alarma crítica presente

COMPROBACIÓN DEL SISTEMA

Una vez que el módulo de alarma EnviraCOM esté instalado y conectado tanto al bus EnviraCOM como al circuito de alarma, y que se haya restablecido el suministro eléctrico, verifique que el indicador LED verde de COMUNICACIÓN parpadee en intervalos aproximados de un minuto o con mayor frecuencia.

Genere una alarma crítica desde el R7284 control primario de aceite (generalmente al generar una falla de encendido) o desde cualquier otro dispositivo habilitado con EnviraCOM que pueda generar una alarma crítica, y verifique que se encienda el indicador LED rojo de ALARMA. El circuito de alarma debe reaccionar ante el cierre de los contactos del módulo de alarma. Deje que transcurran varios minutos para que los contactos de la alarma regresen a su estado normal después de borrar la alarma.

Use un multímetro para revisar la continuidad entre los terminales de la ALARMA cuando el indicador LED rojo de ALARMA esté encendido y el circuito de alarma no genere una indicación visual/audible. El indicador LED de ALARMA debe permanecer ENCENDIDO mientras exista la modalidad de alarma crítica.

LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Resolución
No hay comunicación con el módulo de alarma.	Verifique todo el cableado del EnviraCOM (terminales 1, 2 y 3).
El módulo de alarma no reacciona ante las alarmas.	Verifique que el indicador LED verde brille intermitentemente. Verifique que el indicador LED verde no esté ENCENDIDO constantemente. Revise todo el cableado. Revise el cableado de contacto de la alarma. Verifique que haya una alarma crítica activa. Verifique que el indicador LED rojo esté ENCENDIDO.
El módulo de alarma reacciona esporádicamente.	Verifique que no haya cables sueltos. Verifique que el control habilitado con EnviraCOM genere alarmas críticas. Las alarmas que no son críticas no harán que se cierren los contactos del módulo de alarma. Revise que el indicador LED emita la indicación de alarma crítica.
El indicador LED rojo indica una alarma, pero los contactos no se cierran.	Cambie el módulo de alarma.

ENVIRACOM™ ALARM MODULE (MÓDULO DE ALARMA)



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
69-2522EFS-03 M.S. Rev. 06-20 | Impreso en EE. UU.

www.resideo.com

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.
This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.
Tous droits réservés. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.
Todos los derechos reservados. Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliados.