

SV2 Series Replacement Solenoids

COILABxxxV, COILCDxxxV

INSTALLATION INSTRUCTIONS



INTRODUCTION

This document provides installation instructions and wiring information for the Honeywell SV2 Series valves replacement solenoid assemblies. Other applicable publications are:

- 32-00018, SV2 Series Installation Instructions
- 32-00029, SV2 Series V2F User Manual
- 32-00030, HMI Tool Installation Instructions
- 32-00031, HMI/PC Tool User Manual
- 32-00037, PC Tool Installation Instructions

SPECIFICATIONS

Environmental Ratings:
NEMA 4 / IP66.

Operating Temperature Range:
Fuel/air versions (V2P/V2V): +5°F to 150°F / -15°C to 65°C
On/off versions (V2F/V2A): -40°F to 150°F / -40°C to 65°C

Electrical Ratings:
24VAC, 50/60Hz
100-120VAC, 50/60Hz
200-240VAC, 50/60Hz

Size Designations:
AB = Fits 3/4 in or 1 in (DN20 or DN25) valves
CD = Fits 1 1/2 in or 2 in (DN40 or DN50) valves

Sell Quantity:
One (1) per box.

INSTALLATION

When Installing This Product..

1. Read these instructions and the appropriate product literature carefully. Failure to follow them could damage the product or cause a hazardous condition.
2. Installer must be a trained, experienced combustion service technician.
3. Check the ratings on the product to make sure the product is suitable for your application. Do not exceed the ratings on the Fuel Air Ratio Module.
4. After installation is complete, carry out a thorough checkout of product operation as laid out in this document and document 32-00018 (SV2 Series safety shut-off valve Installation Instructions).

WARNING

Explosion or Fire Hazard

Can cause severe injury, death, or property damage.

- Turn off gas supply before starting installation.
- Disconnect power supplies before beginning installation.
- More than one disconnect can be involved.



WARNING

Electric Shock Hazard

Can cause serious personal injury or death.

- Disconnect power supply before beginning installation.
- More than one disconnection can be involved.

WARNING

Explosion Hazard and Electrical Shock Hazard.

Can cause explosion, serious injury or death.

- Disconnect the power supply making wiring connection to prevent electrical shock and equipment damage.s
- More than one power supply disconnect can be involved.

Replacement Solenoid Selection

The SV2 Series valves individual solenoid coils may be replaced in the field, should the necessity occur, without replacing the entire valve.

Replacement solenoid part numbers are identified by 'COIL', followed by the valve body size designation and applicable voltage. Each replacement solenoid will work on all valve intelligence levels and models as indicated in Table 1.

Replacement solenoids are sold and shipped one (1) per box.

Valve Models	Valve Intelligence Level ¹	Enclosure Rating	Valve Sizes	Voltage / Phase	Solenoid			
All: V2F V2A V2V V2P	All: 5 6 7 8 9	All: NEMA 4 / IP66 NEMA 1 / IP20	A / B ¾ and 1 inch (DN20 and DN25) 0.5-1.0 MMBTu (150-300 kW) at 4 in w.c. pressure drop	24VAC 50/50Hz	COILAB024V-000			
				100-120VAC 50/50Hz	COILAB120V-000			
				200-240VAC 50/50Hz	COILAB240V-000			
						C / D 1 ½ and 2 inch (DN40 and DN50) 2.6-4.6 MMBTu (750-1348 kW) at 4 in w.c. pressure drop	24VAC 50/50Hz	COILCD024V-000
							100-120VAC 50/50Hz	COILCD120V-000
200-240VAC 50/50Hz	COILCD240V-000							

1. Valve Intelligence Levels are defined as:

5 = BASIC. No Modbus or Pressure Module compatibility.

6 = STANDARD. Includes Modbus, Pressure Module compatible, external VPS using Pressure Module

7 = ENHANCED. Includes Modbus, Pressure Module compatible, external VPS using Pressure Module, metering (EU future release)

8 = FULL. Includes Modbus, Pressure Module compatible, internal VPS using Pressure Module, metering (EU future release)

9 = ELITE. Includes Modbus, Pressure Module compatible, internal VPS using Pressure Module, metering, leak detection sequence (North America future release)

Table 1. Available Replacement Solenoids.

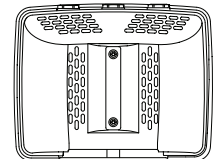
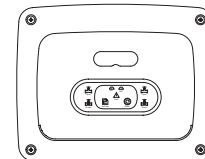
Removal of Original Solenoid

1. Ensure that:

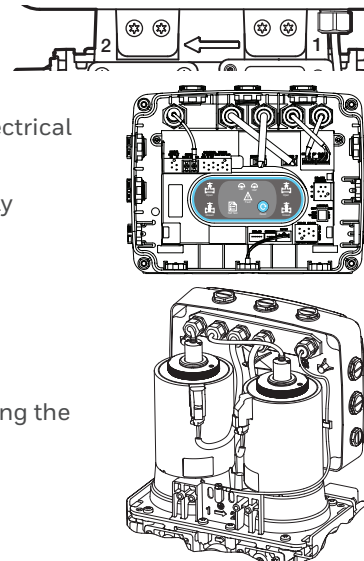
- The line voltage has been removed from the valve.
- The gas supply is turned off and that the manual safety shut-off valve(s) are closed.
- The valve is stabilized and will not tip over or fall.

2. Remove the valve front electrical enclosure retaining screws with the appropriate tool to access the wiring terminals.

3. Remove the valve rear enclosure retaining screws with the appropriate tool to access the solenoids.



4. For NEMA 4 / IP66 electrical enclosures, loosen the front electrical enclosure retaining screws. This will allow easier removal of the solenoid.
5. Proof of Closure disconnection (if present), NEMA 4/IP66 models only:
 - a. Disconnect the applicable POC 1 or POC 2 electrical connector from its socket in the electrical enclosure.
 - b. Loosen the factory cord grip sealing nut and cord grip. Remove POC connector assembly through rear entrance of electrical enclosure, retaining the lock nut.
6. Solenoid removal:
 - a. Remove the solenoid black connector by pressing the tab and pulling down.
 - b. Loosen and remove the solenoid set screw then remove the nut. Retain both for re-use.
 - c. Lift and remove solenoid from post over the proof of closure assembly (if present), holding the electrical enclosure and wires out of the way.

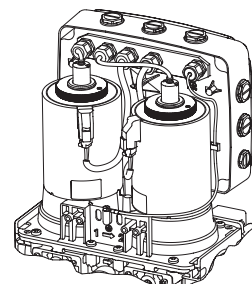


Installation of New Solenoid Coil

IMPORTANT

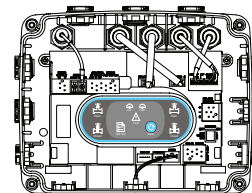
- Ensure the exact same solenoid size and voltage is being replaced. Verify the assembly part numbers are identical before beginning installation. Refer to Table 1 and/or the model information on the solenoid assembly installed on the valve.
- For valve mechanical and electrical installation, follow the SV2 Series Safety Shut-Off Valves installation instruction document, 32-00018, which is packed with each valve shipment.
- Ensure that the SOLENOID 1, SOLENOID 2, POC 1 and POC 2 (if present) internal wiring is properly re-connected per the original arrangement. Failure to do so may cause unnecessary fault conditions.

1. Replace and secure solenoid:
 - a. Holding the electrical enclosure and wires out of the way, slide new solenoid onto the post over the proof of closure assembly (if present) rotating until the notches line up and the solenoid is flush with the valve bonnet.
 - b. Replace the nut on top of the solenoid post, hand tightening.
 - c. Replace the set screw, tightening to 4-5 Nm (35-45 in-lbf).
 - d. Reconnect the solenoid black connector to the appropriate solenoid.



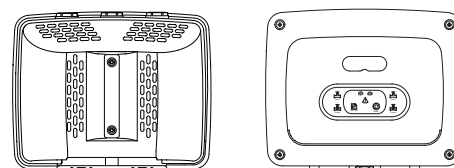
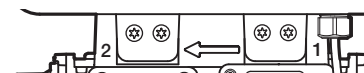
NOTE: Ensure the solenoid mounted above the 1 on the casting is connected internally to SOLENOID 1 and the solenoid mounted above the 2 on the casting is connected internally to SOLENOID 2.

2. Proof of closure re-connection (if present):
 - a. Insert the applicable POC electrical connector assembly through the rear entrance of the electrical enclosure with the retained lock nut in place. Tighten cord grip to 3.7-4.2 Nm (33-38 in-lbf). Tighten cord grip sealing nut.
 - b. Re-connect the applicable POC 1 or POC 2 electrical connector in its socket in the electrical enclosure.



NOTE: Ensure the POC mounted above the 1 on the casting is connected internally to POC 1 and the POC mounted above the 2 on the casting is connected internally to POC 2.

3. Tighten the front electrical enclosure retaining screws to 4-5Nm (35-45 in-lbf).
4. Re-install the solenoid cover, tightening the two (2) retaining screws to 2.2-2.35 Nm (19.5-20.8 in-lbf)
5. Re-install the valve front electrical enclosure, tightening the screws to 1.26-1.54 Nm (11-13.63 in-lbf).
6. Restore power to the valve.
7. Perform a wiring check and static checkout as defined below.
8. Turn on the gas supply to the valve and open any manual safety shut-off valve(s).



FINAL WIRING CHECK AND STATIC CHECKOUT

CAUTION

- Cycle the valve several times with the manual fuel shut-off valve(s) closed. Verify that the valve, accessory modules and control system function properly.
- Test each limit and interlock to ensure system operates correctly as defined in the applicable flame safeguard control manual instructions.
- Follow burner management system checkout guidelines. For 7800 SERIES, refer to the “Checkout and Test” document (Form #65-0229).
- Perform any other recommended manufacturer or required tests.

For more information on this product and the entire SV2 Series product line, please refer to the SV2 Series User Guide located on our website at <https://combustion.honeywell.com/sv2>

For More Information

The Honeywell Thermal Solutions family of products includes Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder and Maxon. To learn more about our products, visit ThermalSolutions.honeywell.com or contact your Honeywell Sales Engineer.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway
South Houston, TX 77042

ThermalSolutions.honeywell.com

® U.S. Registered Trademark.
© 2017 Honeywell International Inc.
32-00038EFSP-01 M.S. 03-17
Printed in U.S.A.



Honeywell

Solénoïdes de remplacement de la gamme SV2

COILABxxxV, COILCDxxxV

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



INTRODUCTION

Le présent document contient les instructions d'installation et de l'information sur le câblage des ensembles de solénoïde de remplacement des vannes de la gamme SV2 de Honeywell. Autres publications connexes :

- 32-00018, Instructions d'installation de la gamme SV2
- 32-00029, Guide d'utilisation V2F de la gamme SV2
- 32-00030, Instructions d'installation de l'outil HMI
- 32-00031, Guide d'utilisation des outils HMI/PC
- 32-00037, Instructions d'installation de l'outil PC

SPÉCIFICATIONS

Spécifications environnementales :
NEMA 4/IP66.

Plage de températures de fonctionnement :
Versions carburant/air (V2P/V2V) : -15 °C à 65 °C (5 °F à 150 °F)
Versions marche/arrêt (V2F/V2A) : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 150 °F)

Spécifications électriques :
24 VCA, 50/60 Hz
100 à 120 VCA, 50/60 Hz
200 à 240 VCA, 50/60 Hz

Indication de taille :
AB = S'adapte aux vannes de 3/4 po et de 1 po (DN20 et DN25)
CD = S'adapte aux vannes de 1 1/2 po et de 2 po (DN40 et DN50)

Quantité vendue :
Un (1) par emballage.

INSTALLATION

Lorsque vous installez ce produit...

1. Lisez attentivement ces instructions et la documentation appropriée sur le produit. Le non-respect de ces consignes peut entraîner l'endommagement du produit ou causer une condition dangereuse.
2. L'installateur doit être un technicien en service de combustion formé et expérimenté.
3. Vérifiez les spécifications fournies sur le produit pour vous assurer que le produit convient à votre application. Ne dépassez pas les spécifications sur le module de ratio carburant/air.
4. Une fois l'installation terminée, vérifiez soigneusement le bon fonctionnement du produit tel qu'il est décrit dans le présent document et dans le document 32 00018 (Instructions d'installation de la vanne de sectionnement de sécurité de la gamme SV2).

AVERTISSEMENT

Risque d'explosion ou d'incendie

Peut causer des blessures graves, le décès ou des dommages matériels.

- Éteignez la vanne d'alimentation en gaz avant de commencer l'installation.
- Débranchez les sources- d'alimentation avant de commencer l'installation.
- Plus d'un débranchement peut être nécessaire.



⚠ AVERTISSEMENT

Danger de décharge électrique

Peut causer des blessures graves ou entraîner la mort.

- Débranchez l'alimentation avant de commencer l'installation.
- Plus d'un débranchement peut être nécessaire.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'explosion et de décharge électrique.

Peut causer une explosion, des blessures graves ou la mort.

- Débranchez l'alimentation électrique du câblage afin de prévenir les décharges électriques et l'endommagement de l'équipement
- Plus d'un débranchement de la source d'alimentation peut être nécessaire.

Sélection du solénoïde de remplacement

Les bobines de solénoïde des vannes de la gamme SV2 peuvent être remplacées individuellement sur site, au besoin, sans qu'il soit nécessaire de remplacer toute la vanne.

Les numéros de pièce de solénoïde de remplacement comportent l'indication « COIL » suivie de l'indication de taille de vanne et de tension adéquates. Chaque solénoïde de remplacement est compatible avec tous les niveaux d'intelligence et modèles de vannes, comme il est indiqué dans le tableau 1.

Les solénoïdes de remplacement sont vendus et livrés à l'unité, soit un (1) par emballage.

Modèles de vannes	Niveau d'intelligence de vanne ¹	Degré de protection	Tailles de vannes	Tension/phase	Solénoïde
Tout : V2F V2A V2V V2P	Tout : 5 6 7 8 9	Tout : NEMA 4 / IP66 NEMA 1 / IP20	A / B ¾ po 1 po (DN20 et DN25)	24 VCA 50/50 Hz	COILAB024V-000
			0,5 à 1,0 MMBTu (150 à 300 kW) à une perte de pression de 4 po de colonne d'eau	100 à 120 VCA 50/50 Hz	COILAB120V-000
				200 à 240 VCA 50/50 Hz	COILAB240V-000
			C/D 1 ½ po et 2 po (DN40 et DN50)	24 VCA 50/50 Hz	COILCD024V-000
			2,6 à 4,6 MMBTu (750 à 1 348 kW) à une perte de pression de 4 po de colonne d'eau	100 à 120 VCA 50/50 Hz	COILCD120V-000
				200 à 240 VCA 50/50Hz	COILCD240V-000

1. Classification des niveaux d'intelligence de vanne :

5 = DE BASE. Aucun Modbus ni aucune compatibilité avec module de pression.

6 = STANDARD. Comprend Modbus, compatible avec module de pression, contrôle d'étanchéité (VPS) externe à l'aide du module de pression.

7 = ACCRU. Comprend Modbus, compatible avec module de pression, contrôle d'étanchéité (VPS) externe à l'aide du module de pression, comptage (bientôt disponible en Union européenne)

8 = TOTAL. Comprend Modbus, compatible avec module de pression, contrôle d'étanchéité (VPS) interne à l'aide du module de pression, comptage (bientôt disponible en Union européenne)

9 = ÉLITE. Comprend Modbus, compatible avec module de pression, contrôle d'étanchéité (VPS) interne à l'aide du module de pression, comptage, séquence de détection des fuites (bientôt disponible en Amérique du Nord)

Tableau 1. Solénoïdes de remplacement disponibles.

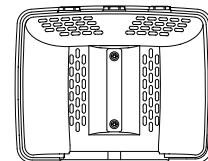
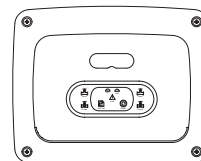
Retrait du solénoïde d'origine

1. Vérifiez ce qui suit :

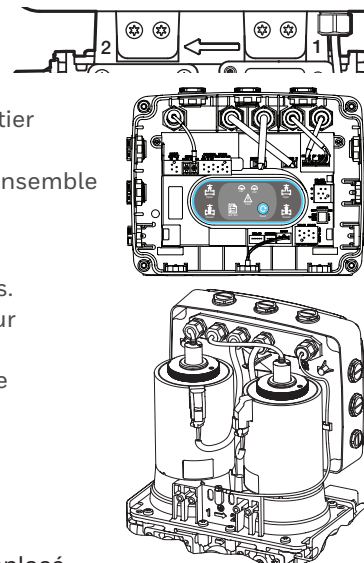
- La tension de secteur a été retirée de la vanne.
- L'alimentation en gaz est coupée et la ou les vannes de sectionnement de sécurité manuelles sont fermées.
- La vanne est stabilisée et ne basculera pas ou ne tombera pas.

2. Retirez les vis de rétention du boîtier électrique avant de la vanne avec l'outil approprié pour accéder aux terminaux de câblage.

3. Retirez les vis de rétention du boîtier arrière de la vanne avec l'outil approprié pour accéder aux solénoïdes.



4. Pour les boîtiers électriques NEMA 4/IP66, desserrez les vis de rétention du boîtier électrique avant. Ceci facilitera le retrait du solénoïde.
5. Débranchement de la preuve de fermeture (au besoin), modèles NEMA 4/IP66 seulement :
 - a. Débranchez le connecteur électrique POC 1 ou POC 2 applicable de sa prise dans le boîtier électrique.
 - b. Desserrez l'écrou d'étanchéité du presse-étoupe et le presse-étoupe d'origine. Retirez l'ensemble du connecteur POC par l'arrière du boîtier électrique en conservant l'écrou freiné.
6. Retrait du solénoïde :
 - a. Retirez le connecteur noir du solénoïde en appuyant sur le bouton et en tirant vers le bas.
 - b. Desserrez et retirez la vis de réglage du solénoïde, puis retirez l'écrou. Conservez-les pour utilisation ultérieure.
 - c. Soulevez et retirez le solénoïde de la tige en passant par-dessus l'ensemble de preuve de fermeture (au besoin) et en tenant le boîtier électrique et les fils hors de portée.

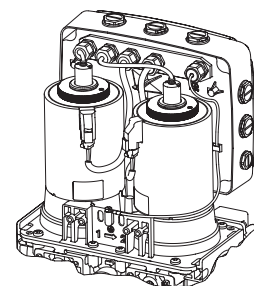


Installation du nouveau solénoïde

IMPORTANT

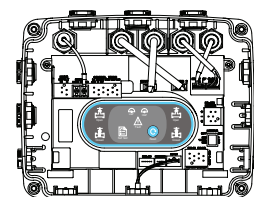
- Assurez-vous d'utiliser un solénoïde de même taille et tension électrique que celui qui est remplacé. Vérifiez que les numéros des pièces de l'ensemble sont identiques avant de commencer l'installation. Consultez le tableau 1 ou la documentation à propos du modèle de l'ensemble de solénoïde installé sur la vanne.
- Pour l'installation des composants mécaniques et électriques de la vanne, suivez les instructions sur l'installation des vannes de sectionnement du document 32-00018 qui est fourni avec chaque vanne livrée.
- Veillez à rebrancher correctement le câblage interne aux prises SOLENOID 1, SOLENOID 2, POC 1 et POC 2 (au besoin), conformément à la configuration d'origine notée à l'étape 2 ci-dessus. Un rebranchement incorrect pourrait entraîner des défaillances.

1. Remplacez et fixez les solénoïdes.
 - a. En tenant le boîtier électrique et les fils hors de portée, insérez le nouveau solénoïde dans la tige en passant par-dessus l'ensemble de preuve de fermeture (au besoin) et en le tournant jusqu'à ce que les encoches soient alignées et que le solénoïde affleure le chapeau de robinet.
 - b. Remettez en place l'écrou sur le dessus de la tige du solénoïde en le serrant manuellement.
 - c. Remettez en place la vis de réglage en appliquant un serrage à un couple de 4 à 5 N·m (35 à 45 po·lb).
 - d. Rebranchez le connecteur noir du solénoïde au bon solénoïde.



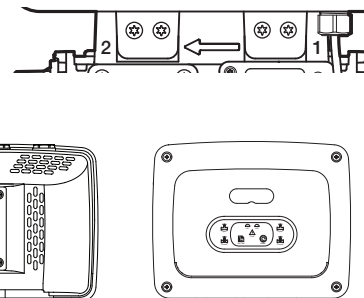
REMARQUE : Assurez-vous que le solénoïde fixé au-dessus de la position 1 sur le corps de la vanne est connecté à l'intérieur au SOLENOID 1 et que le solénoïde fixé au-dessus de la position 2 sur le corps de la vanne est connecté à l'intérieur au SOLENOID 2.

2. Rebranchement de la preuve de fermeture (au besoin) :
 - a. Insérez l'ensemble de connecteur électrique POC applicable par l'arrière du boîtier électrique avec l'écrou freiné de blocage en place. Serrez le presse-étoupe à un couple de 3,7 à 4,2 N·m (33 à 38 po·lb). Serrez l'écrou d'étanchéité du presse-étoupe.
 - b. Rebranchez le connecteur électrique POC 1 ou POC 2 applicable dans sa prise dans le boîtier électrique.



REMARQUE : Assurez-vous que la POC fixée au-dessus de la position 1 sur le corps de la vanne est connectée à l'intérieur à la POC 1 et que la POC fixée au-dessus de la position 2 sur le corps de la vanne est connectée à l'intérieur à la POC 2.

3. Serrez les vis de rétention du boîtier électrique avant à un couple de 4 à 5 N·m (35 à 45 po·lb).
4. Remettez en place le couvercle du solénoïde en serrant les deux (2) vis de rétention à un couple de 2,2 à 2,35 N·m (19,5 à 20,8 po·lb).
5. Remettez en place le boîtier électrique avant de la vanne en serrant les vis à un couple de 1,26 à 1,54 N·m (11 à 13,63 po·lb).
6. Rétablissez l'alimentation de la vanne.
7. Procédez à une vérification du câblage et une vérification statique comme indiqué ci-dessus.
8. Mettez sous tension l'alimentation en gaz de la vanne ainsi que toute vanne de sectionnement de sécurité manuelle.



VÉRIFICATION FINALE DU CÂBLAGE ET VÉRIFICATION STATIQUE

ATTENTION

- Faites fonctionner la vanne plusieurs fois avec la ou les vannes de sectionnement de sécurité manuelles fermées. Vérifiez que la vanne, les modules accessoires et le système de commande fonctionnent correctement.
- Testez chaque limite et verrouillage pour vous assurer que le système fonctionne comme indiqué dans les instructions du manuel de surveillance de flamme applicables.
- Suivez les directives de vérification du système de gestion du brûleur. Pour la gamme 7800, consultez le document portant sur la vérification et les tests (formulaire no 65 0229).
- Effectuez tout autre test recommandé ou exigé par le fabricant.

Pour obtenir plus d'information sur ce produit et sur la gamme complète de produits SV2, consultez le guide d'utilisation de la gamme SV2 sur notre site Web, à l'adresse

<https://combustion.honeywell.com/sv2>

Pour en savoir davantage

La gamme de produits du groupe Solutions thermiques (HTS) de Honeywell comprend les produits de Sécurité de la combustion Honeywell, de même que les produits Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder et Maxon. Pour en apprendre davantage sur nos produits, visitez le site ThermalSolutions.honeywell.com ou communiquez avec votre

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway
South Houston, TX 77042

ThermalSolutions.honeywell.com

® É.-U. marque déposée.
© Honeywell International Inc., 2017
32-00038EFSP-01 M.S. 03-17
Imprimé aux États-Unis



Honeywell

Solenoides de repuesto de la serie SV2

COILABxxxV, COILCDxxxV

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



INTRODUCCIÓN

Este documento provee las instrucciones de instalación y la información de cableado para los ensambles de solenoides de repuesto de las válvulas de la serie SV2 de Honeywell. Otras publicaciones pertinentes son:

- 32-00018, Instrucciones de instalación para la serie SV2
- 32-00029, Manual del usuario para la serie SV2 V2F
- 32-00030, Instrucciones de instalación para la herramienta HMI
- 32-00031, Manual del usuario para la herramienta HMI/PC
- 32-00037, Instrucciones de instalación para la herramienta PC

ESPECIFICACIONES

Clasificaciones medioambientales:
NEMA 4 / IP66.

Rango de temperatura de operación:

Versiónes de combustible/aire (V2P/V2V): +5 °F a 150 °F / 15 °C a 65 °C

Versiónes on/off (V2F/V2A): -40 °F a 150 °F / -40 °C a 65 °C

Clasificaciones eléctricas:

24 V CA, 50/60 Hz

100-120 V CA, 50/60 Hz

200-240 V CA, 50/60 Hz

Designación de tamaño:

AB = Adecuado para válvulas de ¾" o 1" (DN20 o DN25)

CD = Adecuado para válvulas de 1" ½ o 2" (DN40 o DN50)

Cantidad en venta:

Uno (1) por caja.

INSTALACIÓN

Cuando instale este producto:

1. Lea con atención estas instrucciones y los documentos adecuados del producto. El incumplimiento de estas instrucciones podría dañar el producto o provocar una situación de peligro.
2. El instalador debe ser un profesional de servicio técnico de combustión experimentado y calificado.
3. Verifique las clasificaciones del producto para asegurarse de que este sea adecuado para su aplicación. No supere las clasificaciones del módulo de la relación aire-combustible.
4. Luego de completar la instalación, verifique en detalle el funcionamiento del producto como se describe en este documento y en el documento 32-00018 (Instrucciones de instalación de la válvula de cierre de seguridad de la serie SV2).

ADVERTENCIA

Peligro de explosión o incendio.

Puede causar heridas graves, la muerte o daño a la propiedad.

- Interrumpa el suministro de gas antes de comenzar la instalación.
- Desconecte las fuentes de alimentación antes de comenzar la instalación.
- Es posible realizar más de una desconexión.



32-00038EFSP-01

⚠️ ADVERTENCIA

Peligro de descarga eléctrica.

Puede causar lesiones personales o la muerte.

- Desconecte la fuente de alimentación antes de comenzar la instalación.
- Es posible realizar más de una desconexión.

⚠️ ADVERTENCIA

Riesgo de explosión y de choque eléctrico.

Puede causar explosiones, heridas graves o la muerte.

- Desconecte el suministro de corriente y realice una conexión de cableado para evitar el choque eléctrico y el daño del equipo.
- Es posible realizar más de una desconexión del suministro de corriente.

Selección del solenoide de reemplazo

Las bobinas del solenoide individual con válvulas de la serie SV2 pueden reemplazarse in situ, de ser necesario, sin reemplazar la válvula completa.

Los números de piezas del solenoide de reemplazo se identifican con las letras "COIL", seguido de la designación de tamaño del cuerpo de la válvula y el voltaje aplicable. Cada solenoide de reemplazo correspondiente funciona en todos los niveles de inteligencia y modelos de válvula, según se indica en la Tabla 1.

Los solenoides de reemplazo se venden y se envían uno (1) por caja.

Modelos de válvula	Nivel de inteligencia de la válvula ¹	Clasificación de la carcasa	Tamaños de válvula	Voltaje/fase	Solenoide
Todo: V2F V2A V2V V2P	Todo: 5 6 7 8 9	Todo: NEMA 4 / IP66 NEMA 1 / IP20	A / B ¾" y 1" (DN20 y DN25)	24 V CA 50/50Hz	COILAB024V-000
			0,5-1,0 MMBTu (150-300 kW) en caída de presión de 4" W.C.	100-120 V CA 50/50Hz	COILAB120V-000
				200-240 V CA 50/50Hz	COILAB240V-000
			C / D 1" ½ y 2" (DN40 y DN50)	24 V CA 50/50Hz	COILCD024V-000
				100-120 V CA 50/50Hz	COILCD120V-000
200-240 V CA 50/50Hz	COILCD240V-000				
		2,6-4,6 MMBTu (750-1348 kW) en caída de presión de 4" W.C.			

1. Los niveles de inteligencia de la válvula se definen a continuación:

5 = BÁSICO. Sin compatibilidad con Modbus o módulo de presión.

6 = ESTÁNDAR. Incluye VPS externa compatible con Modbus y módulo de presión, utilizando el módulo de presión.

7 = MEJORADO. Incluye VPS externa compatible con Modbus y módulo de presión, utilizando el módulo de presión, medición (lanzamiento futuro en la UE).

8 = COMPLETO. Incluye VPS interna compatible con Modbus y módulo de presión, utilizando el módulo de presión, medición (lanzamiento futuro en la UE).

9 = SELECTO. Incluye VPS interna compatible con Modbus y módulo de presión, utilizando el módulo de presión, medición, secuencia de detección de fugas (lanzamiento futuro en América del Norte).

Tabla 1. Solenoides de repuesto disponibles.

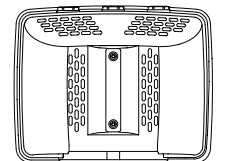
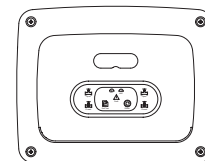
Extracción del solenoide original

1. Asegúrese de que:

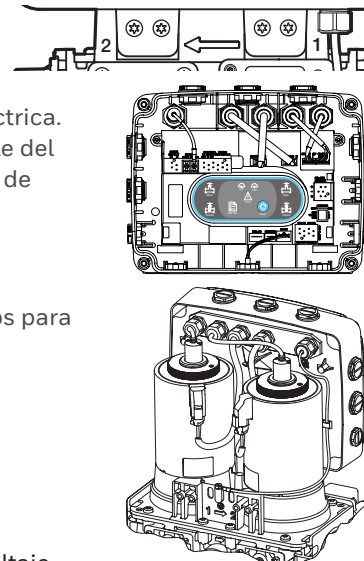
- el voltaje de línea se haya extraído de la válvula;
- el suministro de gas se encuentre interrumpido y las válvulas manuales de cierre de seguridad estén cerradas;
- la válvula esté estabilizada y no se caiga.

2. Retire los tornillos de retención del frente de la carcasa eléctrica de la válvula con la herramienta adecuada para acceder a los terminales de cableado.

3. Retire los tornillos de retención del dorso de la carcasa de la válvula con la herramienta adecuada para acceder a los solenoides.



4. Para carcasas eléctricas NEMA 4/IP66, afloje los tornillos de retención del frente de la carcasa eléctrica. Esto permitirá que extraiga más fácilmente el solenoide.
5. Prueba de desconexión al cierre (si está presente), solo modelos NEMA 4/IP66
 - a. Desconecte el conector eléctrico POC 1 o POC 2 de su enchufe dentro de la carcasa eléctrica.
 - b. Afloje la tuerca de sellado del prensacable de fábrica y el prensacable. Retire el ensamble del conector POC a través de la entrada trasera de la carcasa eléctrica, reteniendo la tuerca de fijación.
6. Remoción del solenoide
 - a. Retire el conector negro del solenoide presionando la pestaña y jalando hacia abajo.
 - b. Afloje y luego retire el tornillo empotrado del solenoide y retire la tuerca. Conserve ambos para reutilizarlos.
 - c. Eleve y retire el solenoide del pilar en la prueba de ensamble de cierre (si está presente), manteniendo lejos la carcasa eléctrica y los cables.

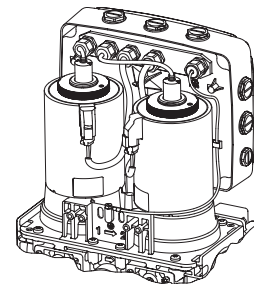


Instalación de la nueva bobina del solenoide

IMPORTANTE

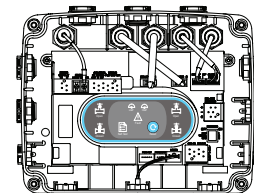
- Asegúrese de reemplazar el solenoide original con uno de exactamente el mismo tamaño y voltaje. Verifique que los números de pieza del ensamble sean idénticos antes de comenzar la instalación. Consulte la Tabla 1 o la información del modelo en el ensamble del solenoide instalado en la válvula..
- Para realizar la instalación mecánica y eléctrica de la válvula, siga el documento de instrucciones de instalación para válvulas de cierre de seguridad de la serie SV2, 32-00018, que se encuentra en el paquete de envío de cada válvula.
- Asegúrese de que los cableados internos SOLENOIDE 1, SOLENOIDE 2, POC 1 y POC 2 (si están presentes) estén reconectados de manera adecuada de acuerdo con la disposición original. El incumplimiento de esta indicación podría causar condiciones de falla innecesarias.

1. Reemplazo y fijación del solenoide
 - a. Mantenga alejados la carcasa eléctrica y los cables, deslice el nuevo solenoide en el pilar sobre la prueba de ensamble de cierre (si está presente) y rote hasta que las muescas se alineen y el solenoide quede enrasado con el sombrerete de la válvula.
 - b. Reemplace la tuerca de la parte superior del pilar del solenoide y ajuste con la mano.
 - c. Reemplace el tornillo empotrado y ajuste a 4-5 Nm (35-45 in-lbf).
 - d. Vuelva a conectar el conector negro del solenoide al solenoide correspondiente.



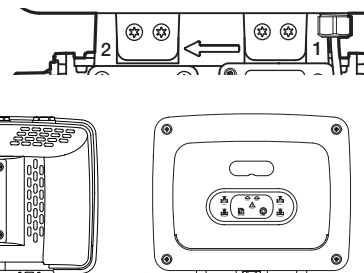
NOTA: asegúrese de que el solenoide montado en 1 en la fundición esté conectado internamente al SOLENOIDE 1 y que el solenoide montado en 2 en la fundición esté conectado internamente al SOLENOIDE 2.

2. Prueba de reconexión al cierre (si está presente)
 - a. Inserte el ensamble del conector eléctrico POC correspondiente a través de la entrada trasera de la carcasa eléctrica, con la tuerca de fijación retenida en su lugar. Ajuste el prensacable a 3,7-4,2 Nm (33-38 in-lbf). Ajuste la tuerca de sellado del prensacable.
 - b. Reconecte el conector eléctrico POC 1 o POC 2 correspondiente en su enchufe dentro de la carcasa eléctrica.



NOTA: asegúrese de que el POC montado en 1 en la fundición esté conectado internamente al POC 1 y que el POC montado en 2 en la fundición esté conectado internamente al POC 2.

3. Ajuste los tornillos de retención del frente de la carcasa eléctrica a 4-5 Nm (35-45 in-lbf).
4. Vuelva a instalar la cubierta del solenoide y ajuste los dos (2) tornillos de retención a 2,2-2,35 Nm (19,5-20,8 in-lbf)
5. Vuelva a instalar la carcasa eléctrica frontal de la válvula y ajuste los tornillos a 1,26-1,54 Nm (11-13,63 in-lbf).
6. Restablezca la corriente a la válvula.
7. Realice una verificación de cableado y revisión estática como se define a continuación.
8. Encienda el suministro de gas a la válvula y abra las válvulas manuales de cierre de seguridad.



VERIFICACIÓN FINAL DEL CABLEADO Y REVISIÓN ESTÁTICA

PRECAUCIÓN

- Ponga en funcionamiento la válvula durante varios ciclos con las válvulas manuales de cierre de combustible cerradas. Verifique que la válvula, los módulos accesorios y el sistema de control funcionen adecuadamente.
- Verifique todos los límites y enclavamientos para asegurarse de que el sistema funcione correctamente según lo definido en las instrucciones del manual de control de protección contra llamas que correspondan.
- Siga los lineamientos de revisión del sistema de manejo del quemador. Para la serie 7800, consulte el documento “Revisión y verificación” (Formulario número 65-0229).
- Realice todas las demás verificaciones solicitadas o recomendadas por el fabricante.

Para obtener más información sobre este producto y toda la línea de productos de la serie SV2, consulte el manual del usuario de la serie SV2 en nuestro sitio web:

<https://combustion.honeywell.com/sv2>

Para obtener más información:

La familia de productos de Honeywell Thermal Solutions incluye Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder y Maxon. Para obtener más información sobre nuestros productos, visite ThermalSolutions.honeywell.com o comuníquese con su ingeniero de ventas de Honeywell.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway
South Houston, TX 77042

ThermalSolutions.honeywell.com

® Marca comercial registrada en los EE. UU.

© 2017 Honeywell International Inc.

32-00038EFSP-01 M.S. 03-17

Impreso en EE. UU.



Honeywell

Solenoides de substituição da série SV2

COILABxxxV, COILCDxxxV

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO



INTRODUÇÃO

Este documento apresenta instruções de instalação e informações sobre a fiação dos conjuntos de solenoide de substituição de válvulas Honeywell série SV2. Veja a seguir uma lista com publicações relacionadas:

- 32-00018, Instruções de instalação da série SV2
- 32-00029, Manual do usuário de V2F série SV2
- 32-00030, Instruções de instalação da ferramenta de HMI
- 32-00031, Manual do usuário da ferramenta de HMI/PC
- 32-00037, Instruções de instalação da ferramenta de PC

ESPECIFICAÇÕES

Classificações ambientais:

NEMA 4 / IP66.

Faixa de temperatura de operação:

Versões a combustível/ar (V2P/V2V): +5 °F a 150 °F/-15 °C a 65 °C

Versões Liga/Desliga (V2F/V2A): -40 °F a 150 °F/-40 °C a 65 °C

Classificações elétricas:

24 VCA, 50/60Hz

100-120 VCA, 50/60Hz

200-240 VCA, 50/60Hz

Designações de tamanho:

AB = Compatível com válvulas de 3/4 pol. ou 1 pol. (DN20 ou DN25)

CD = Compatível com válvulas de 1 1/2 pol. ou 2 pol. (DN40 ou DN50)

Quantidade de venda:

Um (1) por caixa.

INSTALAÇÃO

Ao instalar este produto...

1. Leia atentamente estas instruções e os documentos adequados do produto. O não seguimento das instruções pode danificar o produto ou gerar condições perigosas.
2. O profissional responsável pela instalação deve ser um técnico treinado e experiente em serviços de combustão.
3. Verifique as classificações no produto para garantir que ele seja adequado à sua aplicação. Não exceda as classificações no módulo de relação combustível/ar.
4. Após a conclusão da instalação, realize uma verificação detalhada da operação do produto, conforme especificado neste documento e no documento 32-00018 (Instruções de instalação da válvula de desligamento de segurança série SV2).

ADVERTÊNCIA

Risco de explosão ou incêndio

Possibilidade de ferimentos graves, morte ou danos à propriedade.

- Desligue o fornecimento de gás antes de iniciar a instalação.
- Desconecte as fontes de alimentação antes de iniciar a instalação.
- Pode haver mais de uma desconexão.



⚠️ ADVERTÊNCIA

Risco de choque elétrico

Possibilidade de ferimentos graves ou morte.

- Desconecte a fonte de alimentação antes de iniciar a instalação.
- Pode haver mais de uma desconexão.

⚠️ ADVERTÊNCIA

Risco de explosão e choque elétrico.

Possibilidade de explosão, ferimentos graves ou morte.

- Desconecte a fonte de alimentação, conectando os fios para evitar choques elétricos e danos ao equipamento.
- Pode haver mais de uma desconexão da fonte de alimentação.

Seleção da solenoide de substituição

As bobinas de solenoide individuais das válvulas da série SV2 podem ser substituídas em campo (se isso for necessário) sem a substituição de toda a válvula.

Os números de peça de solenoide de substituição são identificados por “COIL”, seguido pela designação de tamanho do invólucro da válvula e pela tensão aplicável. Cada solenoide de substituição funciona em todos os níveis de inteligência e modelos de válvula, conforme indicado na Tabela 1.

As solenoides de substituição são vendidas e fornecidas em uma (1) unidade por caixa.

Modelos das válvulas	Nível de inteligência da válvula ¹	Classificação do compartimento	Tamanhos das válvulas	Tensão/fase	Solenoide
Todos: V2F V2A V2V V2P	Todos: 5 6 7 8 9	Todos: NEMA 4 / IP66 NEMA 1 / IP20	A/B ¾ e 1 pol. (DN20 e DN25)	24 VCA 50/50 Hz	COILAB024V-000
			0,5-1,0 MMBTu (150-300 kW) em queda de pressão de 4 pol./w.c.	100-120 VCA 50/50 Hz	COILAB120V-000
				200-240 VCA 50/50 Hz	COILAB240V-000
			C/D 1 ½ e 2 pol. (DN40 e DN50)	24 VCA 50/50 Hz	COILCD024V-000
			2,6-4,6 MMBTu (750-1348 kW) em queda de pressão de 4 pol./w.c.	100-120 VCA 50/50 Hz	COILCD120V-000
				200-240 VCA 50/50 Hz	COILCD240V-000

1. Os níveis de inteligência das válvulas são definidos da seguinte maneira:

5 = BÁSICO. Sem compatibilidade com módulo de pressão ou Modbus.

6 = PADRÃO. Inclui Modbus, é compatível com módulo de pressão, VPS externo usando módulo de pressão.

7 = APRIMORADO. Inclui Modbus, é compatível com módulo de pressão, VPS externo usando módulo de pressão, medição (lançamento futuro na UE).

8 = COMPLETO. Inclui Modbus, é compatível com módulo de pressão, VPS interno usando módulo de pressão, medição (lançamento futuro na UE).

9 = ELITE. Inclui Modbus, é compatível com módulo de pressão, VPS interno usando módulo de pressão, medição, sequência de detecção de vazamento (lançamento futuro na América do Norte).

Tabela 1. Solenoides de substituição disponíveis.

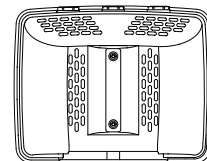
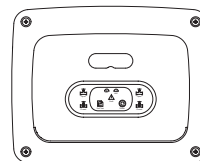
Remoção da solenoide original

1. Verifique se:

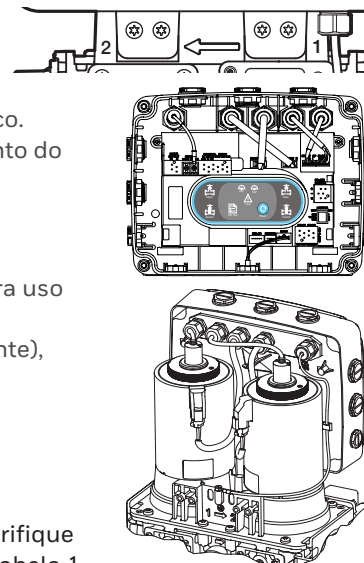
- A tensão de linha foi removida da válvula.
- O fornecimento de gás foi desligado e as válvulas de fechamento de segurança manuais estão fechadas.
- A válvula está estabilizada e não tombará nem cairá.

2. Remova os parafusos de retenção do gabinete elétrico dianteiro da válvula com a ferramenta apropriada para acessar os terminais de fiação.

3. Remova os parafusos de retenção do gabinete traseiro da válvula com a ferramenta apropriada para acessar as solenoides.



4. Para gabinetes elétricos NEMA 4/IP66, solte os parafusos de retenção do gabinete elétrico dianteiro. Isso facilitará a remoção da solenoide.
5. Desconexão da prova de fechamento (se presente), somente modelos NEMA 4/IP66:
 - a. Desconecte o conector elétrico POC 1 ou POC 2 aplicável do soquete no gabinete elétrico.
 - b. Solte a porca de vedação da pega do cabo de fábrica e a pega do cabo. Remova o conjunto do conector POC pela entrada traseira do gabinete elétrico, prendendo a porca de aperto.
6. Remoção da solenoide:
 - a. Remova o conector preto da solenoide pressionando a guia e puxando para baixo.
 - b. Solte e remova o parafuso de chaveta da solenoide e remova a porca. Guarde ambos para uso futuro.
 - c. Levante e remova a solenoide da coluna no conjunto da prova de fechamento (se presente), retirando o gabinete elétrico e os fios do caminho.

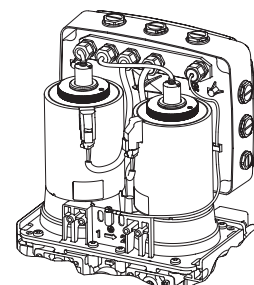


Instalação da nova bobina da solenoide

IMPORTANTE

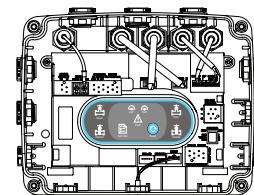
- Verifique se a solenoide com o mesmo tamanho e a mesma tensão está sendo substituída. Verifique se os números de peça dos conjuntos são idênticos antes de iniciar a instalação. Consulte a Tabela 1 e/ou as informações do modelo no conjunto da solenoide instalado na válvula.
- Para a instalação mecânica e elétrica da válvula, siga o documento de instruções de instalação das válvulas de desligamento de segurança série SV2, 32-00018, que é fornecido com todas as válvulas.
- Verifique se a fiação interna de SOLENOIDE 1, SOLENOIDE 2, POC 1 e POC 2 (se presente) foi reconectada adequadamente de acordo com a disposição original. O não cumprimento dessa instrução pode causar falhas desnecessárias.

1. Recoloque e prenda a solenoide:
 - a. Deixando o gabinete elétrico e os fios fora do caminho, deslize a nova solenoide na coluna no conjunto da prova de fechamento (se presente), girando até que as ranhuras fiquem alinhadas e a solenoide fique rente ao capô da válvula.
 - b. Recoloque a porca na parte superior da coluna da solenoide e aperte manualmente.
 - c. Recoloque o parafuso de chaveta, apertando com torque de 4-5 Nm (35-45 pol-lbf).
 - d. Reconecte o conector preto da solenoide à solenoide apropriada.



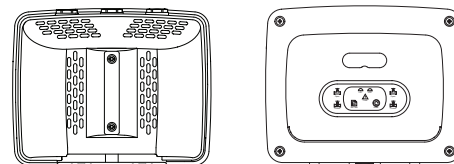
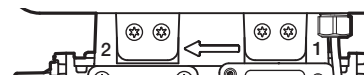
OBSERVAÇÃO: verifique se a solenoide montada acima do número 1 na peça fundida está conectada internamente a SOLENOIDE 1 e se a solenoide montada acima do número 2 na peça fundida está conectada internamente a SOLENOIDE 2.

2. Reconexão da prova de fechamento (se presente):
 - a. Insira o conjunto do conector elétrico POC aplicável pela entrada traseira do gabinete elétrico com a porca de aperto presa no lugar. Aperte a pega do cabo com torque de 3,7-4,2 Nm (33-38 pol-lbf). Aperte a porca de vedação da pega do cabo.
 - b. Reconecte o conector elétrico POC 1 ou POC 2 aplicável ao soquete no gabinete elétrico.



OBSERVAÇÃO: verifique se o POC montado acima do número 1 na peça fundida está conectada internamente a POC 1 e se o POC montado acima do número 2 na peça fundida está conectada internamente a POC 2.

3. Aperte os parafusos de retenção do gabinete elétrico dianteiro com torque de 4-5 Nm (35-45 pol-lbf).
4. Reinstale a tampa da solenoide, apertando os dois (2) parafusos de retenção com torque de 2,2-2,35 Nm (19,5-20,8 pol-lbf).
5. Reinstale o gabinete elétrico dianteiro da válvula, apertando os parafusos com torque de 1,26-1,54 Nm (11-13,63 pol-lbf).
6. Restaure a alimentação da válvula.
7. Realize uma verificação da fiação e estática conforme definido abaixo.
8. Ligue o fornecimento de gás da válvula e abra as válvulas de fechamento de segurança manuais.



VERIFICAÇÃO FINAL DE FIAÇÃO E ESTÁTICA

CUIDADO

- Desligue/ligue a válvula várias vezes com as válvulas manuais de fechamento de combustível fechadas. Verifique se a válvula, os módulos de acessórios e o sistema de controle funcionam adequadamente.
- Teste cada limite e interbloqueio para garantir o funcionamento correto do sistema, conforme definido nas instruções do manual aplicável de controle para proteção contra chamas.
- Siga as diretrizes de verificação do sistema de gerenciamento do queimador. Para a SÉRIE 7800, consulte o documento “Verificação e teste” (formulário #65-0229).
- Realize todos os outros testes recomendados pelo fabricante ou obrigatórios.

Para obter mais informações sobre esse produto e toda a linha de produtos da série SV2, consulte o Guia do usuário da série SV2 localizado em nosso site:

<https://combustion.honeywell.com/sv2>

Mais informações

A família de produtos para soluções térmicas Honeywell inclui Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder e Maxon. Para mais informações sobre nossos produtos, visite ThermalSolutions.honeywell.com ou entre em contato com um engenheiro de vendas da Honeywell.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway
South Houston, TX 77042

ThermalSolutions.honeywell.com

® Marca registrada nos EUA.
© 2017 Honeywell International Inc.
32-00038EFSP-01 M.S. 03-17
Impresso nos EUA



Honeywell