

DSC

A Tyco International Company

PG9975/PG8975/PG4975

PowerG Series Wireless Door and Window Contact Installation Instructions

Contents

1 x Door and Window Contact

1 x Manual

1 x Adhesive tape

1 x 3V Lithium CR2032 battery

1 x Magnet

1 x Hardware pack (screws/wall plugs) PG8975 only

Operation

The PG9975/PG8975/PG4975 Door and Window Contacts are fully supervised, PowerG magnetic contact devices. They include a built-in reed switch (that opens upon removal of magnet placed near it). The device transmits alarm notifications to the control panel and is supervised using the PowerG 2-way communications protocol. The LED lights green/yellow/red, according to signal strength, upon first insertion of the battery and for the test period of 15 min. LED does not light while a supervision or alarm message is being transmitted. Operating power is obtained from an on-board 3 V Lithium battery. Built-in link quality indicators reduce installation time by eliminating the need for the installer to physically approach the control panel.

Note: For UL/ULC installations use this device only in conjunction with compatible DSC wireless receivers: HSM2HOST9, H52L1CDRF(P)/9, H52ICNRF(P)/9 and PG9920.

Low-Battery Detection

The PGx975 includes low-battery condition detection. When this condition is detected a trouble message is transmitted to the compatible receiver/control panel. This will provide visual identification of the unit that requires a battery change.

Device Setup

CAUTION!

This product uses Lithium Batteries. Improper handling of lithium batteries may result in HEAT GENERATION, EXPLOSION or FIRE, which may lead to personal injuries.

WARNING!

DANGER OF EXPLOSION IF BATTERIES ARE INSTALLED INCORRECTLY. REPLACE ONLY WITH THE SAME OR EQUIVALENT TYPE RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS. KEEP AWAY FROM SMALL CHILDREN: IF SWALLOWED PROMPTLY SEE A DOCTOR. Do not try to recharge these batteries.

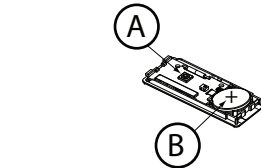
Note: Installation and battery replacement should be done by service persons in indoor non-hazardous locations only

Legend

- Enroll button
- Battery Polarity
- Reed switch on underside of PC Board (in unit)
- Symbol on side of the case indicates location of reed switch
- Magnet
- 1/4" space maximum (6mm)
- Back Tapper break-away base segment (PG8975 only)
- Mounting holes

Installing the battery

- Insert a 4 mm flat screwdriver into the slot of the plastic cover, and flex the slot to open that side of the plastic cover
- Insert the screwdriver into the slot on the other side of the plastic cover and repeat the procedure, and then remove the cover.
- Insert the battery at an angle while observing battery polarity and then press down on the battery.



Enroll the device into the system

To quick enroll:

- On a keypad press [*] [8] [Installer Code] [804] [000].
- Press and hold the device enroll button until the LED lights steady and then release the enroll button while the LED is still lit. A confirmation message then appears on the keypad.
- Press [*] key to confirm S/N.
- Enter [3 digit zone #].
- Enter [2 digit zone type].
- Enter [1 digit partition #] for all desired partitions and press [#]. If using an LCD keypad you can scroll to the desired partitions and press [*] to toggle the partition.
- On an LCD keypad enter the label by using word library.

To pre-enroll:

- Remotely configure the unique ID number into the system. For more information see the HSM2HOST manual.

When on-site, press the device enroll button.

Mounting the Device

It is highly recommended to attach the transmitter to the top of the door/window on the fixed frame and the magnet to the door or window. Ensure that the magnet is located not

more than 6 mm (0.25 in.) from the transmitter's marked side.

Placement Testing

Before permanently mounting any wireless device, temporarily mount the device and perform a Placement test.

- Tamper the device by removing the cover.
- Replace the cover to restore the tamper.
- Trip the device by opening the door or window and verify the red LED blinks, indicating detection.
- After 2 seconds the LED blinks 3 times. The following table indicates received signal strength.

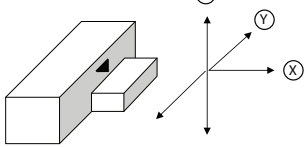
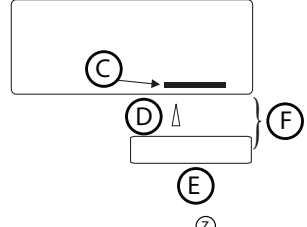
LED response	Signal Strength
Green LED blinks	STRONG
Orange LED blinks	GOOD
Red LED blinks	POOR
No blinks	No communication

IMPORTANT! Only GOOD or STRONG signal strengths are acceptable. If you receive a POOR signal from the device, re-locate it and re-test until a GOOD or STRONG signal is received.

Note: For UL/ULC installations, only STRONG signal levels are acceptable. After installation verify the product functionality in conjunction with the compatible receivers HSM2HOST9, H52L1CDRF(P)/9, H52ICNRF(P)/9 and PG9920.

Note: For detailed Placement instructions refer to the control panel Reference Guide.

Gap Separation



	Metallic (Ferrous) Materials	Remove /Break	Nonmetallic/Metallic (nonferrous) Materials	Approach /Make	Remove /Break
Direction of Movement of the Magnet					
Axis X	8 mm (31")	10 mm (39")	18 mm (71")	23 mm (91")	
Axis Y	20 mm (79")	13 mm (51")	40 mm (1.57")	16 mm (63")	
Axis Z	13 mm (51")	20 mm (79")	34 mm (1.33")	31 mm (1.22")	

Recommended maximum gap separation for installation (on specified materials and axes of use) is 6mm (0.24").

Mounting Procedure

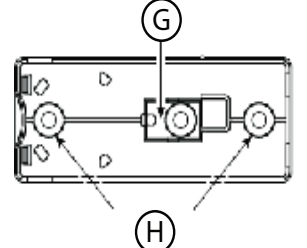
Note: Adhesive tape not to be used for EU Market.

For PG4975 and PG9975:

- Peel away the release liners from the two strips of double-sided adhesive tape and attach to the device and magnet.

For PG8975:

- Insert the screws. Make sure that the screw heads are pressed against the surface of the plastic cover and perpendicular to the plastic cover.
- Mark and drill 2 holes in the mounting surface (3 holes for back tapper). Fasten the base with the screws.
- Align the device with the magnet according to the location marks and fasten the device and magnet to the mounting surface.



Specifications

Frequency Band (MHz) - CE Listed PG4975: 433MHz; CE/EN listed PG8975: 868MHz; FCC/IC/UL/ULC listed PG9975: 912-919MHz

Modulation: GFSK

Communication Protocol: PowerG

Supervision: Signaling at 256 sec. intervals

Battery: 3 V Lithium CR2032 type battery, Varta.

Battery Life Expectancy: 5 years (not tested by UL/ULC)

Low Battery Threshold: 2.1 V

Operating Temperature: -10°C to +55°C (UL only verified the range 0°-49°C)

Humidity: up to max. 93%RH (UL only verified up to max 85%RH)

DSC

A Tyco International Company

PG9975/PG8975/PG4975

Instructions d'installation du contact de porte et fenêtre sans fil PowerG Series

Contenu de l'emballage

1 x Contact de porte et de fenêtre

1 x Manuel

1 x Ruban adhésif

1 x Pile CR2032 au lithium de 3 V

1 x Aimant

1 x Matériels fournis (vis/chevilles murales) PG8975 uniquement

Fonctionnement

Les contacts de porte et fenêtre PG9975/PG8975/PG4975 sont des dispositifs à contacts magnétiques PowerG, entièrement supervisés. Ils possèdent un commutateur à lames (qui s'ouvre à la suite du retrait de l'aimant placé à proximité). Le dispositif transmet les notifications d'alarme à la centrale et est supervisé en utilisant le protocole de communication bidirectionnelle PowerG. Le voyant lumineux s'allume en vert/jaune/rouge, selon la force du signal, après avoir inséré la batterie et pendant une durée de test de 15 min. Le voyant ne s'allume pas alors qu'un message d'alarme ou de supervision est transmis. L'alimentation de fonctionnement est fournie par une batterie intégrée au lithium de 3 V. Les indicateurs de qualité de liaison intégrés réduisent les temps d'installation en supprimant la nécessité de l'installateur d'être physiquement à proximité de la centrale.

Remarque : Pour les installations UL/ULC, utilisez uniquement ces dispositifs en association avec des récepteurs sans fil DSC compatibles : HSM2HOST9, H52L1CDRF(P)/9, H52ICNRF(P)/9 et PG9920.

Détection de niveau faible de batterie

Le PGx975 possède une fonction de détection de niveau faible de batterie. Quand cet état est détecté, un message de problème est transmis à la centrale ou au récepteur compatible. Une signalisation visuelle est ainsi assurée pour l'unité qui a besoin d'un remplacement de batterie.

Réglage du dispositif

ATTENTION !

Ce produit utilise des batteries au lithium. La manipulation incorrecte des piles au lithium peut engendrer UNE PRODUCTION DE CHALEUR, UNE EXPLOSION ou UN INCENDIE, qui peuvent provoquer des blessures personnelles.

AVERTISSEMENT !

DANGER D'EXPLOSION SI LES PILES SONT INSTALLÉES DE FAÇON INCORRECTE. REMPLACEZ UNIQUEMENT LES PILES PAR DES PILES IDENTIQUES OU ÉQUIVALENTES, RECOMMANDÉES PAR LE FABRICANT. ÉLIMINEZ LES PILES USAGÉES SELON LES INSTRUCTIONS DE SON FABRICANT. GARDEZ-LES HORS DE PORTÉE DES ENFANTS EN BAS ÂGE. SI LES PILES SONT AVALÉES, CONSULTEZ IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN. N'essayez pas de recharger ces piles.

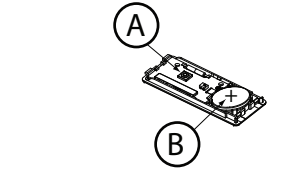
Remarque : Le remplacement et l'installation de la batterie doivent être réalisés exclusivement par un agent de service dans des emplacements intérieurs non dangereux

Légende

- Bouton d'attribution
- Polarité de la batterie
- Commutateur à lames sur le dessous du circuit imprimé (dans l'unité)
- Un symbole sur le côté du boîtier indique l'emplacement du commutateur à lames
- Aimant
- Espace minimum de 6 mm (1/4")
- Segment de la base amovible à contact anti-sabotage arrière (PG8975 uniquement)
- Trous de fixation

Installer la pile

- Insérez un tournevis plat de 4 mm dans la fente du couvercle en plastique et courbez légèrement la fente pour ouvrir le côté du couvercle en plastique.
- Insérez le tournevis dans la fente de l'autre côté du couvercle en plastique et répétez cette opération puis retirez le couvercle.
- Insérez la batterie dans un angle tout en respectant la polarité de la batterie puis appuyez sur la batterie.



Attribuer le dispositif dans le système

Pour une attribution rapide :

- Sur le pavé numérique, appuyez sur [*] [8] [Code de l'installateur] [804] [000].
- Appuyez de façon prolongée sur le bouton d'attribution du dispositif tant que le voyant lumineux reste allumé, puis relâchez le bouton d'attribution alors que le voyant lumineux est encore allumé. Un message de confirmation apparaît alors sur le pavé numérique.
- Appuyez sur la touche [*] pour confirmer le N/S.
- Entrez le [n° de zone à 3 chiffres].
- Entrez le [2 chiffres de type de zone].
- Entrez le [n° de partition à 1 chiffre] pour toutes les partitions souhaitées et appuyez sur [#]. Si vous utilisez un pavé numérique à cristaux liquides LCD, vous pouvez faire défiler les partitions souhaitées et appuyer sur [*] pour basculer la partition.

- Sur un pavé numérique LCD, entrez la référence en utilisant la bibliothèque de mot.

Pour une attribution préalable :

- Configurez à distance le numéro ID unique dans le système. Pour plus d'informations, consultez le manuel HSM2HOST.

Sur site, appuyez sur le bouton d'attribution du dispositif.

Installation de l'appareil

Il est hautement recommandé de fixer le transmetteur au sommet d'une porte/fenêtre sur la cadre fixe et l'aimant sur la porte ou la fenêtre. Vérifiez que l'aimant soit placé à non plus de 6 mm (0,25 poi) du côté marqué de son transmetteur.

Test de positionnement

Avant de fixer de façon permanente un dispositif sans fil quelconque, montez-le temporairement et effectuez un test de positionnement.

- Sabotez le dispositif en retirant le cache.
- Remontez le couvercle pour rétablir le contact anti-sabotage.
- Déclenchez le dispositif en ouvrant la porte ou la fenêtre et vérifiez que le voyant lumineux rouge clignote ce qui indique la détection.
- Après 2 secondes, le voyant clignote 3 fois. Le tableau suivant indique la force du signal reçu.

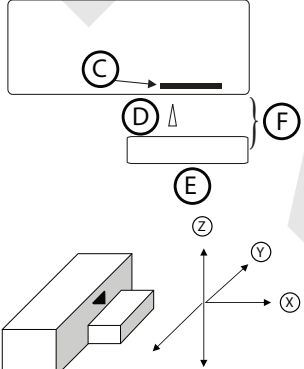
Réponse du voyant	Force du signal
Le voyant vert clignote	FORT
Le voyant orange clignote	BON
Le voyant rouge clignote	FAIBLE
Aucun clignotement	Aucune communication

IMPORTANT ! Seules les forces de signal FORT ou BON sont acceptables. Si vous recevez un signal FAIBLE du dispositif, déplacez-le et testez-le à nouveau jusqu'à ce qu'un signal BON ou FORT soit reçu.

Remarque : Pour les installations UL/ULC, seul un signal FORT est acceptable. Après installation, vérifiez les fonctionnalités de l'appareil en association avec les récepteurs compatibles HSM2HOST9, H52L1CDRF(P)/9, H52ICNRF(P)/9 et PG9920.

Remarque : Pour des instructions détaillées sur le positionnement, consultez le guide de référence de la centrale.

Écart de séparation



	Matériaux métalliques (ferreux)	Eloigné/ ouvert	Matériaux non métalliques/métalliques (non-ferreux)	En approche/ fermé	Eloigné/ ouvert
Direction de déplacement de l'aimant					
Axe X	8 mm (0,31 pulg.)	10 mm (0,39")	18 mm (0,71")	23 mm (0,91")	
Axe Y	20 mm (0,79")	13 mm (0,51")	40 mm (1,57")	16 mm (0,63")	
Axe Z	13 mm (0,51")	20 mm (0,79")	34 mm (1,33")	31 mm (1,22")	

L'écart de séparation maximum recommandé pour l'installation (selon les matériaux précisés et les axes d'utilisation) est de 6 mm (0,24").

Procédure de montage

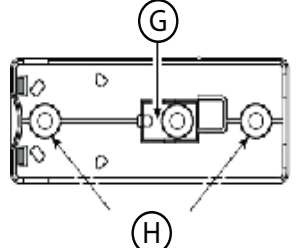
Remarque : Ruban adhésif ne doit pas être utilisé pour le marché de l'UE.

Pour le PG4975 et le PG9975 :

- Enlevez les revêtements antiadhésifs des deux morceaux de ruban adhésif double-face et fixez le dispositif et l'aimant.
- Alignez le dispositif avec l'aimant en fonction des marques de placement et fixez le dispositif et l'aimant sur la surface de fixation.

Pour le PG8975 :

- Insérez les vis. Vérifier que les têtes de vis appuient sur la surface du couvercle en plastique et sont perpendiculaires au couvercle en plastique.
- Marquez et percez 2 trous dans la surface de fixation (3 trous pour le contact anti-sabotage arrière). Fixez la base avec les vis.
- Alignez le dispositif avec l'aimant en fonction des marques de placement et fixez le dispositif et l'aimant sur la surface de fixation.



DSC

A Tyco International Company

PG9975/PG8975/PG4975

Instrucciones de instalación del contacto de puerta y ventana inalámbrico de la serie PowerG

Índice

1 x Contacto de puerta y ventana

1 x Manual

1 x Cinta adhesiva

1 x Batería CR2032 de litio, 3 V

1 x Imán

1 x Componentes para fijación (tornillos/taquetes) PG8975 solamente

Operación

Los contactos de puerta y ventana PG9975/PG8975/PG4975 son dispositivos de contacto magnético PowerG completamente supervisados. Incluyen un interruptor de láminas integrado (que abre al retiro de un imán colocado cerca de él). El dispositivo transmite notificaciones de alarma al panel de control y está supervisado usando el protocolo de comunicaciones bidireccional de PowerG. El LED se enciende verde/amarillo/rojo, según la fuerza de la señal, cuando recien se inserta la batería y por el periodo de prueba de 15 minutos. El LED no se enciende mientras se está transmitiendo un mensaje de supervisión o alarma. La alimentación de operación se obtiene de una batería de litio de 3 V en el tablero. Los indicadores de calidad de enlace incorporados reducen el tiempo de instalación al eliminar la necesidad del instalador de acercarse físicamente al panel de control.

Note: Para instalaciones UL/ULC use estos dispositivos solamente con receptores inalámbricos DSC compatibles: HSM2HOST9, H52L1CDRF(P)/9, H52ICNRF(P)/9 y PG9920.

Detección de batería baja

El PGx975 incluye la detección de la condición de batería baja. Cuando se detecta esta condición, se transmite un mensaje de avería al receptor compatible/panel de control. Esto proporcionará identificación visual de la unidad que requerirá un cambio de batería.

Configuración del dispositivo

¡PRECAUCIÓN!

Este producto utiliza baterías de litio. La manipulación incorrecta de las baterías de litio puede producir GENERACIÓN DE CALOR, EXPLOSIÓN o INCENDIO, lo que podría causar daños personales.

¡ADVERTENCIA!

HAY PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI LAS BATERÍAS SE INSTALAN INCORRECTAMENTE. REEMPLACE LAS BATERÍAS SOLAMENTE POR EL MISMO TIPO O EQUIVALENTE RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. DESECHE LAS BATERÍAS USADAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MANTÉNGALAS ALEJADAS DE NIÑOS PEQUEÑOS. SI LAS BATERÍAS SON INGERIDAS, CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN DOCTOR. No intente recargar estas baterías.

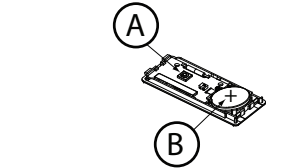
Note: La instalación y el reemplazo de la batería debe realizarse por personal de servicio técnico solamente en ubicaciones interiores no peligrosas

Leyenda

- Botón de asociar
- Polaridad de la batería
- Interruptor de láminas en la parte inferior de tarjeta de PC (en la unidad)
- El símbolo en el lado de la caja indica la ubicación del interruptor de láminas
- Imán
- ¼ pulg. de espacio como máximo (6 mm)
- Segmento base de ruptura de interruptor trasero contra manipulación (PG8975 solamente)
- Agujeros de montaje

Instale la batería

- Inserte un destornillador plano de 4 mm en la ranura de la cubierta plástica, y haga palanca en la ranura para abrir ese lado de la cubierta plástica.
- Inserte el destornillador en la ranura del otro lado de la cubierta plástica y repita el procedimiento, y después retire la cubierta.
- Introduzca la batería en ángulo mientras observa la polaridad de la batería y después presione la batería hacia abajo.



Asocie el dispositivo al sistema

Para asociar rápidamente:

- En el teclado, pulse [*] [8] [Código del instalador] [804] [000].
- Pulse y mantenga pulsado el botón para asociar el dispositivo hasta que el LED se encienda de forma continua y luego suelte el botón mientras el LED aún está encendido. Aparecerá un mensaje de confirmación en el teclado.
- Pulse la tecla [*] para confirmar el número de serie.
- Ingrese el [número de zona de 3 dígitos].
- Ingrese el [tipo de zona de 2 dígitos].
- Ingrese el [número de partición de 1 dígito] para todas las particiones deseadas y pulse [#]. Si usa un

teclado LCD, puede desplazarse a las particiones deseadas y pulsar [*] para alternar entre particiones.

- En un teclado LCD, ingrese la etiqueta usando la biblioteca de palabras.

Para realizar una asociación previa:

- Configure de forma remota el número de ID único en el sistema. Si desea más información, consulte el manual del HSM2HOST.

Cuando esté en el lugar, pulse el botón para asociar el dispositivo.

Montaje del dispositivo

Es altamente recomendado fijar el transmisor a la parte superior de la puerta/ventana en el marco fijo y el imán a la puerta o ventana. Asegúrese de que el imán esté ubicado a no más de 6 mm (0,25 pulg.) del lado marcado del transmisor.

Prueba de colocación

Antes de montar permanentemente cualquier dispositivo inalámbrico, monte el dispositivo temporalmente y realice una prueba de colocación.

- Manipule el dispositivo mediante el retiro de la cubierta.
- Reponga la cubierta para restablecer la protección contra manipulación.
- Dispare el dispositivo abriendo la puerta o la ventana y verifique que el LED rojo parpadea, indicando detección.
- Después de 2 segundos el LED parpadeará 3 veces. La tabla siguiente indica la potencia de la señal recibida.

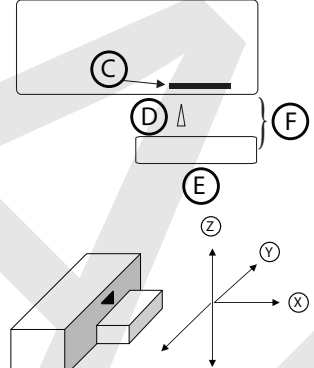
Respuesta del LED	Intensidad de señal
El LED verde parpadea	FUERTE
El LED naranja parpadea	BUENA
El LED rojo parpadea	BAJA
No parpadea	Ninguna comunicación

¡IMPORTANTE! Solamente las potencias de señal BUENA o FUERTE son aceptables. Si usted recibe una señal BAJA del dispositivo, reubíquelo y vuelva a probarlo hasta que reciba una señal BUENA o FUERTE.

Note: Para instalaciones UL/ULC, solamente los niveles de señal FUERTE son aceptables. Después de la instalación, verifique la funcionalidad del producto junto con los receptores compatibles HSM2HOST9, H52L1CDRF(P)/9, H52ICNRF(P)/9 y PG9920.

Note: Puede encontrar instrucciones detalladas sobre la colocación en la Guía de referencia del panel de control.

Separación de la luz



	Materiali metallici (ferrosi)	Retira/ Rottura	Materiali non-metallici/ metallici (no ferrosi)	Accerca/ Contatto	Retira/ Rottura
Direzione del movimento dell'imán					
Fije X	8 mm (0,31 pulg.)	10 mm (0,39 pulg.)	18 mm (0,71 pulg.)	23 mm (0,91 pulg.)	
Fije Y	20 mm (0,79 pulg.)	13 mm (0,51 pulg.)	40 mm (1,57 pulg.)	16 mm (0,63 pulg.)	
Fije Z	13 mm (0,51 pulg.)	20 mm (0,79 pulg.)	34 mm (1,33 pulg.)	31 mm (1,22 pulg.)	

La separación de luz máxima recomendada para instalación (en materiales y ejes de uso especificados) es 6 mm (0,24 pulg.).

Procedimiento de montaje

Note: La cinta adhesiva no debe ser usada para el mercado de la UE.

Para PG4975 y PG9975:

- Pele los revestimientos antiadherentes de las dos tiras de cinta adhesiva de doble cara y conecte al dispositivo y al imán.
- Alínee el dispositivo con el imán según las marcas de ubicación y asegure el dispositivo y el imán a la superficie de montaje.

