

## WS8945 Wireless Door/Window Contact

### Installation Instructions - For Service Persons Only

This Installation Manual shall be used in conjunction with the Installation Manual of the DSC wireless receiver and control panel with which this device is intended to be used.

#### Powering the WS8945

For your added convenience, the WS8945 comes with the battery pre-installed. To activate, hold the WS8945 firmly in one hand and pull the plastic tab in the direction indicated.

#### Locate Transmitter

Select the location where the WS8945 is to be mounted. **NOTE: RF signals can be affected by metal objects, including metal doors or large mirrors.** Such locations should be avoided, they can interfere with proper operation.

#### Enrolling, Programming and Placement

Enroll the WS8945 by programming the 6-digit serial number (located on the WS8945) into the receiver. Once the WS8945 is enrolled, you must perform a Module Placement test to ensure the location you have chosen is suitable. The following outlines the basic steps for programming and enrolling this device on PowerSeries receivers. For additional options or for other receivers please refer to the specific receiver installation manuals.

#### Step 1 - Program Electronic Serial Number (ESN)

Section [804], subsections [01] - [32]

[01] Zone 1 ... [32] Zone 32

Enter the 6 digit ESN located on the WS8945 into the next available zone slot.

#### Step 2 - Program Zone Definition

Section [001] - [004]

Define corresponding zone with appropriate zone type [Ex. Delay (01), Instant (03), etc.]

#### Step 3 - Enable Wireless Zone Attribute

Section [101] - [132]

Turn Option [8] ON (wireless zone attribute) in corresponding zone attribute section.

**NOTE: All wireless devices must be tested for good signal strength from where they are positioned.**

#### Step 4 - Device Placement Test

Section [904], subsections [01] - [32]

Open and close the contact by moving the magnet away from the WS8945. The panel will indicate the test result through the siren (and also through the keypad):

1 bell squawk/beeep on LCD keypad/LED 1 on LED keypad indicates GOOD placement

3 bell squawks/beeeps on LCD keypad/LED 3 on LED keypad indicates BAD placement

If the transmitter tests BAD, move the transmitter and repeat the Placement Test.

**NOTE: Test unit at least once yearly.**

#### Mounting the WS8945 and Magnet

Once you determine the proper location (see Enrolling, Programming and Placement), the WS8945 can be permanently mounted. **NOTE: It is the responsibility of the installer to ensure that the WS8945 is securely mounted in the intended location.**

**Using Provided Screws:** Remove the back from the transmitter. Mount the back housing of the WS8945, using the screws supplied, to the desired location.

**Using Adhesive Tape:** Ensure you are attaching the WS8945 to a painted or primed surface that is clean and dry. Apply the tape to the back of the WS8945 and apply to the surface using firm pressure. Hold for 10-15 seconds to ensure a strong bond. It can take up to 24 hours for the tape to reach maximum bonding strength. **NOTE: If surface conditions are unsuitable, secure the WS8945 with mounting screws provided.**

Align the magnet with the arrow  $\blacktriangle$  on the WS8945 housing (see Figure C). Mount the magnet a maximum of 5/8" (1.6cm) from the WS8945 by using the provided tape or screws. If necessary use the spacers provided. The WS8945 and magnet are mounted, open and close the window/door to ensure that none of the ports interfere with this movement. Only one magnet can be used for each WS8945.

#### Using External Contacts

The external contact terminals can be used to connect external contacts or other switches/devices to the universal transmitter. Install the additional device as per the manufacturer instructions. Connect the device to the contact terminals of the WS8945. The input is normally closed and is not supervised.

The wires connecting the external device to the input terminals must not exceed 30/90 cm in length, provided that the resistance of the wire does not exceed 100 Ohms. The contact and transmitter must also be in the same room. Only one contact can be used. If an external contact is used, do not install the magnet.

**NOTE: Ensure all wiring is stripped to 1/4" (6mm) max. and does not touch any of the components.**

#### Tamper Switch

Out of the box the WS8945 comes equipped with contact tamper detection. If the case is removed, the WS8945 will report a zone tamper to the control panel. For added security the WS8945 was designed to provide wall tamper monitoring as well. Simply replace the short rubber actuator (see Figure D) with the longer one that is included. With this option, if the case is opened or if the WS8945 is removed from its location, a tamper will be sent to the control panel. It is strongly recommended that mounting screws be used when using the wall tamper option.

## WS8945 Contact miniature pour Porte/Fenêtre

### Instructions d'Installation pour le personnel de service seulement

Ce manuel d'installation doit être utilisé en conjonction avec le manuel d'installation du récepteur sans fil DSC et du panneau de contrôle pour lequel ce dispositif a été conçu.

#### Mise en marche du WS8945

Pour vous faciliter la tâche, le WS8945 est livré avec la pile pré-installée. Pour activer, tenir fermement le WS8945 dans une main, et tirer la languette en plastique dans la direction indiquée.

#### Emplacement de la WS8945

Choisissez l'emplacement où le WS8945 sera installé. **REMARQUE: Le signal RF peut être affecté par des objets métalliques tels que des portes en métal ou des miroirs importants.** Ce genre d'emplacement doit être évité car ces objets peuvent interférer avec le bon fonctionnement du dispositif.

#### Attribution, Programmation et Emplacement

Attribuer le WS8945 en programmation le récepteur avec le numéro de série à 6 chiffres (situé sur le WS8945). Une fois que le WS8945 est attribué, vous devez effectuer un essai de placement de module pour assurer que l'emplacement choisi convient. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le manuel d'installation de votre récepteur. Voici les grandes lignes des étapes fondamentales pour la programmation et l'attribution de ce dispositif sur les récepteurs de la PowerSeries. Pour des options supplémentaires ou pour d'autres récepteurs, veuillez consulter le manuel d'installation de votre récepteur.

#### Étape 1 - Programmez le Numéro de série électronique (NSÉ)

Section [804], sous-sections [01] - [32]

[01] Zone 1 ... [32] Zone 32

Entrez le NSÉ à 6 chiffres situé sur le WS8945 dans le zone disponible.

#### Étape 2 - Programmez la Définition de zone

Section [001] - [004]

Définir la zone correspondante avec le type de zone approprié [par ex., Délai (01), Instantané (03), etc.]

#### Étape 3 - Activez l'attribut de zone sans fil

Section [101] - [132]

Mettez l'option [8] à MARCHE (attribut de zone sans fil) dans la section d'attribut de zone correspondante.

**NOTE: Tous les dispositifs sans fil doivent être essayés pour assurer une bonne intensité du signal de l'endroit où ils sont installés.**

#### Étape 4 - Essai de placement de dispositifs

Section [904], sous-sections [01] - [32]

Ouvrez et fermez le contact en éloignant l'aimant du WS8945. Le panneau indiquera le résultat de l'essai à l'aide de la sirène (et du clavier):

1 son de sirène (ou clavier DEL 1) indique un BON placement

3 sons de sirène (ou clavier DEL 3) indique un MAUVAIS placement

Si l'émetteur donne de MAUVAIS résultats, déplacez l'émetteur et recommencez l'essai de placement.

#### Installation du WS8945 et de l'aimant

Une fois que vous avez déterminé un emplacement approprié (voir Attribution, Programmation, Placement) le WS8945 peut être fixé de manière permanente. **NOTE: Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que le WS8945 est solidement monté dans l'endroit prévu.**

**Utilisant les vis fournies:** Retirez la plaque arrière de la WS8945. Fixez, à l'emplacement désiré, la plaque arrière du coffret de la WS8945 avec six vis doubles.

**Utilisant le ruban adhésif fourni:** Assurez le WS8945 est monté sur une surface plane et apprêtée qui est propre et sèche. Mettez le ruban adhésif sur le WS8945, appuyez et maintenez fermement à l'emplacement désiré pendant environ 10 à 15 secondes. Le ruban adhésif peut prendre 24 h pour atteindre son adhésivité maximum.

**NOTE: Si les conditions extérieures ne sont pas appropriées, utilisez les vis de support fournies.**

Aligner le aimant avec la flèche  $\blacktriangle$  encochée sur le coffret du WS8945 (voir Figure C). Installer l'aimant à une distance maximum de 1,6 cm (5/8 po) de la WS8945 en utilisant le ruban adhésif ou les vis. Si nécessaire, utilisez les entretoises fournies. Une fois le WS8945 et l'aimant sont installés, ouvrez et fermez le contact à l'aide de la sirène (et du clavier). Le WS8945 et l'aimant sont installés, ouvrez et fermez le contact à l'aide de la sirène (et du clavier). Le WS8945 et l'aimant sont installés, ouvrez et fermez le contact à l'aide de la sirène (et du clavier). Le WS8945 et l'aimant sont installés, ouvrez et fermez le contact à l'aide de la sirène (et du clavier). Le WS8945 et l'aimant sont installés, ouvrez et fermez le contact à l'aide de la sirène (et du clavier).

#### Usage d'un contact externe

Les bornes de contact externe peuvent être utilisées pour raccorder des contacts ou d'autres dispositifs externes au transmetteur universel. Installez les dispositifs additionnels en suivant les instructions du fabricant. Raccordez les dispositifs aux bornes pour contact externe du WS8945. L'entrée est normalement fermée et n'est pas supervisée. Le longueur du fil utilisé pour raccorder le dispositif externe doit ne pas excéder 1'6" (40cm), pourvu que la résistance du fil n'exécède pas 100 Ohms. Le contact et le transmetteur doivent également être dans la même pièce. Un seul contact peut être utilisé; si un contact externe est utilisé, n'installez pas l'aimant du transmetteur. **REMARQUE: Assurez-vous que tous les fils sont décapillés à un maximum de 6 mm (1/4 po) ou qu'un fil ne touche un composant quelconque.**

#### Interrupteur de sabotage

Le dispositif WS8945 est fourni avec un coffret de détection de sabotage. Si le coffret est retiré, le WS8945 enverra une signalisation de sabotage au panneau de contrôle. Pour une plus grande sécurité, le WS8945 a également été conçu pour fournir une surveillance de sabotage unique. Remplacez simplement le capot défectueux en coquochoir (voir Figure D) avec le plus long qui est fourni. Avec cette option, si le WS8945 est retiré de son emplacement, un sabotage sera envoyé au panneau de contrôle. Il est vivement recommandé d'utiliser les vis de montage lorsque vous choisissez l'option de surveillance de sabotage mural.

## WS8945 Mini Contacto de Puerta/Ventana

### Instrucciones de Instalación - para el personal de servicio solamente

Este Manual de Instalación deberá utilizarse en conjunto con el Manual de Instalación del receptor inalámbrico y del panel de control DSC con el cual este dispositivo será utilizado.

#### Alimentación de la unidad WS8945

Para mayor comodidad, el WS8945 se comercializa con la batería instalada. Para activarla, sujetar la unidad firmemente con una mano y tirar de la lengüeta de plástico en la dirección indicada.

#### Ubicación del WS8945

Selección la ubicación donde desea montar el WS8945. **NOTA: Los señales de RF pueden verse afectadas por objetos de metal, como puertas de metal o espejos grandes.** Debe evitar este tipo de ubicaciones ya que pueden afectar al funcionamiento adecuado del WS8945.

#### Registrar, programar y colocar

Registre el WS8945 programando el número de serie de 6 dígitos (ubicado en el dispositivo) en el receptor. Cuando el WS8945 está registrado, debe realizar una prueba de ubicación de módulos para asegurarse de que la ubicación elegida es adecuada. Consulte el manual de instalación del receptor para obtener más detalles. A continuación se describen los pasos básicos para programar y registrar este dispositivo en receptores PowerSeries. Para obtener información sobre opciones adicionales u otros receptores, consulte los manuales de instalación del receptor correspondiente.

#### Paso 1 - Programar el número de serie electrónico (NSE)

Sección [804], secciones secundarias [01] - [32]

[01] Zona 1 ... [32] Zona 32

Entre el NSE de 6 dígitos ubicado en el WS8945 en la siguiente zona disponible.

#### Paso 2 - Programar la definición de zona

Sección [001] - [004] Defina la zona correspondiente con el tipo de zona adecuada [ejemplo:

Demora (01), Instantánea (03), etc.]

#### Paso 3 - Habilitar el atributo de zona inalámbrica

Sección [101] - [132]

Activa la opción [8] (atributo de zona inalámbrica) en la sección de atributos de zona correspondiente.

**NOTA: Debe comprobar todos los dispositivos inalámbricos para asegurarse de que hay una buena señal desde el lugar en el que se ubican.**

#### Paso 4 - Comprobar la ubicación del dispositivo

Sección [904], secciones secundarias [01] - [32]

Abra y cierre el contacto abriendo el imán de la unidad WS8945. El panel indicará el resultado de la prueba a través de la sirena (y mediante el teclado numérico):

1 toque de sirena (o LED del teclado numérico 1) indica un BUEN ubicación

3 toques de sirena (o LED del teclado numérico 3) indica un MAL ubicación

Si el resultado de la prueba del transmisor es MALO, cambie de lugar y repita la prueba de ubicación.

#### Montaje del WS8945 y del imán

Cuando haya determinado la ubicación adecuada (consulte la sección Registrar, programar y colocar), podrá montar el WS8945 de forma definitiva. **NOTA: Es la responsabilidad del instalador asegurarse de que el WS8945 está montado con seguridad en la ubicación prevista.**

**Utilizando tornillos suministrados:** Retire la parte posterior del WS8945. Monte la carcasa posterior del WS8945 en la ubicación deseada mediante los tornillos suministrados.

**Use la cinta adhesiva:** Asegure el WS8945 a una superficie plana o preparada que sea limpia y seca. Aplique la cinta a la parte posterior del WS8945, presione de forma continua y firme en la posición deseada por 10 a 15 segundos. La cinta que la cinta adhesiva alcanza el máximo grado de electividad deberá pasar unas 24 horas. **NOTA: Si las condiciones superficiales son inadecuadas, asegure el WS8945 con los tornillos de montaje provistos.**

Alinee el imán con la flecha marcada  $\blacktriangle$  en el alojamiento del WS8945 (consulte la Figura C). Monte el imán a una distancia máxima de 1,6 cm (5/8") del WS8945 utilizando la cinta o los tornillos proporcionados. Si es necesario, utilice los separadores suministrados. Cuando el WS8945 y el imán se hayan montado, abra y cierre la puerta o ventana para garantizar que ninguno de los partes afecta al movimiento. Sólo se puede utilizar un imán por WS8945.

#### Usar Contactos Externos

Los terminales de contacto externo pueden ser usados para conectar contactos externos o otros interruptores/dispositivos al transmisor universal. Instale el dispositivo adicional de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Conecte el dispositivo a los terminales del contacto de la WS8945. La entrada es normalmente cerrada y no es supervisada.

Los cables que conectan el dispositivo externo a los terminales de entrada no deben exceder 1'6" (40cm) en longitud, siempre que la resistencia del cable no exceda 100 Ohms. El contacto y transmisor deben estar en el mismo cuarto. Solamente un contacto puede ser usado. Si un contacto externo es usado, no instale el imán.

**NOTE: Asegúrese de que todos los cables se han pelado 6mm (1/4") como máximo y que ningún cable esté en contacto con ningún componente.**

#### Interruptor de sabotaje

Fuera de la caja, la unidad WS8945 es suministrada con detección de manipulación de carcasa. Si la carcasa se quita, la unidad WS8945 informará de una sabotaje a través del panel de control. Para proporcionar más seguridad, la unidad WS8945 también se ha diseñado para proporcionar supervisión de sabotaje en el panel. Sólo es necesario reemplazar el activador de goma corto (consulte la Figura D) por el más largo que se incluye en el paquete. Con esta opción, si la carcasa se abre o el transmisor se

## Replacing the Battery

To replace the battery, insert a flathead screwdriver into either side of the unit and carefully twist to separate the top and bottom plastic (see Figure A). Once separated, the battery will be visible (please see Figure B). Remove the old battery and install new battery. Ensure to observe correct polarity. Dispose of used battery promptly.

**Caution: The battery used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated. Do not recharge, disassemble, heat above 100°C (212°F) or dispose of in fire. Replace battery with one 3V lithium battery, Panasonic CR2 or Duracell CR2 only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion. Dispose of the used batteries as per local regulations. Keep away from children.**

## Remplacement de la batterie

Pour remplacer la batterie, ouvrez l'un des côtés du dispositif en insérant un tournevis plat et en tournant doucement afin de séparer le dessus et le fond en plastique (Fig A). Une fois le dispositif ouvert, la batterie est visible. Retirez la vieille batterie et installez la nouvelle batterie (voir Figure B), observez la polarité correcte. Jetez la pile utilisée ponctuellement.

**ATTENTION! : La batterie pourrait exploser si elle est détériorée. Ne pas recharger, démonter, jeter au feu ou chauffer au-dessus de 100°C (212°F). Remplacer la pile avec un 3V pile de lithium, Panasonic CR2 ou Duracell CR2 seulement. L'utilisation d'un autre type de pile peut provoquer un incendie ou une explosion. L'élimination des batteries doit respecter les règlements de récupération et de recyclage des déchets de votre région. Mettez-les hors de la portée des enfants.**

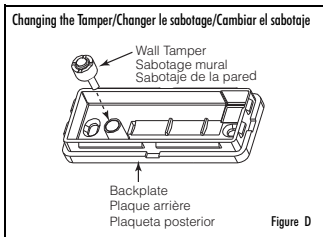
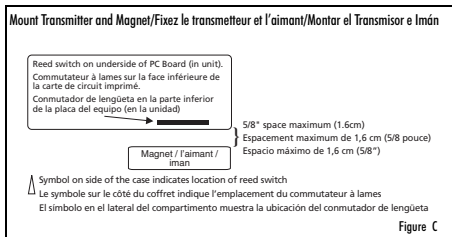
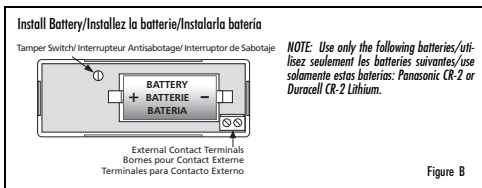
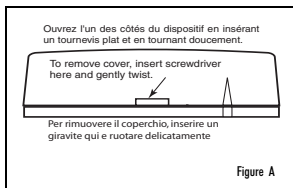
quita de su ubicación, se enviará una notificación de sabotaje al panel de control. Se recomienda encarecidamente que los tornillos de montaje se empleen cuando se utilice la opción de sabotaje de la pared.

## Sustitución de la batería

Para sustituir la batería, abra cualquier lado de la unidad insertando un destornillador plano y girándolo cuidadosamente para separar el plástico superior e inferior (Figura A). Una vez separados, podrá ver la batería. Extraiga la batería gastada y instale batería nueva (consulte la Figura B), observe la polaridad correcta. Tire batería utilizada inmediatamente.

**ATENCIÓN! : La batería puede estallar si no se trata con cuidado. No la recargue, desmonte, exponga al fuego ni el calor encima de 100°C. Reemplace batería con una batería de litio 3V, sólo Panasonic CR2 o Duracell CR2. El uso de otro tipo de batería puede presentar un riesgo de incendio o explosión. La eliminación de las pilas usadas se debe de hacer de acuerdo con las reglas de tratar desechos y reciclaje en su área. Manténgalas alejadas de los niños.**

Specifications	Spécifications	Especificaciones	
Dimensions	Dimensions	Dimensiones	75mm x 31mm x 22mm (2.9"x1.2"x0.87")
Operating Temperature	Température d'opération	Temperatura para Operar	0 to 49°C (32 to 120°F)
Operating Humidity	Humidité en opération	Humedad para Operar	5 to 93% RH
Operating Frequency	Fréquence d'opération	Frecuencia de funcionamiento	868 MHz
Battery	Batterie	Bateria	Duracell/Panasonic CR2 Lithium
Battery Life	Vie de batterie	Vida de la batería	5-8 years/5-8 années/5-8 años *
Compatible with / Compatible avec / Compatible con :	RF5132-868		



DSC erklærer herved at denne komponenten overholder alle viktige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.

Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/EC.

\*DSC bekrefter härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC.

Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/5/CE.

For the present, DSC declares that this equipment is in conformity with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC.

Hierdurch erklärt DSC, daß dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Normansetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

\*Απο το παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και με άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ.

Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

Par la présente, DSC déclare que cet article est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions stipulées de la directive 1999/5/EC.

DSC vakuuttaa laiteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

The complete R & TTE Declaration of Conformity can be found at [www.dsc.com/inf/rttedirect.htm](http://www.dsc.com/inf/rttedirect.htm).



©2007 Digital Security Controls • Toronto, Canada • [www.dsc.com](http://www.dsc.com)  
 Technical Support/Centre d'aide technique/Líneas Tech: 1-800-387-3630 (Canada & US) or 905-760-3036  
 Printed in Canada / imprimé au Canada / impreso en Canadá

