

# MAGELLAN™

## Ultra-Small Wireless Door Contact (DCT2) V2.0



Instructions  
Instrucciones

**P R D O X**  
SECURITY SYSTEMS  
PARADOX.COM  
Printed in Canada 12/2009

## English

### Location & Mounting

When installing transmitters, there must be at least 30cm (1ft) between each wireless transmitter. In addition, ensure a distance of 1.5m (5ft) between transmitters and the receiver.

Install the transmitter either vertically or horizontally, by placing the magnet in line with the reed switch. The reed switch is located under the PCB and is aligned with the arrow on the cover (see Figure 2 on reverse side).

When closing the cover and back plate, ensure that the arrows match otherwise the unit will not snap together (see Figure 2 on reverse side).

### Check-in Supervision Timer

The check-in supervision timer is the time interval in which the door contact communicates a check-in signal to the receiver.

If the door contact is used with Magellan (see Operating Mode) the door contact will regularly transmit a check-in signal to Magellan. The check-in supervision time is set in the Magellan console.

If the door contact is used with Omnia the door contact will transmit a check-in signal every 12 hours.

### Operating Mode

Jumper JP2 determines whether the DCT2 will be communicating with either a Magellan or an Omnia receiver.

**JP2 OFF** = Omnia (V2.0 or higher)  
**JP2 ON** = Magellan (default)



**After changing the jumper settings, press and release the anti-tamper switch in order to save the changes.**

### Low Battery

If the battery voltage drops below a certain level, the door contact sends a signal to the receiver. A low battery

signal will then be generated.

### Powering the Unit

Verify proper polarity and insert the 3V lithium battery (DL2450) into the battery compartment. To replace the battery:

1. Remove the old battery.
2. Press and release the anti-tamper switch several times.
3. Wait 60 seconds in order to reinitialize the unit.
4. Insert the new battery while verifying proper polarity.

After inserting the battery, a power up sequence will begin (lasting 10-20 seconds) during which the door contact will not detect an open zone or tamper.



**Danger of explosion exists if the lithium battery is incorrectly replaced. Replace only with recommended Duracell battery. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.**

### Signal Strength Test

In order to verify the receiver's reception of the DCT2's signal, perform a signal strength test as described in the receiver's Reference & Installation Manual before finalizing the installation of the DCT2.

Prior to performing the test, verify that the battery has been installed in order to power the door contact. Also, verify that the door contact has been assigned to a zone according to the instructions provided in the receiver's *Reference and Installation Manual*.

If the transmission is weak, relocating the transmitter by a few inches can greatly improve the reception.



**If the transmission reads less than five, it is strongly recommended to use a different Magellan door contact model.**

### Testing the Unit

1. Verify that the battery is inserted properly.
2. Assign the door contact to a compatible receiver.
3. Perform a signal strength test as detailed in the receiver's manual.
4. Open and close the door or window to which the door contact is mounted and verify proper operation.

## Français

### Emplacement et montage

Lors de l'installation des émetteurs, s'assurer qu'il y ait un espace d'au moins 30 cm (1 pi) entre chaque émetteur sans fil. S'assurer également que la distance entre les émetteurs et le récepteur soit de 1,5 m (5 pi).

Installer l'émetteur en position verticale ou horizontale en alignant l'aimant avec le commutateur à lames; ce dernier est situé sous la carte de circuits imprimés et est aligné avec la flèche sur le couvercle (voir Figure 2 au verso).

Au moment de fermer le couvercle et la plaque arrière, s'assurer que les flèches

soient alignées, sans quoi les deux parties de l'unité ne pourront pas s'accrocher l'une à l'autre (voir Figure 2 au verso).

### Délai de supervision de présence

Le délai de supervision de présence est l'intervalle de temps auquel le contact de porte transmet un signal de présence au récepteur.

Si le contact de porte est utilisé avec Magellan (voir Mode de fonctionnement), il transmet régulièrement un signal de présence au Magellan. Le délai de supervision de présence est réglé dans la console Magellan.

Si le contact de porte est utilisé avec Omnia, il transmet un signal de présence à toutes les 12 heures.

### Mode de fonctionnement

Le cavalier JP2 détermine le modèle de récepteur avec lequel le DCT2 communique, soit un Magellan soit un récepteur Omnia.

**JP2 NON INSTALLÉ (OFF)** = Omnia (V2.0 ou ultérieure)

**JP2 INSTALLÉ (ON)** = Magellan (par défaut)



**Après avoir modifié les paramètres des cavaliers, appuyer momentanément sur l'interrupteur de sécurité afin d'enregistrer les modifications.**

### Batterie faible

Si la tension de la batterie chute en deçà d'une certaine tension, le contact de porte transmet un signal au récepteur. Un signal de faiblesse de batterie est ensuite généré.

### Mise sous tension de l'unité

En respectant la polarité, insérer la batterie au lithium de 3 V (DL2450) dans le compartiment à batterie. Pour remplacer la batterie :

1. Retirer la vieille batterie.
2. Appuyer plusieurs fois sur l'interrupteur de sécurité.
3. Attendre 60 secondes afin que l'unité se réinitialise.
4. Insérer la nouvelle batterie en respectant la polarité.

Une fois la batterie insérée, l'unité exécute une séquence de mise sous tension (d'une durée de 10 à 20 secondes) durant laquelle le contact de porte ne détecte ni l'ouverture d'une zone ni le sabotage.



**Si la batterie au lithium n'est pas remplacée correctement, il y a danger d'explosion. Remplacer seulement avec le type de batterie Duracell recommandé. Se départir des batteries usagées, et ce, selon les directives du fabricant.**

### Vérification de la force du signal

Afin de s'assurer que le récepteur reçoit bien le signal du DCT2, vérifier la force du signal tel que décrit dans le Manuel

d'installation et de référence du récepteur avant de finaliser l'installation du DCT2.

Avant d'effectuer le test, s'assurer que la batterie a été installée pour alimenter le contact de porte. S'assurer aussi que le contact de porte a été assigné à une zone selon les instructions fournies dans le *Manuel d'installation et de référence* du récepteur.

Si la transmission est faible, le fait de déplacer l'émetteur de quelques pouces peut améliorer la réception de beaucoup.



**Si la transmission est inférieure à cinq, il est fortement recommandé d'utiliser un autre modèle de contact de porte Magellan.**

### Mise à l'essai de l'unité

1. S'assurer que la batterie soit insérée correctement.
2. Assigner le contact de porte à un récepteur compatible.
3. Vérifier la force du signal en se référant à la procédure décrite dans le manuel du récepteur approprié.
4. Ouvrir et fermer la porte ou fenêtre sur laquelle le contact est installé et s'assurer que le contact fonctionne correctement.

## Español

### Ubicación y Montaje

Al instalar los transmisores, mantener una distancia de por lo menos 30cms (1ft) entre cada transmisor inalámbrico. Además, guardar una distancia de 1.5m (5ft) entre los transmisores y el receptor.

Instalar el transmisor horizontal o verticalmente, alineando el imán con el interruptor de láminas. El interruptor de lámina se encuentra debajo de la placa de circuito impreso y se alinea con la flecha de la cubierta (Ver la Figura 2 al verso).

Al cerrar la cubierta y la placa posterior, verificar que las flechas están alineadas pues de lo contrario la unidad no podrá ser acoplada (ver Figura 2 al verso).

### Tiempo de Verificación de Presencia

El tiempo de verificación de presencia es el intervalo de tiempo en el cual el contacto de puerta transmite una señal de presencia al receptor.

Si el contacto de puerta es usado con Magellan (ver Modo de Funcionamiento), el contacto de puerta transmite regularmente una señal de presencia a Magellan. El tiempo de verificación de presencia es definido en la consola Magellan.

Si el contacto de puerta es usado con Omnia, el contacto de puerta transmite regularmente una señal de presencia cada 12 horas.

### Modo de Funcionamiento

El Puente JP2 determina con qué modelo de receptor se comunica el DCT2: el receptor Magellan o un receptor Omnia.

**JP2 OFF** = Omnia (V2.0 o posterior)

**JP2 ON** = Magellan (de fábrica)



**Después de cambiar la configuración del puente pulsar y soltar el interruptor antisabotaje, para guardar los cambios.**

### Batería Baja

Si el voltaje de la batería cae por debajo de un cierto nivel, el contacto de puerta envía una señal al receptor. Se genera entonces una señal de baja batería.

### Alimentación de la Unidad

Verificar la polaridad e insertar la batería de litio de 3V (DL2450) en el compartimiento de la batería. Para cambiar la batería:

1. Retirar la batería usada.
2. Pulsar y soltar el interruptor antisabotaje varias veces.
3. Esperar 60 segundos para reinicializar la unidad.
4. Poner la nueva batería verificando la polaridad.

Luego de haber puesto la batería, una secuencia de encendido comienza (entre 10 y 20 segs.) durante el cual el contacto de puerta no detecta una zona abierta o un sabotaje.



**Hay peligro de explosión si se cambia la batería de litio incorrectamente. Cambiar sólo por baterías recomendadas Duracell. Disponer de las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.**

### Prueba de Fuerza de Señal

Verificar la recepción de la señal del DCT2 por el receptor mediante la prueba de fuerza de señal como se describe en el Manual de Instalación y Consulta del receptor, antes de finalizar la instalación del DCT2.

Antes de efectuar la prueba, verificar que la batería está instalada para poder alimentar el contacto de puerta. También, verificar que el contacto de puerta fue asignado a una zona según las instrucciones del *Manual de Instalación y Consulta* del receptor.

Si la transmisión es débil, mover el transmisor algunas pulgadas puede mejorar grandemente la recepción .



**Si la transmisión lee menos de cinco, se recomienda enfáticamente emplear un modelo diferente de contacto de puerta Magellan.**

### Prueba de la Unidad

1. Verificar que la batería ha sido bien insertada.
2. Asignar el contacto de puerta a un receptor compatible.
3. Efectuar una prueba de fuerza de señal como se detalla en el apropiado manual del receptor.
4. Abrir y cerrar la puerta o ventana en la que el contacto de puerta ha sido ubicado y verificar su correcto funcionamiento.

Figure 1 / Figura 1

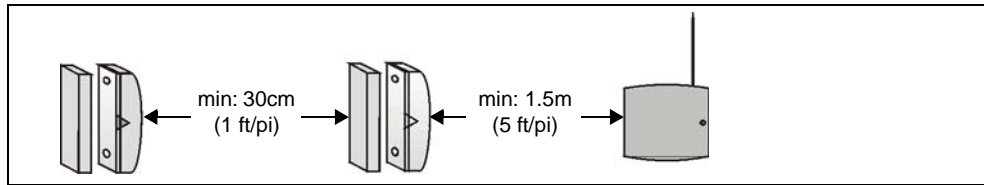


Figure 2 / Figura 2

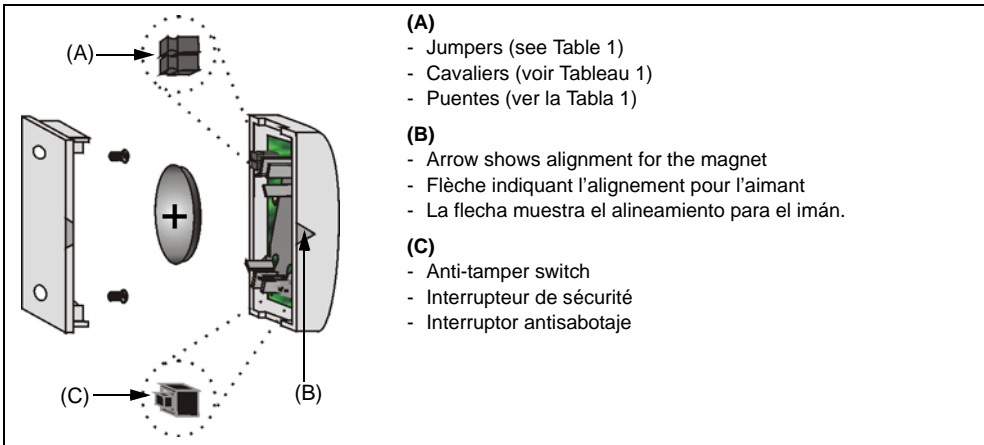


Table 1 / Tableau 1 / Tabla 1

JP1	Not Used / Inutilisé / Sin Usar
JP2	Operating Mode / Mode de fonctionnement / Modo de Funcionamiento
	OFF = Omnia (V2.0 or higher / V2.0 ou ultérieure / V2.0 o posterior)
	ON = Magellan Δ

Δ= default/par défaut/de fábrica

Technical Specifications	
Reed switch	One (high sensitivity) with a standard gap of 1cm (0.4")
Antenna	Built in strip antenna (printed)
RF frequency	433MHz or 868MHz
Power	One 3V lithium battery (DL2450) *
Lithium battery life	Between 1 and 5 years **
Range	20m (65ft) with MG6160/MG6130; 40m (130ft) with MG-RCV3/MG5000; in a typical residential environment ***
Anti-tamper switch	Yes
Compatibility	RTX3 Magellan and Omnia OMN/MG-RCV3 (V2.0 or higher) Magellan 6160 and 6130 consoles MG5000 control panel Spectra 1759EX control panel (Omnia protocol) Spectra 1759MG control panel (Magellan protocol)
Dimensions	4.3cm X 3cm X 1.8cm (1.7" X 1.2" X 0.7")
Operating temperature	0°C to 49°C (32°F to +120°F)
Approvals	For the latest information on product approvals visit our Web site at paradox.com.

Specifications may change without prior notice.

\* Use only recommended Duracell battery. The warranty does not apply to the lithium battery provided with the unit.

\*\* Battery life varies depending on the traffic through the protected zone.

\*\*\* If a greater transmission range is required, it is strongly recommended to use a different Magellan door contact model.

FCC ID: KDYOMNDCT2

CANADA: 2438A-OMNDCT2

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following conditions: (1) This device may not cause harmful interference and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

#### Warranty

For complete warranty information on this product please refer to the Limited Warranty Statement found on the website www.paradox.com/terms. Your use of the Paradox product signifies your acceptance of all warranty terms and conditions.

Omnia and Magellan are trademarks or registered trademarks of Paradox Security Systems Ltd. or its affiliates in Canada, the United States and/or other countries. For the latest information on products approvals, such as UL and CE, please visit www.paradox.com.

© 2002-2009 Paradox Security Systems Ltd. All rights reserved. Specifications may change without prior notice. One or more of the following US patents may apply: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 and RE39406 and other pending patents may apply. Canadian and international patents may also apply.

Spécifications techniques	
Commutateur à lames	un (haute sensibilité) avec un écart régulier de 1 cm (0,4 po)
Antenne	antenne à ruban intégrée (imprimée)
Fréquence RF	433 MHz ou 868 MHz
Alimentation	une batterie au lithium de 3 V (DL2450) *
Durée de vie de la batterie au lithium	entre 1 et 5 ans **
Portée	20 m (65 pi) avec le MG6160/MG6130 40 m (130 pi) avec le MG-RCV3/MG5000 représentatif dans un environnement résidentiel ***
Interrupteur de sécurité	oui
Compatibilité	RTX3 Magellan et Omnia OMN/MG-RCV3 (V2.0 ou ultérieure) Consoles Magellan 6160 et 6130 Panneau de contrôle MG5000 Panneau de contrôle Spectra 1759EX (Protocole Omnia) Panneau de contrôle Spectra 1759MG (Protocole Magellan)
Dimensions	4,3 cm X 3,0 cm X 1,8 cm (1,7 po X 1,2 po X 0,7 po)
Température de fonctionnement	0 °C à 49 °C (32 °F à +120 °F)
Approbations	Pour l'information la plus récente concernant l'approbation des produits, visiter notre site Web au paradox.com

Spécifications sujettes à changements sans préavis.

\* N'utiliser que le type de batterie Duracell recommandé. La garantie ne couvre pas la batterie au lithium fournie avec l'unité.

\*\* La durée de vie de la batterie varie selon le trafic dans la zone protégée.

\*\*\* Si une portée d'émission supérieure est nécessaire, il est fortement recommandé d'utiliser un autre modèle de contact de porte Magellan.

FCC ID: KDYOMNDCT2

CANADA: 2438A-OMNDCT2

Ce système est conforme à la partie 15 des règles FCC. L'application est subordonnée aux conditions suivantes: (1) Ce système ne devrait pas entraîner de brouillage préjudiciable et (2) Ce système doit accepter toute interférence reçue, y compris les types d'interférence pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

#### Garantie

Pour tous les renseignements sur la garantie de ce produit, veuillez vous référer à Déclaration de garantie limitée qui se trouve sur le site Web au www.paradox.com/terms. L'utilisation des produits Paradox signifie l'acceptation de toutes les modalités et conditions de la garantie.

Omnia et Magellan sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de Systèmes de sécurité Paradox Ltée ou de ses sociétés affiliées au Canada, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Pour les renseignements les plus récents concernant l'approbation UL et CE des produits, veuillez visiter notre site Web au www.paradox.com.

© Systèmes de sécurité Paradox Ltée, 2000-2004. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Un ou plusieurs des brevets américains suivants peuvent s'appliquer: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 et RE39406, et d'autres brevets en instance. Des brevets canadiens et internationaux peuvent aussi s'appliquer.

#### Especificaciones Técnicas

Interruptor de láminas	Uno (alta sensibilidad) con espacio estándar de 1cm (0.4")
Antena	Antena de lámina incorporada (impresa)
Frecuencia RF	433MHz ó 868MHz
Alimentación	Una batería de litio de 3V (DL2450) *
Vida útil de batería de litio	Entre 1 y 5 años **
Alcance	20m (65ft) con MG6160/MG6130; 40m (130ft) con MG-RCV3/MG5000; en un ambiente residencial típico ***
Interruptor Antisabotaje	Si
Compatibilidad	RTX3 Magellan y Omnia OMN/MG-RCV3 (V2.0 o posterior) Consolas Magellan 6160 y 6130 Central MG5000 Central Spectra 1759EX (protocolo Omnia) Central Spectra 1759MG (protocolo Magellan)
Dimensiones	4.3cm X 3cm X 1.8cm (1.7" X 1.2" X 0.7")
Temp. de funcionamiento	0°C a +49°C (32°F a +120°F)
Homologaciones	Para información reciente acerca de la homologación de productos visite nuestro sitio web: paradox.com.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

\* Usar solamente baterías recomendadas Duracell. La garantía no se aplica a la batería de litio proveída con la unidad.

\*\* La vida útil de batería puede variar dependiendo del tráfico en la zona protegida.

\*\*\* Si desea más alcance de transmisión, se recomienda enfáticamente emplear un modelo diferente de contacto de puerta Magellan.

FCC ID: KDYOMNDCT2

CANADA: 2438A-OMNDCT2

Este dispositivo cumple con la sección 15 de los reglamentos de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar severa interferencia y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que puedan provocar un funcionamiento errático.

#### Garantía

Para una información detallada acerca de la garantía de este producto consultar la Declaración de Garantía Limitada (en inglés) que se encuentra en el sitio web de paradox: www.paradox.com/terms. El uso de este producto Paradox significa la aceptación de todos los términos y condiciones de la garantía.

Omnia y Magellan son marcas de comercio o marcas registradas de Paradox Security Systems Ltd. o de sus afiliados en Canadá, Estados Unidos y/o otros países. Para información actualizada acerca de la homologación de productos, como UL y CE, sírvase visitar www.paradox.com.

© 2002-2009 Paradox Security Systems Ltd. Todos los derechos reservados. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Una o más de las siguientes patentes EE.UU. podría aplicarse: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 y RE39406 y otras patentes pendientes. Patentes canadienses e internacionales también podrían aplicarse.