



**Two-way Wireless PGM  
2WPGM (433/868MHz)  
V1.1**

**Instructions  
Instrucciones**



Printed in Canada 05/2010 www.paradox.com 2WPGM-T103

## English

The 2WPGM is a two-way wireless PGM, which also provides one zone input. After assigning the PGM module to a system, the PGM can be programmed to activate and deactivate, as detailed in the system's programming guide. The Backup Alarm Reporting option allows you to supervise the presence of the Magellan console.

### Location & Mounting

The 2WPGM must be installed within 35 m (115 ft.) of the control panel. Before you mount the 2WPGM, perform the signal strength tests to ensure optimal performance of the unit.

**Do not cut, bend, or alter the antenna. Avoid mounting the PGM module near or on metal, as this may affect transmission.**

### Powering the Unit

The unit requires either AC or DC power input. For wire connections, see Figure 1.

AC: 6 Vac (500 mA) to 16.5 Vac (200 mA)

DC: 5 Vdc (500 mA) to 24 Vdc (200 mA)

The external power supply used with this module must be of an Approved/Certified type, acceptable to the authorities where the module is installed and used.

### Signal Strength Test

To test the signal strength of the control panel with the 2WPGM:

1. Place the 2WPGM at the installation site.
2. Perform a transmission by pressing the anti-tamper switch or by opening the zone that is connected to the PGM.
3. Check the RSSI LED to see if it is flashing. To interpret the LED signal, see table 1.

If the signal strength is weak, move the unit to another location and test again. To test the signal strength of the 2WPGM at the control panel, see the control panel's programming guide.

To perform a signal strength of the 2WPGM through the control panel, the zone and/or PGM must be programmed in the console.

### Jumper Settings

The jumper (JP1) determines the input setting of the zone. Refer to Figure 1 for the location of the jumper.

**JP1 ON** = Normally Closed (N.C.) zone (default)

**JP1 OFF** = Normally Open (N.O.) zone

**You must set the jumper to match the wiring of the zone input. If the zone input is wired as N.O., the jumper must be OFF. Do not use EOL resistors with universal/zone inputs.**

**Table 1: LED Indicators**

LED	Message
RX	Receiving information
TX	Sending information
RSSI	<b>Indicates signal strength</b> Flash twice Strong signal Flash once Weak signal No flash No signal
Relay	Indicates that the relay is ON

### Back-up Alarm Reporting Option (MG6130 / MG6160)

This feature allows you to supervise the presence of the Magellan console. If enabled, a communication attempt between the console and the 2WPGM confirms their presence and functionality. If communication is not successful, the 2WPGM's relay automatically activates as per table 2. The relay will deactivate when communication with the console is restored.

**Table 2: Communication Attempts**

Status	Communication Confirmation	Failed attempts before activating relay
Entry delay	Every 15 seconds	3
In alarm	Every 15 seconds	3
Armed	Every 1 minute	3
Standby	Every 18-20 minutes	4

To enable Back-up Alarm Reporting:

1. In the console's Installer Quick Menu, select **4-SYSTEM SETUP** ⇒ **7-OUTPUT PROFILE**.
2. Select the output you would like to modify or add.
3. Using the **Next** key, scroll until you reach the **CONSOLE SUPERV?** option, and then press **OK**.

### Follow Alarm / Bell Option (MG6130 / MG6160)

This feature allows you to set the PGM to activate following an alarm or bell. The 2WPGM's relay will deactivate after five minutes or when communication with the Magellan console is re-established.

In order for this feature to function, the 2WPGM must first be programmed to follow an alarm or bell.

1. In the console's Installer Quick Menu, select **4-SYSTEM SETUP** ⇒ **7-OUTPUT PROFILE**.
2. Select the output you would like to modify or add.
3. Using the **Next** key, scroll until you reach either the **FOLLOW BELL?** or **ALARM ACTIVATION** option, and then press **OK**.
4. Enable the **Follow Alarm/Follow Bell Console Supervision** option in the console (section [297] options [1] to [4]).

### PGM Protection

Every minute that the PGM is activated, the 2WPGM will verify that the control panel is intact (unless the PGM is activated for a set length of time). If there is no response from the control panel, the 2WPGM will deactivate after 5 minutes, unless it receives an alternate command from the control panel.

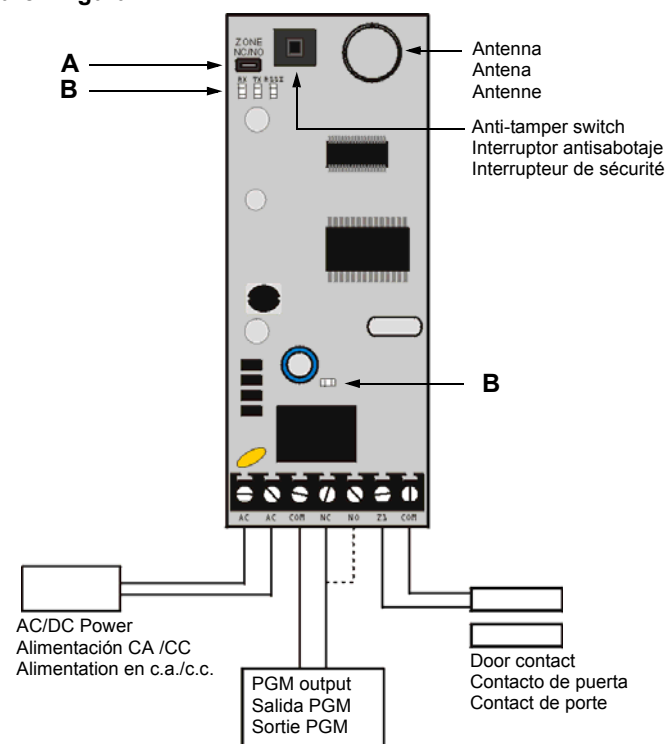
### Warranty

For complete warranty information on this product please refer to the Limited Warranty Statement found on the Web site [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms). Your use of the Paradox product signifies your acceptance of all warranty terms and conditions.

Magellan, Spectra SP, and EVO 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](http://www.paradox.com).

© 2010 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.

**Figure / Figura 1**



**A** Jumper / Puente / Cavalier

JP1 ON = Normally Closed (N.C.) zone  
JP1 OFF = Normally Open (N.O.) zone

JP1 ON = Zona Normal Cerrada (N.C.)  
JP1 OFF = Zona Normal Abierta (N.A.)

JP1 INSTALLÉ = zone normalement fermée (N.F.)  
JP1 NON INSTALLÉ = zone normalement ouverte (N.O.)

**B** LED Indicators - see table 1

Indicadores LED - ver la Tabla 1

Voyants DEL - voir le Tableau 1

Technical Specifications	
Power Input	AC: 6 Vac (500 mA) to 16.5 Vac (200 mA) DC: 5 Vdc (500 mA) to 24 Vdc (200 mA)
RF Frequency	2WPGM: 433 MHz 2WPGM86: 868 MHz
Current Consumption	Relay ON: 45-160 mA Relay OFF: 6-20 mA
PGM	1 N.O./N.C. 5A, 28V relay
Relay's Maximum Voltage	60 Vdc/28 Vac
Anti-tamper Switch	Yes
Jumper Settings	ON: Normally Closed (N.C.) OFF: Normal Open (N.O.)
Operating Temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Range	35 m (115 ft.) with MG6160 / MG6130 70 m (230 ft.) with MG5000 / MG5050 / RTX3
Compatibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magellan consoles: MG-6060 (V1.2 or higher); MG6130; MG6160</li> <li>• MG series: MG5000; MG5050</li> <li>• Spectra SP series (used in conjunction with RTX3): SP4000; SP5500; SP6000; SP7000</li> <li>• EVO series: EVO48; EVO192</li> </ul>
Dimensions	12.5 cm x 4.6 cm x 2.5 cm (4.9 in. x 1.8 in. x 1.0 in.)
Certification (i.e., CE, UL)	For updated information, visit <a href="http://www.paradox.com">www.paradox.com</a>

## Español

El 2WPGM es una PGM inalámbrica bidireccional que también provee una entrada de zona. Después de asignar el módulo PGM al sistema, la PGM puede ser programada para activarse y desactivarse como se explica en la Gui de Programación del sistema. La Opción de Reporte de Alarma de Seguridad permite supervisar la presencia de la consola Magellan.

#### Ubicación y Montaje

La 2WPGM debe ser instalada a hasta 35m (115ft) de distancia de la consola Magellan. Antes de montar la 2WPGM, efectuar una prueba de fuerza de la señal para asegurar un funcionamiento óptimo de la unidad.

- No cortar, doblar o alterar la antena. Evitar ubicar el módulo de PGM cerca de o sobre metal pues esto podría afectar la transmisión***

#### Encendido de la Unidad

La unidad necesita una entrada de alimentación CA o CC. Ver en la Figura 1 las conexiones del cableado.

CA: 6Vca (500mA) a 16.5Vca (200mA)
CC: 5Vcc (500mA) a 20Vcc (200mA)

La fuente de alimentación externa a usarse con esta módulo debe ser de un tipo que este homologada /certificada, aceptada por las autoridades donde el módulo será instalado y usado.

#### Prueba de Fuerza de la Señal

Para probar la fuerza de la señal de la consola Magellan con la 2WPGM:

- Ubicar la 2WPGM donde se tenga pensado instalarla.
- Efectuar una transmisión pulsando el interruptor antisabotaje o abriendo la zona que está conectada a la PGM.
- Verificar que el LED RSSI esté parpadeando. Para interpretar la señal LED, ver la *Tabla 1*.

Si la fuerza de la señal es débil, ubicar la unidad en otro lugar y probarla de nuevo.

Para probar la fuerza de la señal de la 2WPGM en la consola Magellan, ver la *Guía de Programación de Magellan*.

- Para poder efectuar una prueba de fuerza de señal del MG-PGM2W mediante la central, la zona y /o la PGM debe ser programada en la consola.

#### Configuración de Puentes

El Puente (JP1) determina la configuración de entrada de la zona. Consultar la Figura 1 para conocer la ubicación del puente.

**JP1 ON** = Zona Normal Cerrada (N.C.) (de fábrica)
**JP1 OFF** = Zona Normal Abierta (N.A.)

- Se debe configurar el puente para que coincida con el cableado de la entrada de zona. Si la entrada de zona está cableada como N.A., el puente debe estar en la posición OFF. No usar resistencias RFL con entradas universales /de zona.***

#### Tabla 1: Indicadores LED

LED	Mensaje
RX	Recibe información
TX	Envía información
RSSI	<b>Indica fuerza de la señal</b> <p>2 parpaddeos      Señal fuerte 1 parpadeo        Señal débil No parpadea      Sin señal</p>
Relé	Indica que el relé está Activado

#### Opción de Reporte de Alarma de Seguridad (MG-6130 / MG-6160)

Esta característica permite supervisar la presencia de la consola Magellan. Si habilitada, un intento de comunicación entre la consola y la 2WPGM confirma su presencia y funcionamiento. Si no se logra la comunicación, el relé de la 2WPGM se activa automáticamente de acuerdo a la Tabla 2. El relé se desactiva cuando se restablece la comunicación con la consola.

#### Tabla 2 :Intentos de Comunicación

Estado	Confirmación de la Comunicación	Intentos fallidos antes de activación de relé
Retardo de Entrada	Cada 15 segundos	3
En alarma	Cada 15 segundos	3
Armado	Cada minuto	3
En espera	Cada 18-20 minutos	4

Para habilitar el Reporte de Alarma de Seguridad

- En el Menú Rapido del Instalador de la consola, seleccionar **4-SETUP SISTEMA ⇨ 7-PERFIL SALIDA**.
- Seleccionar la salida que se desea modificar o añadir.
- Con la tecla Siguiente, recorrer hasta llegar a la opción SUPERV CONSOLA? y pulsar ok.

#### Opción de Seguimiento de Alarma/Sirena (MG-6130 / MG-6160)

Esta característica permite definir si la PGM se activa siguiendo una alarma o sirena. El relé del 2WPGM se desactiva después de cinco minutos o al restablecerse la comunicación con la consola Magellan.

Para que esta característica funcione correctamente, se debe programar en primer lugar el 2WPGM para que siga una alarma o sirena.

- En el Menú Rapido del Instalador de la consola, seleccionar **4-SETUP SISTEMA ⇨ 7-PERFIL SALIDA**.
- Seleccionar la salida que se desea modificar o añadir.
- Con la tecla Siguiente, recorrer hasta llegar a la opción “SIGUE ALARMA?” o “ACTIVACIÓN ALARMA” y pulsar **ok**.
- Habilitar la Opción de Opción de Supervisión y Seguimiento de Alarma/ Sirena de la Consola en la consola (sección [297] opciones [1] a [4]).

#### Protección de PGM

Cada minuto que la PGM está activada, la 2WPGM verificará que la central está en buen estado (a menos que la PGM esté activada por un periodo de tiempo definido). Si no hay respuesta desde la central, la 2WPGM se desactivará después de 5 minutos a menos que reciba otro comando desde la central.

	Especificaciones Técnicas	
Entrada de Alimentación	CA:  6Vca (500mA) a 16.5Vca (200mA) <p>CC:  5Vcc (500mA) a 20Vcc (200mA)</p>	
Radiofrecuencia	2WPGM:  433MHz <p>2WPGM86: 868MHz</p>	
Consumo de Corriente	Relé Encendido: 45-160mA <p>Relé Apagado:  6-20mA</p>	
PGM	1 relé N.A./N.C. de 5A, 28V	
Voltaje Máximo del Relé	60Vcc/28Vca	
Interruptor Antisabotaje	Sí	
Configuración de Puentes	ON:  Zona Normal Cerrada (N.C.) <p>OFF: Zona Normal Abierta (N.A.)</p>	
Temperatura de Funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)	
Alcance	35m (115ft) con MG-6160 / MG-6130 <p>70m (230ft) con MG5000 / MG5050 / MG-RTX3</p>	
Compatibilidad	• Consolas Magellan: MG-6060 (V1.2 o posterior); MG6130; MG6160 <p>• Serie MG: MG5000; MG5050</p> <p>• Serie Spectra SP (usado en conjunto con el RTX3): SP4000; SP5500; SP6000; SP7000</p> <p>• Serie EVO: EVO48; EVO192</p>	
Dimensiones	12.5cm x 4.6cm x 2.5cm (4.9in x 1.8in x 1.0in)	
Certificación (i.e. CE, UL)	Para información actualizada, visitar <a href="http://www.paradox.com">www.paradox.com</a>	

#### 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.ca/terms. El uso de este producto Paradox significa la aceptación de todos los términos y condiciones de la garantía. Magellan, Spectra SP y EVO 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 de último minuto respecto a la homologación de productos, como UL y CE, sírvase visitar nuestro sitio Web en www.paradox.ca. © 2007 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 podrían aplicarse. Patentes canadienses e internacionales también podrían aplicarse.

## Français

La 2WPGM est une sortie PGM sans fil bidirectionnelle qui offre également une entrée de zone. Après l'assignation du module de sortie PGM à un système, la sortie PGM peut être programmée pour s'activer ou se désactiver, tel qu'indiqué dans le Guide de programmation du système. L'option de rapport d'avertissement de sécurité permet à l'utilisateur de surveiller la présence d'une console Magellan.

#### Emplacement et installation

La 2WPGM doit être installée à moins de 35 m (115 pi) du panneau de contrôle. Avant d'installer la 2WPGM, effectuer une vérification de la puissance du signal afin d'assurer une performance optimale de l'unité.

- Ne pas couper, courber ou altérer l'antenne. Éviter d'installer l'unité de sortie PGM près ou sur du métal, car cela pourrait nuire à la transmission.***

#### Mise sous tension de l'unité

L'unité nécessite une alimentation en c.a. ou en c.c. Se référer à la Figure 1 pour le raccordement des fils.

Courant alternatif (c.a.) : 6 Vc.a. (500 mA) à 16,5 Vc.a. (200 mA)

Courant continu (c.c.) : 5 Vc.c. (500 mA) à 24 Vc.c. (200 mA)

Le bloc d'alimentation externe utilisé avec ce module doit être homologué / certifié de façon acceptable par les autorités de l'endroit où le module est installé et utilisé.

#### Vérification de la puissance du signal

Pour vérifier la puissance du signal du panneau de contrôle avec la 2WPGM :

- Placer la 2WPGM à l'endroit prévu pour son installation.
- Effectuer une transmission en appuyant sur l'interrupteur de sécurité ou en ouvrant la zone raccordée à la sortie PGM.
- Vérifier si la DEL d'indication de puissance du signal reçu clignote. Se référer au *Tableau 1* pour interpréter le signal de la DEL.

Si la puissance du signal est faible, changer l'unité d'endroit et refaire une vérification. Pour vérifier la puissance du signal de la 2WPGM au panneau de contrôle, voir le *Guide de programmation* du panneau de contrôle.

- Afin d'effectuer une vérification de la puissance du signal de la 2WPGM au moyen du panneau de contrôle, la zone et/ou la sortie PGM doit être programmée dans la console.

#### Réglages du cavalier

Le cavalier (JP1) détermine le réglage de l'entrée de zone. Se référer à la Figure 1 pour l'emplacement du cavalier.

**JP1 INSTALLÉ** = Zone normalement fermée (N.F.) (par défaut)

**JP1 NON INSTALLÉ** = Zone normalement ouverte (N.O.)

- Le cavalier doit être positionné de façon à correspondre au câblage de l'entrée de zone. Si l'entrée de zone est N.O., le cavalier doit être NON INSTALLÉ. Ne pas utiliser de résistances de FDL avec des entrées de zone/universelle.***

#### Tableau 1: Voyants DEL

DEL	Message
RX	Réception d'information
TX	Transmission d'information
Indication de puissance du signal reçu	<b>Indication de la puissance du signal</b> <p>Clignote deux fois            Signal fort Clignote une fois            Signal faible Clignote pas du tout        Aucun signal</p>
Relais	Indique que le relais est ACTIVÉ

#### Option de rapport d'avertissement de sécurité (MG-6130 / MG-6160)

Cette option permet la surveillance de la présence de la console Magellan. Si activée, une tentative de communication entre la console et la 2WPGM est établie pour confirmer leur présence et leur fonctionnalité. Si la communication n'est pas établie, le relais de la 2WPGM s'active automatiquement selon le Tableau 2. Le relais se désactive lorsque la communication avec la console est réinitialisée.

#### Tableau 2 : Tentatives de communication

État	Confirmation de communication	Tentatives échouées après activation du relais
Délai d'entrée	Chaque 15 secondes	3
En alarme	Chaque 15 secondes	3
Armé	Chaque minute	3
Contourné	Chaque 18-20 minutes	4

Pour activer le Rapport d'avertissement de sécurité :

- Dans le Menu rapide pour l'installateur de la console, sélectionner **4-CONFIG SYSTÈME ⇨ 7- PROFIL SORTIE**.
- Sélectionner la sortie à modifier ou ajouter.
- Utiliser la touche **souv.**, défiler jusqu'à l'option **SUPERV. CONSOLE?** et appuyer sur **OK**.

#### Option de suivre une alarme / sirène (MG6130 / MG6160)

Cette option permet à l'utilisateur de régler la sortie PGM pour qu'elle s'active suivant la sirène ou une alarme. Le relais de la 2WPGM se désactive après cinq minutes ou lorsque la communication avec la consola Magellan est réinitialisée.

Afin que cette option fonctionne, la 2WPGM doit tout d'abord être programmée pour suivre une alarme ou une sirène.

- Dans le Menu rapide pour l'installateur de la console, sélectionner **4-CONFIG SYSTÈME ⇨ 7-PROFIL SORTIE**.
- Sélectionner la sortie à modifier ou ajouter.
- À l'aide de la touche **souv.**, défiler jusqu'à l'option **SUIVRE SIRÈNE?** ou **ACTIV. ALARME** et appuyer sur **OK**.
- Activer l'option de **Supervision de la console qui suit une alarme / sirène dans la console** (section [297], options [1] à [4]).

#### Protection de la sortie PGM

À chaque minute que la sortie PGM est activée, la 2WPGM s'assure de l'intégrité du panneau de contrôle (sauf si la sortie PGM est activée pour une période déterminée). Si le panneau de contrôle ne répond pas, la 2WPGM se désactive après 5 minutes sauf si elle reçoit une autre commande du panneau de contrôle.

	Spécifications techniques	
Alimentation	C.A. <span> </span> : 6 Vc.a. (500 mA) à 16,5 Vc.a. (200 mA) <p>C.C.<span> </span>: 5 Vc.c. (500 mA) à 24 Vc.c. (200 mA)</p>	
Radiofréquence	2WPGM <span> </span> : 433 MHz <p>2WPGM86<span> </span>: 868 MHz</p>	
Consommation de courant	Relais ACT. <span> </span> : 45 à 160 mA <p>Relais DÉSACT.<span> </span>: 6 à 20 mA</p>	
Sortie PGM	1 relais de 5 A, N.O./N.F., 28 V	
Tension maximale du relais	60 Vc.c. / 28 Vc.a.	
Interrupteur de sécurité	Oui	
Positionnement du cavalier	ACT. <span> </span> : Zone normalement fermée (N.F.) <p>DÉSACT.<span> </span>: Zone normalement ouverte (N.O.)</p>	
Température de fonctionnement	0 <span> </span> °C à 50 <span> </span> °C (32 <span> </span> °F à 122 <span> </span> °F)	
Portée	35 m (115 pi) avec MG6160 / MG6130 <p>70 m (230 pi) avec MG5000 / MG5050 / RTX3</p>	
Compatibilité	• Consoles Magellan <span> </span> : MG-6060 (V1.2 or higher); MG6130; MG6160 <p>• Série MG<span> </span>: MG5000; MG5050</p> <p>• Série Spectra SP (utilisée conjointement avec le RTX3)<span> </span>: SP4000; SP5500; SP6000; SP7000</p> <p>• Série EVO<span> </span>: EVO48; EVO192</p>	
Dimensions	12,5 cm x 4,6 cm x 2,5 cm (4,9 po x 1,8 po x 1,0 po)	
Homologations (CE, UL)	Pour les renseignements les plus récents, visiter le <a href="http://www.paradox.com">www.paradox.com</a>	

#### Garantie

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

Magellan, Spectra SP et EVO sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de Systèmes de sécurité Paradox Ltée. ou de ses sociétés affiliés 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, visiter le www.paradox.com.

 © Systèmes de sécurité Paradox Ltée, 2010. 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. Des brevets canadiens et américains peuvent également s'appliquer.