

## Wireless Repeater Module (RPT1) V1.0 Instructions

P ▲ R ▲ D O X

paradox.com

Printed in Canada 12/2012

RPT1-T102

### ENGLISH

#### Overview

The Wireless Repeater module will improve the range of your MG5000 MG5050, MG-6160 or MG-6130 systems. It also improves the range of the MG-RTX3 when used with any Spectra SP control panel. It does this by retransmitting information from zones, PGMs, wireless keypads and the control panel or console. Note that all remote control signals are always repeated. You can have two RPT1 per system. See your console or panel's programming guide for programming instructions. The Wireless Repeater also provides one PGM and one zone input with two-way wireless communication with the system.

#### Zones

- Connect to zone input Z1 as indicated in *Figure 1*.
- Set jumper JP1 ON for Normally Closed Zones
- Set jumper JP1 OFF for Normally Open Zones
- Register the zone by entering the RPT1's serial number in the appropriate system Zone Serial Number section or by using the Installer Quick Menu.

#### PGM

- Connect to the relay connectors as indicated in the panel/console Programming Guide.
- Register the PGM by entering the RPT1's serial number in the appropriate system PGM Serial Number section or by using the Installer Quick Menu.
- Set the PGM's activation and deactivation events in the appropriate system sections.

#### PGM Protection

When the PGM is activated, the RPT1 will communicate with the system every 30 seconds (unless the PGM is activated for a set length of time). If there is no response from the Magellan panel after three attempts, the RPT1 relay will deactivate after 5 minutes unless it receives an alternate command from the system.

#### MG-6160/MG-6130 Specific Information

To ensure a better level of safety, when using a Magellan Console, it is possible to supervise the integrity of the console and the RPT1. If either Back-up Alarm Reporting or Follow Alarm/Follow Bell Console Supervision is enabled, the relay will activate if communication is lost and will deactivate as defined by each option. Depending on the status, communication attempts will occur at different intervals.

- In entry delay or in alarm, communication attempts will occur every 15 seconds; after three failed attempts the RPT1's relay will activate.
- If the system is armed, communication attempts will occur every minute; after three failed attempts the RPT1's relay will activate.
- In standby mode, communication attempts will occur every 18 to 20 minutes; after four failed attempts the RPT1's relay will activate.

#### Back-up Alarm Reporting Option

Use this feature when the RPT1's relay is connected to a back-up dialer. When using Back-up alarm reporting, the relay will remain active until the communication with the console is reestablished.

To enable this feature, in the Installer menu of the Magellan console, select "4-SYSTEM SETUP", and then "7-OUTPUT PROFILE". Using the "next" key, scroll until you reach the "CONSOLE SUPERV?" option and press "ok".

#### Follow Alarm/Follow Bell Console Supervision Option

Use this feature when the RPT1's relay is connected to a bell. The relay will deactivate automatically after 5 minutes or when communication is reestablished.

In order for this feature to function, the RPT1 must first be programmed to follow an alarm or bell. To do so, in the Installer menu of the Magellan console, select "4-SYSTEM SETUP", and then "7-OUTPUT PROFILE". Select the output you would like to modify or add. Using the "next" key, scroll until you reach either the "FOLLOW BELL?" or "ALARM ACTIVATION" option and press "ok". The Follow Alarm/Follow Bell Console Supervision Option must then be enabled in the Magellan console (see the *Magellan Reference and Installation Manual* for more information).

#### Programming

For a summary of programming sections, see Table 4 on the reverse side. For detailed information, see the system's programming guide.

Table / Tabla 1: Technical Specifications / Especificaciones Técnicas / Spécifications techniques

Power Input	AC: 16Vac, 20VA min.
Backup Battery	DC: 12Vdc. 5Ah Battery
Current Consumption	65mA
PGM	1 N.O./N.C. 5A relay. 60Vdc/120Vac Max.
Operating Temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Range between module and panel (Typical in a residential environment)	433MHz: 75m (240ft) 868MHz: 50m (160ft)
Dimensions	7.6cm x 14cm (3in x 5.5in)

Alimentación	CA: 16Vca, 20VA mínimo
Batería de Respaldo	CC: Batería de 12Vcc. 5Ah
Consumo de Corriente	65mA
PGM	1 relé N.A./N.C. de 5A. 60Vdc/120Vac Máximo
Temperatura de Funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Alcance entre el módulo y la central (típico en un ambiente residencial)	433MHz: 75m (240ft) 868MHz: 50m (160ft)
Dimensiones	7.6cm x 14cm (3in x 5.5in)

Alimentation	C.A. : 16 Vc.a., 20 Va-min.
Batterie de réserve	C.C. : 12 Vc.c. Batterie 5 Ah
Consommation de courant	65 mA
Sortie PGM	1 N.O./N.F. relais 5 A. 60 Vc.c./120 Va-max.
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Portée entre le module et le panneau (représentative dans un environnement résidentiel)	433 MHz : 75 m (240 pi) 868 MHz : 50 m (160 pi)
Dimensions	7,6 cm x 14 cm (3 po x 5,5 po)

Table / Tabla 2: Compatibility / Compatibilidad / Compatibilité

Product / Producto / Produit	Version / Versión / Version
MG5000	1.40
MG5050	2.01
MG-6130	2.00
MG-6160	2.00
MG-RTX3 with Spectra SP Panel	1.10
MG32LRF	1.00
MG32WK	1.00
MG-REM1	3.01
MG-REM2	1.04
MG-RAC1	3.01
MG-DCT1	2.12
MG-DCT2	2.01
MG-DCTXP2	3.00
MG-2WPGM	1.12
MG-PMD1P	2.02
MG-PMD75	2.01
MG-PMD85 Series	1.01

### ESPAÑOL

#### Vista General

El Módulo Repetidor Inalámbrico mejora el alcance del sistema MG5000, MG-6160 ó del MG-6130 mediante la retransmisión de la información de las zonas, PGMs, teclados inalámbricos y de la central o consola. Tener en cuenta que todas las señales del control remoto son siempre repetidas. Se puede tener dos módulos RPT1 por sistema. Ver la guía de programación de la consola o central para las instrucciones de programación. El Repetidor Inalámbrico también provee una PGM y una entrada de zona con comunicación inalámbrica bidireccional con el sistema.

#### Zonas

- Conectar a la entrada de zona Z1 como muestra la *Figure 1*.
- Poner el puente JP1 en la posición ON para las Zonas Normalmente Cerradas
- Poner el puente JP1 en la posición OFF para las Zonas Normalmente Abiertas
- Registrar la zona mediante el ingreso del número de serie del RPT1 en la sección correspondiente al Número de Serie de Zona del sistema o mediante el Menú Rápido del Instalador.

#### PGM

- Conectar en los conectadores de relé como se indica en la Guía de Programación de la central /consola.
- Registrar la PGM mediante el ingreso del número de serie del RPT1 en la sección correspondiente al Número de Serie de Zona del sistema o mediante el Menú Rápido del Instalador.
- Configurar los eventos de activación y de desactivación de PGM en las secciones correspondientes del sistema.

#### Protección de PGM

Cuando la PGM es activada, el RPT1 se comunica con el sistema cada 30 segundos (a menos que la PGM este configurada para activarse por un tiempo definido). Si no se recibe respuesta desde la central Magellan después de tres intentos, el relé del RPT1 se desactiva al transcurrir 5 minutos a menos que reciba otras instrucciones desde el sistema.

#### Información Especifica a MG-6160 / MG-6130

Para garantizar un mejor nivel de protección, al usar la Consola Magellan, es posible supervisar la integridad de la consola y del RPT1. Si la opción de Reporte de Alarma de Seguridad o de Supervisión y Seguimiento de Alarma/Sirena de la Consola está habilitada, el relé se activa si se pierde la comunicación y se desactiva de acuerdo a lo definido en cada opción. Según el estado, los intentos de comunicación ocurren a intervalos diferentes.

- En el retardo de entrada o en alarma, los intentos de comunicación ocurren cada 15 segundos; después de tres intentos fallidos el relé del RPT1 se activa.
- Si el sistema está armado, los intentos de comunicación ocurren cada minuto; después de tres intentos fallidos el relé del RPT1 se activa.
- En el modo de espera, los intentos de comunicación ocurren cada 18 o 20 minutos; después de cuatro intentos fallidos el relé del RPT1 se activa.

#### Opción de Reporte de Alarma de Seguridad

Usar esta característica cuando el relé del RPT1 está conectado a un marcador de respaldo. Al usar la opción de reporte de alarma de seguridad, el relé permanece activo hasta que se restablezca la comunicación con la consola.

Para habilitar esta característica, en el menú del Instalador de la consola Magellan, seleccionar "4-SETUP SISTEMA", y luego "7-PERFIL SALIDA". Mediante la tecla "seguir", avanzar hasta la opción "SUPERV. CONSOLA?" y pulsar en "ok".

#### Opción de Supervisión y Seguimiento de Alarma/Sirena de la Consola

Usar esta característica cuando el relé del RPT1 está conectado a una sirena. El relé se desactiva de manera automática después de 5 minutos o cuando se restablece la comunicación.

Para que esta característica funcione, se debe programar en primer lugar el RPT1 para que siga una alarma o sirena. Para hacerlo, seleccionar "4-SETUP SISTEMA" en el menú del Instalador de la consola Magellan, y después "7-PERFIL SALIDA". Seleccionar la salida que se desea modificar o añadir. Mediante la tecla "seguir", avanzar hasta llegar a la opción "¿SIGUE SIRENA?" o "ACTIV. DE ALARMA" y pulsar "ok". La Opción de Supervisión y Seguimiento de Alarma/Sirena de la Consola debe estar habilitada en la consola Magellan (ver el *Manual de Instalación y Consulta de Magellan* para más información).

#### Programación

Para ver un resumen de las secciones de programación, ver la Tabla 4 al verso. Para la información detallada, ver la guía de programación del sistema

### FRANÇAIS

#### Vue d'ensemble

Le module du Répéteur sans fil améliore la portée de votre système en retransmettant de l'information à partir des zones, des sorties PGM, des claviers sans fil et du panneau de contrôle ou de la console. Notez que tous les signaux de la télécommande sont toujours répétés. Vous pouvez avoir deux RPT1 par système. Pour les instructions de programmation, consulter votre guide de programmation de la console ou du panneau. Le Répéteur sans fil offre également une sortie PGM et une entrée de zone avec communication bidirectionnelle sans fil avec le système.

#### Zones

- Raccordement à l'entrée de zone Z1 tel qu'indiqué à la *Figure 1*.
- Mettre le cavalier JP1 en position INSTALLÉ pour les zones normalement fermées
- Mettre le cavalier JP2 en position NON INSTALLÉ pour les zones normalement ouvertes
- Enregistrement de la zone en entrant le numéro de série du RPT1 dans la section appropriée du système pour le numéro de série de la zone ou en utilisant le menu rapide pour l'installateur.

#### Sortie PGM

- Raccordement aux connecteurs à relais, tel qu'indiqué à l'intérieur du guide de programmation du panneau/console.
- Enregistrement de la sortie PGM en entrant le numéro de série du RPT1 dans la section appropriée du système pour le numéro de série de la sortie PGM ou en utilisant le menu rapide pour l'installateur.
- Régler les événements d'activation et de désactivation de la sortie PGM dans les sections appropriées du système.

#### Protection de la sortie PGM

Lorsque la sortie PGM est activée; le RPT1 communique avec le système à toutes les 30 secondes (sauf si la sortie PGM est programmée en une durée spécifique. S'il n'y a aucune réponse du panneau Magellan après trois tentatives; le relais du RPT1 se désactive après 5 minutes sauf s'il reçoit une autre commande du système.

#### Renseignements précis sur la MG-6160/MG-6130

Lors de l'utilisation d'une console Magellan, il est possible d'assurer un meilleur niveau de sécurité en surveillant l'intégrité de la console et du RPT1. Si l'Option de rapport d'avertissement de sécurité ou l'Option de supervision de la console qui suit une alarme/sirène est activée, le relais s'active si la communication est coupée et se désactive tel que définit par chaque option. Les tentatives de communication se produisent à différents intervalles dépendamment de l'état.

- Lors d'un délai d'entrée ou du déclenchement d'une alarme, les tentatives de communication se produisent toutes les 15 secondes; après trois tentatives échouées, le relais du RPT1 s'active.
- Si le système est armé, les tentatives de communication se produisent à chaque minute; après trois tentatives échouées, le relais du RPT1 s'active.
- En mode mise en veille, les tentatives de communication se produisent toutes les 18 à 20 minutes; après quatre tentatives échouées, le relais du RPT1 s'active.

#### Option de rapport d'avertissement de sécurité

Utiliser cette fonction lorsque le relais du RPT1 est raccordé au composeur de réserve. Lors de l'utilisation de l'Option de rapport d'avertissement de sécurité, le relais demeure actif jusqu'à ce que la communication avec la console soit rétablie.

Pour activer cette fonction, accéder au menu installateur de la console Magellan, sélectionner « 4-CONFIG. SYSTÈME » puis « 7-PROFIL SORTIE ». À l'aide de la touche « suiv », défiler jusqu'à l'option « SUPERV. CONSOLE ? » et appuyer sur « ok ».

#### Option de supervision de la console qui suit une alarme/sirène

Utiliser cette fonction lorsque le relais du RPT1 est raccordé à la sirène. Le relais se désactive automatiquement après 5 minutes ou lorsque la communication est rétablie.

Afin que cette option fonctionne, le RPT1 doit toujours être programmé pour suivre une alarme ou une sirène. Pour ce faire, accéder au menu installateur de la console Magellan, sélectionner « 4-CONFIG. SYSTÈME » puis « 7-PROFIL SORTIE ». Sélectionner la sortie à modifier ou ajouter. Utiliser la touche « suiv », faire défiler jusqu'à l'option « SUIVRE SIRENE ? » ou « ACTIVATION ALARME ? » et appuyer sur « ok ». L'Option de supervision de la console qui suit une alarme/sirène devrait être activée dans la console Magellan (voir le *Manuel d'installation et de référence du Magellan* pour plus amples renseignements).

#### Programmation

Un résumé des sections de programmation est inclus dans ce manuel, voir Tableau 4 au verso. Pour des renseignements détaillés, voir le guide de programmation du système.

**Table / Tabla 4: Programming Sections / Secciones de Programación / Sections de programmation**

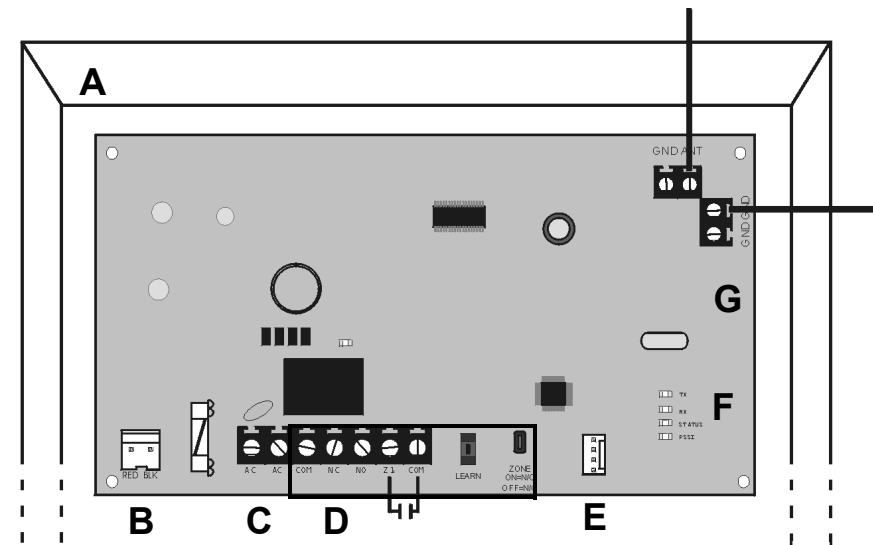
Feature / Característica / Fonction	MG5000 / MG5050 Spectra SP		MG-6160/MG-6130	
	Repeater 1	Repeater 2	Repeater 1	Repeater 2
Assign Repeater to System Asignación de Repetidor al Sistema Assignment du Répéteur au Système	[545]	[546]	[247]	[248]
Signal Strength Fuerza de Señal Puissance du signal	[548]	[549]	-	-
Repeater Supervision Supervisión de Repetidor Supervision du répéteur	[587] Option [1]	[587] Option [2]	[296] Option [1]	[296] Option [2]
Repeat Zone 1 to 8 Repetir Zonas 1 a 8 Répétition des zones 1 à 8	[552] Option [1] to [8]	[562] Option [1] to [8]	[300] Option [1] to [8]	[306] Option [1] to [8]
Repeat Zone 9 to 16 Repetir Zonas 9 a 16 Répétition des zones 9 à 16	[553] Option [1] to [8]	[563] Option [1] to [8]	[301] Option [1] to [8]	[307] Option [1] to [8]
Repeat Zone 17 to 24 Repetir Zonas 17 a 16 Répétition des zones 17 à 24	[554] Option [1] to [8]	[564] Option [1] to [8]	[302] Option [1] to [8]	[308] Option [1] to [8]
Repeat Zone 24 to 32 Repetir Zonas 24 a 32 Répétition des zones 24 à 32	[555] Option [1] to [8]	[565] Option [1] to [8]	[303] Option [1] to [8]	[309] Option [1] to [8]
Repeat MG-2WPGM 1 to 8 Repetir MG-2WPGM 1 a 8 Répétition des MG-2WPGM 1 à 8	[556] Option [1] to [8]	[566] Option [1] to [8]	[304] Option [1] to [4]	[310] Option [1] to [4]
Repeat MG-2WPGM 9 to 16 Repetir MG-2WPGM 9 a 16 Répétition des MG-2WPGM 9 à 16	[557] Option [1] to [8]	[567] Option [1] to [8]	-	-
Repeat Wireless Keypads Repetir Teclados Inalámbricos Répétition des claviers sans fil	[551]* Option [1] to [8]	[561]* Option [1] to [8]	[305] Option [1] to [4]	[311] Option [1] to [4]
Repeat Doorbell Repetir Timbre de Puerta Répétition de la sonnette	-	-	[305] Option [5] to [6]	[311] Option [5] to [6]
Repeat All Remote Controls Repetir Todos los Controles Remoto Répétition de toutes les télécommandes	Always / Siempre / Toujours		Always / Siempre / Toujours	

\*The signals from only 4 keypads may be repeated by one RPT1

**Table / Tabla 3: Installation Instructions / Instrucciones de Instalación / Instructions d'installation**

Illustration / Ilustración	English	Español	Français
A	Mount in a 20.3cm x 25.4 cm x 7.6cm (8in x 10in x 3in) or a 28cm x 28cm x 7.6cm (11in x 11in x 3in) metal box. Secure the RPT1 at the top of the metal box.	Ensamblar en caja metálica de 20.3cm x 25.4 cm x 7.6cm (8in x 10in x 3in) ó de 28cm x 28cm x 7.6cm (11in x 11in x 3in). Asegurar el RPT1 en la parte superior de la caja metálica.	Empaqueté dans un boîtier métallique de 20,3 cm x 25,4 cm x 7,6 cm (8 po x 10 po x 3 po) ou de 28 cm x 28 cm x 7,6 cm (11po x 11po x 3po). Fixer le RPT1 au haut du boîtier métallique.
B	Connect a 12Vdc 5Ah battery.	Conectar una batería de 12Vcc 5Ah.	Raccordement à une batterie de 12Vc.c., 5 Ah.
C	Connect a 16Vac 20VA min transformer.	Conectar un transformador de mínimo 16Vca 20VA	Raccordement à un transformateur de 16 Vc.a., 20 VA-min.
D	The connectors are used for Zone Input and Wireless PGM features. You can press Learn when using the quick menus instead of opening and closing the cover. You can also use it to learn the RPT1's serial number when programming it.	Los conectadores son usados con las características de entrada de zona y de PGM Inalámbrica. Se puede pulsar Aprender al usar los menús rápidos en lugar de abrir y cerrar la cubierta. Al efectuar la programación, también se puede utilizar Aprendizaje para memorizar el número de serie del RPT1.	Les connecteurs sont utilisés pour les fonctions d'entrée de zone et de sortie PGM sans fil. Appuyer sur Apprentissage lorsque vous utilisez les menus rapides au lieu de devoir fermer et ouvrir le couvercle. Vous pouvez également l'utiliser pour apprendre le numéro de série du RPT1 lors de la programmation.
E	Connect to a CONV3USB and use Winload's In-Field Firmware Upgrade Application to upgrade the firmware.	Conectar a un CONV3USB y usar el software de Actualización Local del Firmware de Winload para actualizar el firmware.	Branchement à un CONV3USB et utiliser l'application de mise à niveau locale du micrologiciel de WinLoad afin de mettre à jour le micrologiciel.
F	LED Display: TX: Flashes when transmitting or repeating valid information. RX: Flashes when receiving valid information. Status: Flashes once per second when working properly. PSSI: 2 Flashes: Good signal 1 Flash: Bad signal 0 Flash: No signal The PSSI LED only indicates the strength of the signal from the Control Panel.	Indicadores LED: TX: Parpadea cuando transmite o repite información válida. RX: Parpadea cuando recibe información válida. Status: Parpadea una vez por segundo para indicar un funcionamiento correcto. PSSI: 2 Parpadeos: Buena señal 1 Parpadeo: Mala señal. 0 Parpadeos: Sin señal El LED PSSI sólo indica la fuerza de la señal desde la Central.	Affichage à DEL : TX : Clignote lors de la transmission ou de la répétition d'information invalide. RX : Clignote lors de la réception d'information valide. Statut : Clignote une fois par seconde lorsqu'il fonctionne correctement. PSSI : 2 clignotements : meilleur signal 1 clignotement : mauvais signal 0 clignotement : aucun signal La DEL PSSI indique uniquement la puissance du signal à partir du panneau de contrôle.
G	The serial number for the RPT1 is indicated here.	El número de serie del RPT1 se indica aquí.	Le numéro de série du RPT1 est indiqué ici.
H	Use this placement for optimum reception.	Montar aquí para una recepción óptima.	Utiliser ce positionnement pour une réception optimale.
I	Use this placement for UL specific installations.	Montar aquí para instalaciones específicas a UL.	Utiliser ce positionnement pour les installations spécifiques UL..

**Figure / Figura / Figure 1: Installation / Instalación / Installation**



**⚠ Do not cut, bend or alter the antennas. Avoid mounting the RPT1 on metal, or in any location that could cause RF interference. Mount it as high as possible and in locations not susceptible to drastic temperature changes. Mount the RPT1 in a location that allows at least 5cm (2") around the module for adequate ventilation and heat dissipation.**

**No cortar, doblar o alterar las antenas. Evitar ubicar el RPT1 sobre metal o en cualquier ubicación que podría causar interferencia RF. Montar tan alto como sea posible y en lugares que no estén expuestos a cambios bruscos de temperatura. Montar el RPT1 en un lugar que permita dejar por lo menos 5cm (2 pulgadas) libres alrededor del módulo para permitir una adecuada ventilación y dispersión del calor.**

**Ne pas couper, courber ou altérer l'antenne. Éviter d'installer le RPT1 sur du métal, ou à l'intérieur d'un endroit où il pourrait y avoir du brouillage RF. Installer le répéteur le plus haut possible et choisir un lieu d'installation qui ne subit pas d'intenses variations de température. Installer le RPT1 dans un lieu qui laisse un espace d'au moins 5 cm (2 po) autour du module pour permettre la ventilation et la dissipation de la chaleur.**

**Figure / Figura / Figure 2: Mounting / Montaje / Montage**

