

P ▲ R ▲ D O X™

CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2015



**P▲R▲DOX HELLAS S.A.**  
fire alarm & security systems

P ▲ R ▲ D O X™

The logo for SP SPECTRA features a red roof-like shape above the letters 'SP' in a bold, sans-serif font. Below 'SP', the word 'SPECTRA' is written in a smaller, spaced-out, all-caps sans-serif font.

M▲GELLAN™

DIGIPLX  
EVO

# INTRUSION



P ▲ R ▲ D O X™

## Cuando lo Esencial es la Seguridad



**SP**  
**SPECTRA**

Sistemas de Seguridad  
Expansibles de 4 a 32 Zonas

PARADOX.COM

## INTRUSIÓN

### Centrales Spectra Plus™ de Paradox®

#### Circuito de recambio Spectra Plus™ de 4 zonas de Grado 2

**PAR-12**  
PCBSP4000

##### Características

- StayD
- Nº máximo de zonas: hasta 32
- 4 zonas cableadas en placa (8 con ATZ)
- 24 zonas de ampliación con módulos **PAR-8** (ZX8)
- 15 zonas en teclado
- 2 particiones
- 32 códigos de usuario
- 12 PGMs (1 en placa)
- Memoria de 256 eventos
- Admite hasta 32 pulsadores vía radio
- Admite hasta 8 teclados vía radio **PAR-120** (K32RF) y **PAR-62** (K37)
- No admite repetidores vía radio
- Ampliación vía radio mediante **PAR-22** (RTX3) ó **PAR-65** (K32LX), sólo admite 1 receptor (módulo o teclado) de 32 zonas por cada central
- Admite comunicación GPRS/GSM (serie PCS250)
- Admite comunicación TCP/IP mediante **PAR-21** (IP150)
- Admite módulo de voz externo **PAR-18** (VDMP3)
- Admite actualización de firmware (en modo local)



#### Circuito de recambio Spectra Plus™ de 5 zonas de Grado 2

**PAR-16**  
PCBSP5500

##### Características

- StayD
- Nº máximo de zonas: hasta 32
- 5 zonas cableadas en placa (10 con ATZ)
- 24 zonas de ampliación con módulos **PAR-8** (ZX8)
- 15 zonas en teclado
- 2 particiones
- 32 códigos de usuario
- 12 PGMs (2 en placa)
- Memoria de 256 eventos
- Admite hasta 32 pulsadores vía radio
- Admite hasta 8 teclados vía radio **PAR-120** (K32RF) y **PAR-62** (K37)
- Admite hasta 2 repetidores vía radio **PAR-52** (RPT1)
- Ampliación vía radio mediante **PAR-22** (RTX3) ó **PAR-65** (K32LX), sólo admite 1 receptor (módulo o teclado) de 32 zonas por cada central
- Admite comunicación GPRS/GSM (serie PCS250)
- Admite comunicación TCP/IP mediante **PAR-21** (IP150)
- Admite módulo de voz externo **PAR-18** (VDMP3)
- Admite actualización de firmware (en modo local)



#### Circuito de recambio Spectra Plus™ de 8 zonas de Grado 2

**PAR-31**  
PCBSP6000

##### Características

- StayD
- Nº máximo de zonas: hasta 32
- 8 zonas cableadas en placa (16 con ATZ)
- 24 zonas de ampliación con módulos **PAR-8** (ZX8)
- 15 zonas en teclado
- 2 particiones
- 32 códigos de usuario
- 12 PGMs (2 en placa + 2 adicionales bajo pedido)
- Activador de PGM±
- Memoria de 256 eventos
- Admite hasta 32 pulsadores vía radio
- Admite hasta 8 teclados vía radio **PAR-120** (K32RF) y **PAR-62** (K37)
- Admite hasta 2 repetidores vía radio **PAR-52** (RPT1)
- Ampliación vía radio mediante **PAR-22** (RTX3) ó **PAR-65** (K32LX), sólo admite 1 receptor (módulo o teclado) de 32 zonas por cada central
- Entrada de detector de humo a 2 hilos
- Admite comunicación GPRS/GSM (serie PCS250)
- Admite comunicación TCP/IP mediante **PAR-21** (IP150)
- Admite módulo de voz externo **PAR-18** (VDMP3)
- Admite actualización de firmware (en modo local)



P ▲ R ▲ D O X™

Sonría.  
La seguridad nunca fue tan simple.



**MAGELLAN™**

Sistemas de Seguridad  
Transceptores Inalámbricos de  
32 Zonas



PARADOX.COM

## INTRUSIÓN

### Centrales Hybrid Magellan™ de Paradox®

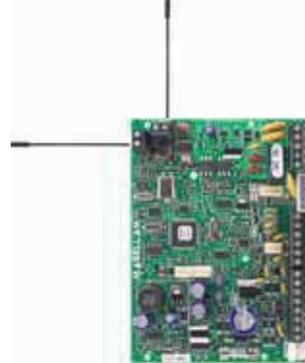
Circuito de recambio Hybrid Magellan™ de 2 zonas de Grado 2

**M ▲ GELL ▲ N™**

**PAR-30**  
PCBMG5000

#### Características

- StayD
- Transceptor en placa
- N° máximo de zonas: hasta 32
- 2 zonas cableadas en placa (4 con ATZ)
- 24 zonas de ampliación con módulos **PAR-8** (ZX8)
- 15 zonas en teclado
- 2 particiones
- 32 códigos de usuario
- 16 PGMs (2 en placa)
- Memoria de 256 eventos
- Admite hasta 8 teclados vía radio **PAR-120** (K32RF) y **PAR-62** (K37)
- Admite hasta 2 repetidores vía radio **PAR-52** (RPT1)
- Bus de ampliación
- Admite comunicación GPRS/GSM (serie PCS250)
- Admite comunicación TCP/IP mediante **PAR-21** (IP150)
- Reporte con voz y personalizado
- Admite sirena vía radio **PAR-64** (SR150)
- Marcado personal
- Reporte a buscapersonas
- Admite actualización de firmware (en modo local)



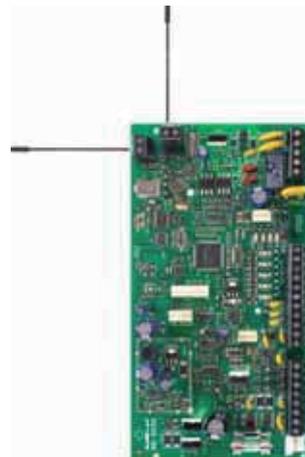
Circuito de recambio Hybrid Magellan™ de 5 zonas de Grado 2

**M ▲ GELL ▲ N™**

**PAR-7**  
PCBMG5050

#### Características

- StayD
- Transceptor en placa
- N° máximo de zonas: hasta 32
- 5 zonas cableadas en placa (10 con ATZ)
- 24 zonas de ampliación con módulos **PAR-8** (ZX8)
- 15 zonas en teclado
- 2 particiones
- 32 códigos de usuario
- 16 PGMs (4 en placa)
- Memoria de 256 eventos
- Admite hasta 8 teclados vía radio **PAR-120** (K32RF) y **PAR-62** (K37)
- Admite hasta 2 repetidores vía radio **PAR-52** (RPT1)
- Bus de ampliación
- Admite comunicación GPRS/GSM (serie PCS250)
- Admite comunicación TCP/IP mediante **PAR-21** (IP150)
- Reporte con voz y personalizado
- Admite sirena vía radio **PAR-64** (SR150)
- Marcado personal
- Reporte a buscapersonas
- Admite actualización de firmware (en modo local)



# Paradox Insight™

Seguridad diseñada para su estilo de vida



Nos emociona presentarles el **sistema de vídeo Paradox Insight™**, la primera solución integrada que supervisa **video y audio en HD** con capacidades superiores de seguridad, las cuales permiten a los usuarios **ver y oír lo que está pasando en tiempo real** y así proteger su hogar o negocio **en cualquier momento y desde cualquier lugar** directamente con su smartphone. En caso de fallo de seguridad, Paradox Insight™ ofrece vídeos de alta definición con audio de alta calidad de los eventos, verifica visualmente y genera informes.



## PIR-cámara HD77 (PAR-151)

Detector QUAD PIR con vídeo en alta resolución de 1.3 megapíxeles y audio de alta definición

- Grabación de vídeo 720P y audio de alta calidad (3 seg. de pre-alarma).
- Visión nocturna de 0 lux mediante led infrarrojo.
- Vídeo-verificación de los eventos de alarma:
  - Correo electrónico (usuario final y CRA).
  - CRA a través de programa con automatización integrada.
- Cobertura de un área de 12 x 12 metros.
- Tarjeta SD de 4 GB, de los cuales 3 GB se destinan a grabación (compatibilidad con tarjetas de hasta 64 GB).



## Panel de control EVOHD (PAR-152)

Soporte sólido de capacidades de seguridad mejorada

- Basado en chip de línea de comunicación de 1200 baudios (300 baudios para presentación de informes)
- Gestione la línea VoIP y las distorsiones de desviación de señal
- Entrada dedicada para tãmpcer de caja
- Salida de sirena supervisada a 1A, cierre de espoleta a 3A
- Salida auxiliar de 2A:
  - Soporta 4 detectores HD77
  - Desconexión a 2,5A
- Carga fija en CC (sin caídas de BUS en los tests de batería)
- Cargador de batería totalmente separado e independiente de la fuente de alimentación principal
  - Rápida carga de batería: 7Ah en 6 horas

## App Insight

Gestione todo el sistema desde su smartphone

- Visualización de vídeo en tiempo real
- Grabación de vídeo
- Gestión de correo electrónico y de las cámaras
- Gestión de archivos
- Panel de control:
  - Estado, armado/desarmado, bypass, PGMS
- Permite la activación de pánico
- Construya una red de seguridad de hasta 8 usuarios para recibir notificaciones
- Supervisión y control de múltiples ubicaciones desde la aplicación



## INTRUSIÓN

### Centrales Digiplex Evo™ de Paradox®

#### Circuito de recambio Digiplex Evo™ de Grado 3

**PAR-10**  
PCBEVO192

##### Características

- 8 entradas de zona en placa (16 con ATZ)
- Sistema ampliable hasta 192 zonas (con bus de comunicación a 4 hilos)
- 8 particiones
- 999 códigos de usuario
- Control de accesos para hasta 32 puertas
- 16 niveles de acceso
- 32 horarios
- 5 salidas PGM en placa
- La salida PGM 1 admite entrada de detector de humo a 2 hilos
- Activador de PGM±
- Memoria de 2048 eventos
- 32 zonas virtuales (automatización de las activaciones de PGM sin ocupar zonas)
- 254 módulos de ampliación
- Admite comunicación GPRS/GSM (serie PCS250)
- Admite comunicación TCP/IP mediante **PAR-21** (IP150)
- Admite módulo de voz externo **PAR-18** (VDMP3)
- 999 mandos vía radio con un sólo **PAR-22** (RTX3)
- Programación de mandos vía radio con código de instalador o de administrador
- Fuente de alimentación conmutada de 1,7A
- 1 salida de sirena, 1 salida auxiliar y línea telefónica
- Incorpora reloj a tiempo real con batería de respaldo
- Compatible con REM3 2.10 ó superior
- Función de calendarios de ahorro de energía en horas diurnas
- Pulsador de reset de software incorporado en la placa (resetea a valores de fábrica y reinicia el sistema)
- Pulsador para activar/desactivar la salida auxiliar
- Compatible con NEware 4.0 ó superior



**DIGI PLEX**  
**EVO**



#### Circuito de recambio EVOHD Insight™ de Grado 3

Paradox *Insight*™

**PAR-152**  
EVOHD

##### Características

- 8 entradas de zona en placa (16 con ATZ)
- Sistema ampliable hasta 192 zonas (con bus de comunicación a 4 hilos)
- 8 particiones
- 999 códigos de usuario
- Control de accesos para hasta 32 puertas
- 16 niveles de acceso
- 32 horarios
- 5 salidas PGM en placa
- La salida PGM 1 admite entrada de detector de humo a 2 hilos
- PGM 2~4 de estado sólido
- Memoria de 2048 eventos
- 32 zonas virtuales (automatización de las activaciones de PGM sin ocupar zonas)
- 254 módulos de ampliación
- Admite comunicación GPRS/GSM (serie PCS250)
- Compatible con el PIR con cámara y audio **PAR-151** (HD77)
- Admite comunicación TCP/IP mediante **PAR-21** (IP150)
- Admite módulo de voz externo **PAR-18** (VDMP3)
- 999 mandos vía radio con un sólo **PAR-22** (RTX3)
- Programación de mandos vía radio con código de instalador o de administrador
- Fuente de alimentación conmutada de 1,7A
- 1 salida de sirena, 1 salida auxiliar y línea telefónica
- Incorpora reloj a tiempo real con batería de respaldo
- Compatible con REM3 2.10 ó superior
- Función de calendarios de ahorro de energía en horas diurnas
- Pulsador de reset de software incorporado en la placa (resetea a valores de fábrica y reinicia el sistema)
- Pulsador para activar/desactivar la salida auxiliar
- Compatible con NEware 4.0 ó superior



## INTRUSIÓN

### Central vía radio compact Magellan™ de Paradox®

#### Central compacta vía radio Magellan™ de Grado 2

**MAGELLAN™**

**PAR-40N**  
MG6250

#### Características

- Central compacta de 64 zonas
- 2 particiones
- Función StayD (siempre armado; nunca desarmado)
- Actualización de firmware por IP
- Teléfono manos libres por GSM o línea convencional
- 3 niveles de armado: en casa, sleepy total, y StayD
- Transceptor vía radio integrado (868 MHz)
- 16 códigos de usuario
- Niveles de armado: Siempre en casa / Sleepy total / StayD (siempre armado, nunca armado)
- 8 PGMs (2 en placa)
- Memoria de 256 eventos

- 16 mandos vía radio
- Hasta 4 teclados vía radio **PAR-120** (K32RF), **PAR-62** (K37), (sólo muestra las primeras 32 zonas)
- Admite hasta 4 repetidores vía radio **PAR-52** (RPT1)
- Potencia de sirena integrada: 90 dB
- Hasta 4 sirenas vía radio **PAR-64** (SR150)
- GPRS **PAR-158** (GPRS14) opcional
- Menús de acceso al sistema para usuario por teléfono
- Menú de usuario e instalador por menús
- Admite actualización de firmware mediante IP
- Alimentador **PAR-39** (PA7) no incluido



**2 PARTICIONES**

**256 EVENTOS**

**16 USUARIOS**



**868 MHz**

**EN50131 Grado 2**



#### Módulo GPRS/GSM/SMS

**MAGELLAN™**

#### Adaptador de corriente

**MAGELLAN™**

**PAR-158**  
GPRS14

#### Características

- Módulo GPRS/GSM/SMS
- Para central compacta vía radio Magellan™ PAR-40N (MG6250)



**PAR-39**  
PA7

#### Características

- Adaptador de corriente 7,5V
- Para central compacta vía radio Magellan™ PAR-40N (MG6250)



#### Teclado de leds bidireccional

**MAGELLAN™**

#### Teclado LCD iconos bidireccional

**MAGELLAN™**

**PAR-120**  
K32RF

#### Características

- Teclado de leds vía radio bidireccional
- 32 zonas
- 8 teclas funcionales
- 3 alarmas de pánico por teclado
- Incluye alimentador **PAR-73** (PA6) y pila de litio-ión de 3,7V CC recargable
- Led de estado de StayD



**PAR-62**  
K37

#### Características

- Teclado LCD iconos vía radio bidireccional
- 8 teclas funcionales
- 3 alarmas de pánico por teclado
- Incluye alimentador **PAR-73** (PA6) y 2 pilas alcalinas AA
- No es necesario el alimentador pero se puede emplear como fuente de alimentación alternativa
- Led de estado de StayD



#### Adaptador de corriente

**MAGELLAN™**

#### Teclado de leds cableado de 10 zonas

**MAGELLAN™**

**PAR-73**  
PA6

#### Características

- Adaptador de corriente 6V CC /350 mA
- Para teclados **PAR-120** (K32RF), **PAR-65** (K32LX) y **PAR-62** (K37)



**PAR-5**  
K10H

#### Características

- Teclado de leds de 10 zonas
- Switch anti tamper + entrada de zona
- 8 teclas funcionales
- 3 alarmas de pánico por teclado
- Soporta 2 particiones



## INTRUSIÓN

### Teclados Hybrid Magellan™ de Paradox®

Teclado de leds cableado de 10 zonas

**MAGELLAN™**

**PAR-35**  
K10V

#### Características

- Teclado de leds de 10 zonas
- Switch anti tamper + entrada de zona
- 8 teclas funcionales
- 3 alarmas de pánico por teclado



Teclado de leds cableado de 32 zonas

**MAGELLAN™**

**PAR-32N**  
K32+

#### Características

- Teclado de leds de 32 zonas
- Switch anti tamper + entrada de zona
- 8 teclas funcionales
- 3 alarmas de pánico por teclado
- Actualización de firmware con 307 USB y WinLoad



Teclado LCD de iconos cableado

**MAGELLAN™**

**PAR-48**  
K35

#### Características

- Teclado con pantalla azul LCD de iconos
- Switch anti tamper + 1 entrada de zona
- 8 teclas funcionales
- 3 alarmas de pánico por teclado
- Actualización de firmware con 307 USB y WinLoad



Teclado LCD cableado

**MAGELLAN™**

**PAR-6N**  
K32LCD+

#### Características

- Pantalla LCD de 32 caracteres con etiquetas programables
- Visualización de zonas en alarma a tiempo real
- Ajuste del sistema y programación por menús (para instalador y usuario)
- Led de estado de StayD
- Actualización local del Firmware con el 307USB y el software WinLoad

✓ **EN50131 Grado 2**



Teclado táctil de Grado 3

**MAGELLAN™**

**PAR-29**  
TM50

#### Características

- Interface de usuario basado en iconos por pantalla táctil con avisos por menú
- Pantalla táctil a color de 5" (10,9 cm)
- Compatible con EVO V2.16 ó superior
- Soporta hasta 32 planos de planta
- Etiquetas programables: zonas, áreas, usuarios y salidas PGM
- Controla hasta 8 salidas PGM
- Ranura de tarjeta SD para cargar fotos personalizadas para usarlos en la función de marco digital y para actualizar firmware
- 1 entrada de zona/sensor de temperatura
- Conexión de un dispositivo ó TEMP07 (sensor de temperatura exterior)
- Traducción personalizada mediante aplicación web

✓ **EN50131 Grado 3**



Teclado táctil de Grado 3

**MAGELLAN™**

**PAR-129**  
TM50

#### Características

- Interface de usuario basado en iconos por pantalla táctil con avisos por menú
- Pantalla táctil a color de 5" (10,9 cm)
- Compatible con EVO V2.16 ó superior
- Soporta hasta 32 planos de planta
- Etiquetas programables: zonas, áreas, usuarios y salidas PGM
- Controla hasta 8 salidas PGM
- Ranura de tarjeta SD para cargar fotos personalizadas para usarlos en la función de marco digital y para actualizar firmware
- 1 entrada de zona/sensor de temperatura
- Conexión de un dispositivo ó TEMP07 (sensor de temperatura exterior)
- Traducción personalizada mediante aplicación web

✓ **EN50131 Grado 3**



Licencia de planos

**MAGELLAN™**

**PAR-125**  
SOL

#### Características

- Licencia opcional de planos
- Para los teclados táctiles **PAR-29** (TM50) y **PAR-129** (TM50)



Pack de cinco marcos

**MAGELLAN™**

**PAR-149**

#### Características

- Pack de cinco marcos
- Colores gris, azul, violeta, verde y rojo
- Para los teclados táctiles **PAR-29** (TM50) y **PAR-129** (TM50)



## INTRUSIÓN

### Teclados Spectra Plus™ de Paradox®

#### Teclado LCD con receptor vía radio



**PAR-65**  
K32LX

##### Características

- Teclado LCD **cableado a central** con receptor vía radio
- 8 teclas funcionales
- 3 alarmas de pánico por teclado
- Led de estado de StayD
- Permite añadir 32 zonas vía radio a las centrales Spectra Plus™
- Sólo compatible con serie **Spectra Plus™**



#### Adaptador de corriente



**PAR-73**  
PA6

##### Características

- Adaptador de corriente 6V CC /350 mA
- Para teclados **PAR-120** (K32RF), **PAR-65** (K32LX) y **PAR-62** (K37)



### Teclados Digiplex Evo™ de Paradox®

#### Teclado LCD con salida PGM



**PAR-9N**  
K641+



##### Características

- Switch anti tamper y 1 salida PGM
- Programación simplificada de mandos vía radio de usuario
- Pantalla LCD de color azul de 32 caracteres con etiquetas programables
- Retroiluminación, contraste y velocidad de navegación ajustables
- Muestra la hora en formato 12/24 horas



#### Teclado LCD con lector de proximidad



**PAR-78**  
K641R

##### Características

- Switch anti tamper y 1 salida PGM
- Programación simplificada de mandos vía radio de usuario
- Pantalla LCD de color azul de 32 caracteres con etiquetas programables
- Retroiluminación, contraste y velocidad de navegación ajustables
- Muestra la hora en formato 12/24 horas
- Acceso concedido por tarjeta y/o código
- Posibilidad de armar/desarmar con tarjeta
- Entradas para contacto de puerta y detector de petición de salida
- Salida para cerradura
- Calendario de desbloqueo automático
- Alarmas de puerta abierta y puerta forzada



#### Teclado táctil de Grado 3



**PAR-29**  
TM50



##### Características

- Interface de usuario basado en iconos por pantalla táctil con avisos por menú
- Pantalla táctil a color de 5" (10,9 cm)
- Compatible con EVO V2.16 ó superior
- Soporta hasta 32 planos de planta
- Etiquetas programables: zonas, áreas, usuarios y salidas PGM
- Controla hasta 8 salidas PGM
- Ranura de tarjeta SD para cargar fotos personalizadas para usarlos en la función de marco digital y para actualizar firmware
- 1 entrada de zona/sensor de temperatura
- Conexión de un dispositivo ó TEMP07 (sensor de temperatura exterior)
- Traducción personalizada mediante aplicación web



#### Teclado táctil de Grado 3



**PAR-129**  
TM50



##### Características

- Interface de usuario basado en iconos por pantalla táctil con avisos por menú
- Pantalla táctil a color de 5" (10,9 cm)
- Compatible con EVO V2.16 ó superior
- Soporta hasta 32 planos de planta
- Etiquetas programables: zonas, áreas, usuarios y salidas PGM
- Controla hasta 8 salidas PGM
- Ranura de tarjeta SD para cargar fotos personalizadas para usarlos en la función de marco digital y para actualizar firmware
- 1 entrada de zona/sensor de temperatura
- Conexión de un dispositivo ó TEMP07 (sensor de temperatura exterior)
- Traducción personalizada mediante aplicación web



**INTRUSIÓN**

**Kits Spectra Plus™ de Paradox®**

Kits Spectra Plus™ de Paradox® de 5 a 32 zonas



- 2 PARTICIONES
- 256 EVENTOS
- 32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-85	PAR-86	PAR-87
Central	<b>PAR-12 (PCBSP4000):</b> central bidireccional de 4 zonas (8 con ATZ), ampliables a 32. Grado 2.		
Caja	<b>PAR-115:</b> caja pequeña de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).		
Teclado	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD de 2 particiones.	<b>1 teclado PAR-29 (TM50):</b> teclado táctil de 5". Grado 3.

Kits Spectra Plus™ de Paradox® de 6 a 32 zonas



- 2 PARTICIONES
- 256 EVENTOS
- 32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-89	PAR-90	PAR-91
Central	<b>1 central PAR-16 (PCBSP5500):</b> central bidireccional de 5 zonas (10 con ATZ), ampliables a 32. Grado 2.		
Caja	<b>PAR-115:</b> caja pequeña de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).		
Teclado	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD de 2 particiones.	<b>1 teclado PAR-29 (TM50):</b> teclado táctil de 5". Grado 3.

Kits Spectra Plus™ de Paradox® de 9 a 32 zonas



- 2 PARTICIONES
- 256 EVENTOS
- 32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-93	PAR-94	PAR-95
Central	<b>PAR-31 (PCBSP6000):</b> central bidireccional de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 32. Grado 2.		
Caja	<b>PAR-116:</b> caja grande de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).		
Teclado	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD de 2 particiones.	<b>1 teclado PAR-29 (TM50):</b> teclado táctil de 5". Grado 3.

**INTRUSIÓN**

**Kits Spectra Plus™ de Paradox®**

Kits Spectra Plus™ de Paradox® de hasta 32 zonas en caja + teclado

**DIGI PLEX  
EVO**

- 2 PARTICIONES
- 256 EVENTOS
- 32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-140	PAR-133
Central	<b>PAR-12 (PCBSP4000):</b> central bidireccional de 4 zonas (8 con ATZ), ampliables a 32.	<b>PAR-31 (PCBSP6000):</b> central bidireccional de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 32.
Caja	<b>PAR-115:</b> caja pequeña de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).	<b>PAR-116:</b> caja grande de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).
Teclado	<b>PAR-48 (K35):</b> teclado LCD de íconos con 1 entrada de zona.	<b>PAR-32N (K32+):</b> teclado de leds cableado de 32 zonas.

Kits Spectra Plus™ de Paradox® de 5 a 32 zonas + elementos

**SP  
SPECTRA**

- 2 PARTICIONES
- 256 EVENTOS
- 32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-113	PAR-114
Central	<b>PAR-12 (PCBSP4000):</b> central bidireccional de 4 zonas (8 con ATZ), ampliables a 32.	
Caja	<b>PAR-116:</b> caja grande de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).	
Teclado	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD, 2 particiones.
Detector	<b>4 detectores PAR-4 (NV500):</b> detector infrarrojo digital de doble elemento. Antimascotas de hasta 16 kg.	
Batería	<b>1 batería DEM-2:</b> batería de 12V. /4,2 Amp.	

**Kits Magellan™ de Paradox®**

Kits Hybrid Magellan™ de Paradox® de 2 a 32 zonas

**MAGELLAN**

- 868 MHz
- 2 PARTICIONES
- 256 EVENTOS
- 32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-97	PAR-98	PAR-99
Central	<b>1 central PAR-30 (PCBMG5000):</b> central híbrida 2 zonas (4 con ATZ), ampliables a 32. Receptor vía radio 868MHz.		
Caja	<b>PAR-115:</b> caja pequeña de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).		
Teclado	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD de 2 particiones.	<b>1 teclado PAR-29 (TM50):</b> teclado táctil de 5".

**INTRUSIÓN**

**Kits Magellan™ de Paradox®**

Kits Hybrid Magellan™ de Paradox® de 5 a 32 zonas

**MAGELLAN™**

-  868 MHz
-  2 PARTICIONES
-  256 EVENTOS
-  32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-101	PAR-102	PAR-103
Central	<b>1 central PAR-7 (PCBMG5050):</b> central híbrida 5 zonas (10 con ATZ), ampliables a 32. Receptor vía radio 868MHz.		
Caja	<b>PAR-116:</b> caja grande de alta calidad con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).		
Teclado	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD de 2 particiones.	<b>1 teclado PAR-29 (TM50):</b> teclado táctil de 5". Grado 3.

Kits Hybrid Magellan™ de Paradox® de 2 a 32 zonas + elementos

**MAGELLAN™**

-  868 MHz
-  2 PARTICIONES
-  256 EVENTOS
-  32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-109	PAR-110
Central	<b>1 central PAR-30 (PCBMG5000):</b> central híbrida 2 zonas (4 con ATZ), ampliables a 32. Receptor vía radio 868MHz.	
Caja	<b>1 caja PAR-115:</b> caja pequeña con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).	
Teclado	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD, 2 particiones.
Detector	<b>3 detectores PAR-1 (PMD2P):</b> detector infrarrojo vía radio de doble elemento. Antimascotas de hasta 10 kg.	
Pulsador	<b>1 pulsador PAR-3 (REM15):</b> pulsador remoto vía radio de 5 canales. Resistente al agua.	
Batería	<b>1 batería DEM-2:</b> batería de 12V. /4,2 Amp.	

Kits Hybrid Magellan™ de Paradox® de 5 a 32 zonas + elementos

**MAGELLAN™**

-  868 MHz
-  2 PARTICIONES
-  256 EVENTOS
-  32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-143	PAR-111	PAR-112
Central	<b>1 central PAR-7 (PCBMG5050):</b> central híbrida 5 zonas (10 con ATZ), ampliables a 32. Receptor vía radio 868MHz.		
Caja	<b>1 caja PAR-116:</b> caja grande con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).		
Teclado	<b>1 teclado PAR-62 (K37):</b> teclado LCD iconos vía radio bidireccional.	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD, 2 particiones.
Detector	<b>3 detectores PAR-1 (PMD2P):</b> detector infrarrojo vía radio de doble elemento. Antimascotas de hasta 10 kg.		
Pulsador	<b>1 pulsador PAR-3 (REM15):</b> pulsador remoto vía radio de 5 canales. Resistente al agua.		
Batería	<b>1 batería DEM-2:</b> batería de 12V. /4,2 Amp.		

## INTRUSIÓN

### Kits Magellan™ de Paradox®

Kits Hybrid Magellan™ de Paradox® de 2 a 32 zonas de + elementos

MAGELLAN™

-  868 MHz
-  2 PARTICIONES
-  256 EVENTOS
-  32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-122	PAR-127
Central	<b>1 central PAR-7 (PCBMG5050):</b> central híbrida 5 zonas (10 con ATZ), ampliables a 32. Receptor vía radio 868MHz.	
Caja	<b>1 caja PAR-116:</b> caja grande con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).	
Transmisor GSM/GPRS	<b>1 transmisor GSM/GPRS PAR-25 (PCS250):</b> transmisor bidireccional GSM/GPRS. Grado 3, ATS 5.	<b>1 transmisor GPRS PAR-142 (PCS250-G01):</b> transmisor bidireccional GPRS. Grado 3, ATS 5.
Teclado	<b>1 teclado PAR-5 (K10H):</b> teclado cableado leds de 10 zonas.	<b>1 teclado PAR-62 (K37):</b> teclado LCD iconos vía radio bidireccional.
Detector	<b>3 detectores PAR-1 (PMD2P):</b> detector infrarrojo vía radio de doble elemento. Antimascotas de hasta 10 kg.	
Pulsador	<b>1 pulsador PAR-3 (REM15):</b> pulsador remoto vía radio de 5 canales. Resistente al agua.	
Batería	<b>1 batería DEM-2:</b> batería de 12V. /4,2 Amp.	

Kits Hybrid Magellan™ de Paradox® de 2 a 32 zonas + elementos

MAGELLAN™

-  868 MHz
-  2 PARTICIONES
-  256 EVENTOS
-  32 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-123	PAR-128
Central	<b>1 central PAR-7 (PCBMG5050):</b> central híbrida 5 zonas (10 con ATZ), ampliables a 32. Receptor vía radio 868MHz.	
Caja	<b>1 caja PAR-116:</b> caja grande con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).	
Transmisor GSM/GPRS	<b>1 transmisor GSM/GPRS PAR-25 (PCS250):</b> transmisor bidireccional GSM/GPRS. Grado 3, ATS 5.	
Teclado	<b>1 teclado PAR-6N (K32LCD+):</b> teclado LCD, 2 particiones.	<b>1 teclado PAR-62 (K37):</b> teclado LCD iconos vía radio bidireccional.
Detector	<b>3 detectores PAR-1 (PMD2P):</b> detector infrarrojo vía radio de doble elemento. Antimascotas de hasta 10 kg.	
Pulsador	<b>1 pulsador PAR-3 (REM15):</b> pulsador remoto vía radio de 5 canales. Resistente al agua.	
Batería	<b>1 batería DEM-2:</b> batería de 12V. /4,2 Amp.	

Sirena interior de Grado 3



GE-3  
AS210N

 EN50131 Grado 3

#### Características

- Sirena piezoeléctrica de bajo perfil
- Para uso en interiores
- Potencia sonora de 101 dB a 1 metro
- Incorpora tamper de caja y pared
- Alimentación de 10V ~ 14,2V CC
- Dimensiones: 155 x 114 x 44 mm.
- Caja en plástico ABS de color blanco
- Instalación con 1 tornillo de fijación de la cubierta
- Montaje vertical u horizontal



**Sirena recomendada.** Sirena de interior conforme **Grado 3 EN50131.**

**INTRUSIÓN**

**Kits Magellan™ de Paradox®**

Kit compact Magellan™ de Paradox® de hasta 64 zonas de grado 2 + GPRS + elementos

**M ▲ GELL ▲ N™**

-  868 MHz
-  2 PARTICIONES
-  256 EVENTOS
-  16 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-107	PAR-10700
Central	<b>1 central PAR-40N (MG6250):</b> central vía radio 868 MHz de 64 zonas y 2 particiones. Incluye alimentador.	
Detector	<b>3 detectores PAR-1 (PMD2P):</b> detector infrarrojo vía radio de doble elemento. Antimascotas de hasta 10 kg.	
Pulsador	<b>1 pulsador PAR-3 (REM15):</b> pulsador remoto vía radio de 5 canales. Resistente al agua.	
GPRS	<b>1 GPRS PAR-158 (GPRS14):</b> módulo GPRS.	No incluye

Kit receptor vía radio Magellan™ RTX3 de Paradox® de 32 zonas + elementos

**M ▲ GELL ▲ N™**

-  868 MHz
-  EN50131 Grado 2



REFERENCIA	PAR-108
Receptor vía radio	<b>1 receptor PAR-22 (RTX3):</b> receptor vía radio 868 MHz de 32 zonas y 3 salidas PGM. También compatible con Spectra Plus™ y Digiplex EVO™.
Detector	<b>3 detectores PAR-1 (PMD2P):</b> detector infrarrojo vía radio de doble elemento. Antimascotas de hasta 10 kg.
Pulsador	<b>1 pulsador PAR-3 (REM15):</b> pulsador remoto vía radio de 5 canales. Resistente al agua.

Kit teclado LCD con receptor vía radio de Paradox® de 32 zonas + elementos

**M ▲ GELL ▲ N™**

-  868 MHz



REFERENCIA	PAR-126
Teclado vía radio	<b>1 teclado PAR-65 (K32LX):</b> teclado LCD con receptor vía radio 868 MHz. 32 zonas. 8 teclas funcionales. 3 alarmas de pánico. Compatible con Spectra Plus™.
Detector	<b>3 detectores PAR-1 (PMD2P):</b> detector infrarrojo vía radio de doble elemento. Antimascotas de hasta 10 kg.
Pulsador	<b>1 pulsador PAR-3 (REM15):</b> pulsador remoto vía radio de 5 canales. Resistente al agua.

## INTRUSIÓN

### Kits Digiplex Evo™ de Paradox®

Kits Digiplex Evo™ de Paradox® de 8 a 192 zonas de grado 3

**DIGI PLEX**  
**EVO**

-  868 MHz
-  8 PARTICIONES
-  256 EVENTOS
-  999 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-105	PAR-106	PAR-134
Central	<b>PAR-10 (PCBEVO192):</b> central de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 192.		
Caja	<b>1 caja PAR-116:</b> caja grande con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).		
Teclado	<b>1 teclado PAR-9N (K641+):</b> teclado LCD. Salida PGM.	<b>1 teclado PAR-29 (TM50):</b> teclado táctil de 5". Grado 3.	<b>1 teclado PAR-78 (K641R):</b> teclado LCD con lector de proximidad.

Kits Digiplex Evo™ de Paradox® de 8 a 192 zonas de grado 3

**DIGI PLEX**  
**EVO**

-  868 MHz
-  8 PARTICIONES
-  256 EVENTOS
-  999 USUARIOS



REFERENCIA	PAR-155	PAR-156
Central	<b>1 PAR-152 (EVOHD):</b> central de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 192.	
Caja	<b>1 PAR-116:</b> caja grande con transformador incluido. Capacidad para batería 7Ah (no incluida).	
Cámara PIR	<b>1 PAR-151 (HD77):</b> PIR con cámara de vídeo de 1,3 megapíxeles y audio.	
Teclado	-	<b>1 PAR-9N (K641+):</b> teclado LCD. Salida PGM.
Módulo IP	-	<b>1 PAR-21 (IP150):</b> módulo de comunicación IP.

**INTRUSIÓN**

Sistema y elementos vía radio Magellan™ de Paradox®

Receptor vía radio de 32 zonas de Grado 2



**PAR-22**  
RTX3



**BIDIRECCIONAL**  
**868 MHz**



**EN50131 Grado 2**

**Características**

- Añade 32 zonas vía radio al sistema
- Mandos compatibles: **PAR-3** (REM15), **PAR-23** (REM2) y **PAR-42** (REM3)
- Actualización local de Firmware con **PAR-121** (CV4USB) o **PAR-54** (307USB) y programa WinLoad
- Supervisión de sabotaje por radiofrecuencia
- Supervisión de baja batería, tamper y enrolamiento
- Indicador de potencia de señal del transmisor
- Incorpora 3 salidas PGM y 1 salida opcional
- Test e indicador de nivel de interferencias
- Compatible también con la serie Spectra Plus™ y Digiplex Evo™
- Hasta 16 PGMs Spectra Plus™ y 8 Digiplex Evo™
- Compatible (sólo Spectra Plus™) con sirena vía radio **PAR-150** (SR150)
- Puede controlar (sólo Spectra Plus™) hasta 2 repetidores **PAR-52** (RPT1) y 8 teclados **PAR-65** (K32LX), **PAR-120** (K32RF), **PAR-62** (K37)
- Hasta 32 mandos Spectra Plus™ y 999 Digiplex Evo™



Repetidor vía radio con salida de relé



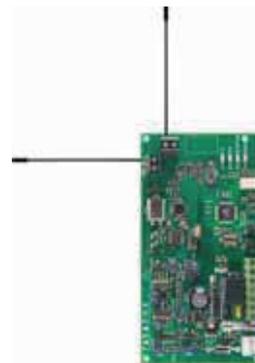
**PAR-52**  
RPT1



**BIDIRECCIONAL**  
**868 MHz**

**Características generales**

- Alcance de señal vía radio de 50 metros
- Requiere caja con transformador (**PAR-115**)
- Compatible con todos los transmisores vía radio Magellan™ (incluidos los transmisores bidireccionales), no compatible con central **PAR-12** (PCBSP4000)
- Actualización local de firmware con **PAR-54** (307USB) y programa WinLoad
- Selección de qué señales se han de repetir (zona, PGM y/o teclado)
- Visualización de potencia de señal vía radio
- Supervisión contra interferencias por radiofrecuencia
- Completamente supervisado por la central
- Incorpora una salida de relé programable de 5 A
- Entrada para transmisor universal (NA/NC)
- Entrada de alimentación: 16V CA, 20VA
- También compatible con serie Spectra Plus™ (requiere **PAR-22** (RTX3))



Infrarrojo vía radio de doble elemento



Infrarrojo vía radio de doble elemento



**PAR-1**  
PMD2P



**ANTIMASCOTAS**  
**868 MHz**  
**EN50131 Grado 2**

**Características**

- Infrarrojo vía radio de doble elemento
- Cobertura de 11x11 metros
- Hasta 15 metros con los haces centrales en un ángulo de visión de 88,5°
- Discrimina mascotas de hasta 10 kg
- Certificado de Grado 2 según la **EN50131**



**PAR-58**  
PMD75



**ANTIMASCOTAS**  
**868 MHz**

**Características**

- Infrarrojo vía radio digital con dos sensores de doble elemento
- Algoritmo digital de blindaje
- Cobertura de 11x11 metros con un ángulo de visión de 90°
- Discrimina mascotas de hasta 40 kg



## INTRUSIÓN

### Sistema y elementos vía radio Magellan™ de Paradox®

#### Infrarrojo vía radio para exterior

MAGELLAN™

#### Rótula de montaje

MAGELLAN™

**PAR-20**  
PMD85



#### Características

- Lente protegida contra rayos ultravioleta
- Cobertura de 11x11 metros
- Filtrado dual de óptica
- Discrimina mascotas de hasta 40 kg
- Blindaje metálico que aumenta la protección contra interferencias por RF
- Ajuste de sensibilidad multinivel
- Temperatura de trabajo de -35°C ~ +50°C
- Carcasa terminada en una línea de goma inyectada que sella el detector



**PAR-26**  
SB85

#### Características

- Rótula de montaje
- Para detectores de exterior **PAR-20** (PMD85) y **PAR-27** (DG85)



#### Infrarrojo vía radio digital de visión lateral para exterior

MAGELLAN™

**PAR-56**  
NVR780



#### Características

- 4 sensores duales
- Gestión especial de consumo de alimentación gracias al circuito Effi+ exclusivo de Paradox® que amplía la vida útil de las pilas
- Doble detección de tamper (tapa y pared)
- Dos modos de funcionamiento: una sola zona o dos zonas
- Los dos laterales pueden reportar a una única zona o a dos zonas independientes
- Ajuste de rangos óptico y digital
- Indicación de los ajustes realizados mediante led y zumbador
- No es necesario el desmontaje del circuito para hacer el conexionado
- Montaje en pared con nivel integrado en el detector
- Firmware actualizable localmente mediante conexión por puerto serie



#### Detector dual vía radio para ventanas y puertas correderas con antimasking y antimascotas, Grado 2

P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-175**  
NVR35M

#### Características

- Vía radio de banda dual 433/868 MHz (por defecto viene configurado a 433 MHz)
- Dos modos de funcionamiento:
  - Discriminación de mascotas y pequeños animales de hasta 50 cm (pájaros, perros, gatos) con detección de 7,5x2 metros
  - Modo *sharp* para interiores (no discrimina mascotas) con detección de 10x2 metros
- Detectores duales controlados por electrónica digital (FADEC)
- Utiliza un patrón extremadamente estrecho de haz óptico de 0,5 a 5 metros, lo que permite el movimiento en las proximidades de la puerta o ventana protegida sin falsas alarmas
- Antimasking por infrarrojo activo contra objetos de hasta 30 cm y pulverización de líquidos
- Protección contra reptado
- Detección en ángulo cero
- Tamper dual
- Alimentación: 3V ~ /40 µA ~ 30 mA
- Requiere 2 pilas alcalinas de 1,5V
- Temp. de funcionamiento de -35°C ~ 50°C
- Grado de protección IP54
- Compatible con **PAR-22** (RTX3) y con Magellan™
- Dimensiones: 123 x 61 x 43 mm
- Peso: 100 g



## INTRUSIÓN

### Sistema y elementos vía radio Magellan™ de Paradox®

#### Detector de movimiento vía radio

**MAGELLAN™**

**PAR-69**  
GS250



##### Características

- Detección en tres ejes mediante acelerómetro integrado
- Sensibilidad ajustable: movimiento corto (alta seguridad), 3 segundos; movimiento largo (seguridad estándar), 3-5 segundos
- Supervisión de baja batería e interferencias por RF
- Switch antitamper a pared y tapa
- Modo de ahorro de vida de batería

#### Detector de rotura de cristal vía radio

**MAGELLAN™**

**PAR-72**  
G550



##### Características

- Detector de rotura de cristal vía radio
- Cobertura de 6 metros
- Detección omnidireccional (360°)
- Análisis espectral total de audio e infrasonido
- 7 filtros digitales de frecuencia
- Ganancia de amplificador digital
- Alta inmunidad a señales RFI y EMI

#### Magnético vía radio de 2 zonas

**MAGELLAN™**

**PAR-41**  
DCTXP2



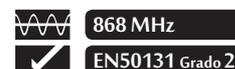
##### Características

- 2 zonas independientes (zona 1 es un contacto magnético y la zona 2 una entrada de transmisor universal NA/NC)
- Alcance de la señal vía radio en condiciones normales:
  - **PAR-40** (MG6250): 30 metros
  - **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050), **PAR-22** (RTX3): 60 metros
- Led indicador de batería y de alarma
- Switch antisabotaje

#### Magnético vía radio de 2 zonas, Grado 2

**MAGELLAN™**

**PAR-13**  
DCT10



##### Características

- 2 zonas independientes (zona 1 es un contacto magnético y la zona 2 una entrada de transmisor universal NA/NC)
- Alcance de la señal vía radio en condiciones normales:
  - **PAR-40** (MG6250): 35 metros
  - **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050), **PAR-22** (RTX3): 70 metros
- Led indicador de batería y de alarma
- Switch antisabotaje

#### Magnético vía radio

**MAGELLAN™**

**PAR-28**  
DCT2



##### Características

- Contacto magnético de alta sensibilidad
- Alcance de la señal vía radio en condiciones normales:
  - **PAR-40** (MG6250): 20 metros
  - **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050), **PAR-22** (RTX3): 40 metros
- Switch antisabotaje
- Dimensiones: 44 x 30 x 19 mm

#### Mando remoto vía radio, 1 canal

**MAGELLAN™**

**PAR-49**  
REM101



##### Características

- Mando remoto vía radio de 1 canal para transmisión de señal de pánico
- Resistente al agua
- Soporte de pared no incluido: **PAR-77** (WB101)

#### Soporte para mando **PAR-49** (REM101)

**MAGELLAN™**

**PAR-77**  
WB101



##### Características

- Soporte de montaje en pared
- Para mando vía radio **PAR-49** (REM101)

#### Correa para mando **PAR-49** (REM101)

**MAGELLAN™**

**PAR-79**  
B101



##### Características

- Correa de pulsera
- Para mando vía radio **PAR-49** (REM101)

## INTRUSIÓN

### Sistema y elementos vía radio Magellan™ de Paradox®

Mando remoto vía radio, 5 canales

**MAGELLAN™**

Mando remoto vía radio, 5 canales

**MAGELLAN™**

**PAR-3**  
REM15



#### Características

- Mando remoto vía radio de 5 canales (realiza 5 funciones)
- Botones retroiluminados
- Resistente al agua
- Alcance de la señal vía radio en condiciones normales:
  - **PAR-40** (MG6250): 30 metros
  - **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050), **PAR-22** (RTX3): 60 metros



**PAR-159**  
REM1



#### Características

- Mando remoto vía radio de 5 canales
- Botones retroiluminados
- Resistente al agua
- Alcance de la señal vía radio en condiciones normales:
  - **PAR-40N** (MG6250): 30 metros
  - **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050): 45 metros
  - **PAR-22** (RTX3): 60 metros



Teclado remoto vía radio bidireccional de Grado 2

**MAGELLAN™**

**PAR-23**  
REM2

#### Características

- Mando remoto vía radio bidireccional de 5 canales
- Botones retroiluminados
- Compatible con la función StayD (2.0 ó superior)
- Muestra el estado del sistema con leds y pitidos mediante tecla Status

- Hasta 6 acciones diferentes por mando
- Resistente al agua
- Alcance de la señal vía radio en condiciones normales:
  - **PAR-40** (MG6250): 30 metros
  - **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050), **PAR-22** (RTX3): 45 metros



Teclado remoto vía radio bidireccional de Grado 2

**MAGELLAN™**

**PAR-42**  
REM3

#### Características generales

- 2 modos de usuario: teclado (requiere código de usuario) y mando (armado/desarmado con una pulsación)
- Muestra el estado del sistema con leds y pitidos mediante tecla Status
- Muestra los siguientes estados: armado, noche, en casa y desarmado de las particiones 1 y 2
- Se pueden activar 6 PGMs o generar un pánico

- Compatible con la función StayD
- Visualización de diagnósticos al situar el mando en la ubicación de un transmisor:
  - Led de partición 1: potencia de la señal vía radio
  - Led de partición 2: nivel de interferencias
- Compatible con Spectra Plus™, Digiplex Evo™ (ambos mediante **PAR-22** (RTX3)), **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050) y con **PAR-40** (MG6250)



Detector óptico de humo vía radio

**MAGELLAN™**

Detector de CO vía radio

**MAGELLAN™**

**PAR-53**  
WS588P



#### Características

- Sensor fotoeléctrico de humo de alta sensibilidad
- Diseño compacto de perfil bajo
- Zumbador integrado
- Cámara de detección protegida contra insectos
- Certificado **EN14604**



**PAR-132**  
WC588P



#### Características

- Detector de monóxido de carbono para montaje en techos
- Sensor electroquímico de alta sensibilidad
- Supervisado
- Visualizador de estatus LED con botón de prueba del zumbador incorporado
- Se suministra con una pila alcalina de 9V
- Montaje en el techo



## INTRUSIÓN

### Sistema y elementos vía radio Magellan™ de Paradox®

#### Detector térmico vía radio

**MAGELLAN™**

**PAR-131**  
WH588P

 **868 MHz**

##### Características generales

- Detector de temperatura
- Temperatura del detector de calor 58°C
- Supervisado
- Visualizador de estatus LED con botón de prueba del zumbador incorporado
- Se suministra con una pila alcalina de 9V
- Montaje en el techo



#### Sirena exterior vía radio de Grado 2

**MAGELLAN™**

**PAR-162**  
SR130

 **868 MHz**  
 **EN50131 Grado 2**

##### Características

- Sirena piezo-eléctrica 100dB
- Indicador LED de potencia y transmisión de señal
- Indicador LED de estado
- Switch de sabotaje de pared y de carcasa
- Radio de alcance hasta 70m
- Funciona con tres pilas alcalinas tipo «C»
- Grado de protección IP54
- Dimensiones: 134 x 212 x 51 mm



#### Sirena interior vía radio bidireccional con flash

**MAGELLAN™**

**PAR-84**  
SR120

 **BIDIRECCIONAL**  
 **868 MHz**

##### Características

- Salida de 100 dB
- Compatible con serie Magellan™ y Spectra Plus™ (con Spectra Plus™ a partir de la versión 4.0, a partir de la versión 1.5 requiere receptor **PAR-22** (RTX3))
- Alcance vía radio de 35 m con **PAR-40** (MG6250) ó de 70 m con **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050), **PAR-22** (RTX3)
- Tiempo de respuesta de alarma de <4 seg.
- Antisabotaje por tapa y pared
- Indicación visual de alarma durante 150 minutos con parpadeo del flash cada 4 segundos después del corte de sirena
- Supervisión de sirena realizada por la central, modo test
- Hasta 4 sirenas por central (**PAR-84** (SR120) y **PAR-64** (SR150))
- Firmware actualizable con **PAR-54** (307USB)
- 3 pilas alcalinas "C" de 1,5V CC (no incluidas)
- Dimensiones: 152 x 46 x 109 mm



#### Sirena exterior vía radio bidireccional de Grado 2

**MAGELLAN™**

**PAR-64**  
SR150

 **BIDIRECCIONAL**  
 **868 MHz**  
 **EN50131 Grado 2**

##### Características

- Salida de 100 dB
- Tiempo de respuesta de alarma: 4 seg.
- Tiempo máximo en alarma: 8 horas (el flash se activa cada 4 segundos después del tiempo de corte de sirena)
- Supervisión de sirena realizada por la central, modo test
- Supervisión de la central desde la sirena (se activa tanto sirena como flash durante 5 minutos si se pierde la comunicación)
- Antisabotaje por tornillo, tapa y pared
- Hasta 4 sirenas por sistema
- 4 indicadores led de vía radio y estado
- Alimentación por batería (aunque no es necesario también se puede alimentar con una fuente externa de 8-16V CA / 9-20V CC)
- Carcasa estanca con protección contra rayos UV y placa protegida con silicona
- Firmware actualizable con **PAR-54** (307USB)
- Dimensiones: 240 x 60 x 180 mm



## INTRUSIÓN

### Módulos y accesorios Spectra Plus™ / Magellan™ de Paradox®

Módulo de 1 salida PGM y 1 entrada de zona vía radio bidireccional

**MAGELLAN™**

**PAR-63**  
2WPGM

#### Características

- Opción de respaldo de reporte de alarmas (la salida PGM se activa si se pierde la comunicación entre la central y el módulo)
- Salida de relé programable de 5 A
- Desactivación de la salida PGM por tiempo o por evento
- Alimentación externa de 6V ~ 16,5V CA ó 5V ~ 30V CC (ver alimentador opcional **PAR-76** (PA12))
- Entrada para transmisor universal (NA/NC)
- Switch antisabotaje
- Dimensiones: 124 x 45 x 33 mm
- Alcance de la señal vía radio en condiciones normales:
  - **PAR-40** (MG6250): 35 metros
  - **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050), **PAR-22** (RTX3): 70 metros



Módulo expensor de 8 zonas + 1 salida PGM



**PAR-17**  
ZX8SP

#### Características generales

- Módulo expensor de 8 zonas
- 1 salida PGM
- Uso de entrada de zona como entrada de interruptor antisabotaje
- Sólo compatible con gama Spectra Plus™ y Magellan™



Módulo de voz para transmisión de eventos



**PAR-18**  
VDMP3

#### Características

- Módulo vocal para transmisión de eventos de alarma con mensajes pregrabados
- Grabación de hasta 8 números de teléfono e ID de sistema
- Permite armar/desarmar el sistema y controlar hasta 8 salidas PGM de forma remota mediante menú vocal



Convertidor en serie a RS485



**PAR-75**  
CVT485

#### Características

- Permite instalar el **PAR-25** y PCS200 (sólo como GSM) hasta 200 metros del panel de control (para una mejor recepción de señal)
- Se monta directamente sobre el panel



Convertidor RS485/RS232



**PAR-121**  
CV4USB

#### Características

- Kit de conversión RS485/RS232
- Incorpora un puerto USB y un puerto serie DB9
- Permite a la central comunicarse con un PC a 300 metros



Módulo para programación con Winload



**PAR-54**  
307USB

#### Características

- Módulo de conexión directa a la central
- Para programación con software bidireccional Winload
- Comunicación a 19.200 / 38.000 bps
- Combina puerto USB puerto serie DB-9
- Permite la conexión entre la central y el PC a una distancia de 60 metros



Módulo de expansión de 4 salidas PGM



**PAR-33**  
PGM4

#### Características

- 4 salidas de relé de 5A programables
- Desactivación de PGM por evento o retardo
- También compatible con Digiplex Evo™ y con Magellan™ **PAR-96** (MG5000), **PAR-100** (MG5050), a partir de la versión 3.0
- Salida PGM por impulso para alarmas de incendio
- Actualización de firmware con **PAR-121** (CV4USB) ó **PAR-54** (307USB) y WinLoad



## INTRUSIÓN

### Módulos y accesorios Spectra Plus™ / Magellan™ de Paradox®

#### HUB aislador y amplificador de señal



**PAR-68**  
HUB2

##### Características

- 1 puerto de entrada
- 2 puertos de salida completamente aislados (si una falla, la otro seguirá funcionando)
- Cada salida tiene un alcance de hasta 900 metros
- Compatible con centrales Spectra Plus™ y Digiplex Evo™



#### Módulo fuente de alimentación de 1,7A



**PAR-61**  
PS17

##### Características

- Fuente de alimentación conmutada de 1,7 A
- Supervisión de corriente alterna, batería, baja batería y límite auxiliar
- Corriente de carga de la batería seleccionable (350 mA u 850mA)
- 1 salida PGM
- Caja recomendada: **PAR-116**



#### Memoria USB para programación de centrales

**PAR-81**  
PMCS

##### Características

- Incluye conector USB para descargar o leer la programación del sistema en segundos a/desde un PC con el software WinLoad
- Switch de bloqueo de datos para evitar la pérdida accidental de los mismos
- Dispone de led de estado
- Conexión directa al conector de memoria de la central
- No es necesaria línea telefónica, PC ni ningún dispositivo



#### Switch anti sabotaje de tapa y pared

**PAR-11**  
TK278

##### Características

- Switch anti sabotaje a tapa y pared
- Para caja de centrales Paradox® **PAR-2** (MET.BOX 11) y **PAR-36** (MET.BOX 8)



#### Caja pequeña de alta calidad para centrales Magellan™ y Spectra Plus™ de Paradox®

**PAR-115**



##### Características

- Caja de alta calidad para circuitos centrales Magellan™ y Spectra Plus™
- Pintada en estufa, acabado epoxi, color blanco
- Taladros de montaje con separadores de pared
- Entrada de cable red protegida
- Bisagra puerta desmontable con toma tierra
- Cierre con tornillos preparada para cerradura
- 2 microrruptores sabotaje, puerta y pared
- Transformador incluido e instalado con protección ABS y fusible
- Entrada 230V 200 mA
- Salidas 16V CA /1,2A, 18V CA /1A
- Capacidad de batería 7 Ah
- Compatible con centrales + módulos expansores
- Dimensiones: 250 x 250 x 80 mm
- Acorde a estándares **EN50131**



#### Caja grande de alta calidad para centrales Magellan™ y Spectra Plus™ de Paradox®

**PAR-116**



##### Características

- Caja de alta calidad para circuitos centrales Magellan™, Spectra Plus™ y Digiplex EVO™
- Pintada en estufa, acabado epoxi, color blanco
- Taladros de montaje con separadores de pared
- Entrada de cable red protegida
- Bisagra puerta desmontable con toma tierra
- Cierre con tornillos preparada para cerradura
- 2 microrruptores sabotaje puerta y pared
- Transformador incluido e instalado con protección ABS y fusible
- Entrada 230V 200 mA
- Salidas 16V CA /2,2A, 18V CA /2A
- Capacidad de batería 7Ah
- Compatible con centrales + módulos expansores
- Dimensiones: 320 x 300 x 90 mm
- Acorde a estándares **EN50131**



## INTRUSIÓN

### Módulos y accesorios Spectra Plus™ / Magellan™ de Paradox®

#### Bombín para cajas PAR-115 y PAR-116

PAR-119

##### Características

- Bombín y llaves
- Para las cajas PAR-115 y PAR-116



#### Maletín para demostraciones



PAR-71  
BTM50

##### Contenido

- x1 PAR-12 (PCBSP4000): circuito central bidireccional de 5 zonas (8 con ATZ), ampliables a 32
- x1 PAR-5 (K10H): teclado leds de 10 zonas
- x1 PAR-65 (K32LX): teclado LCD con receptor vía radio de 32 zonas
- x1 PAR-29 (TM50): teclado táctil de 5"



### Módulos y accesorios Digiplex Evo™ de Paradox®

#### Módulo expansor de 1 zona (2 con ATZ)



PAR-59  
ZX1

##### Características

- Módulo expansor en caja de plástico
- Añade 1 zona direccionable (2 con ATZ "zonas dobles")
- Se puede programar una velocidad de entrada distinta por zona (hasta 255 min.) lo cual lo hace ideal para aplicaciones de monitorización de temperatura



#### Módulo expansor de 4 zonas (8 con ATZ)



PAR-38  
ZX4

##### Características

- Añade 4 zonas al sistema (8 con ATZ)
- Se puede programar una velocidad de entrada distinta por zona (hasta 255 min.) lo cual lo hace ideal para aplicaciones de monitorización de temperatura
- Usa la entrada de zona como entrada de switch antisabotaje



#### Módulo de voz para transmisión de eventos



PAR-18  
VDMP3

##### Características

- Módulo vocal para transmisión de eventos de alarma con mensajes pregrabados
- Grabación de hasta 8 números de teléfono e ID de sistema
- Permite armar/desarmar el sistema y controlar hasta 8 salidas PGM de forma remota mediante menú vocal



#### Módulo expansor de 8 zonas + 1 PGM



PAR-8  
ZX8

##### Características

- Añade 8 zonas al sistema (16 con ATZ)
- Incorpora 1 salida PGM
- También compatible con Spectra Plus™ y con las centrales Magellan™
- Se puede programar una velocidad de entrada distinta por zona (hasta 255 min.) lo cual lo hace ideal para aplicaciones de monitorización de temperatura
- Usa la entrada de zona como entrada de switch antisabotaje



## INTRUSIÓN

### Módulos y accesorios Digiplex Evo™ de Paradox®

#### Módulo para programación con Winload

**DIGIPLEX  
EVO**

**PAR-54**  
307USB

##### Características

- Módulo de conexión directa a la central
- Para programación con software bidireccional Winload
- Comunicación a 19.200 / 38.000 bps
- Combina puerto USB puerto serie DB-9
- Permite la conexión entre la central y el PC a una distancia de 60 metros



#### Módulo de expansión de 4 salidas PGM

**DIGIPLEX  
EVO**

**PAR-33**  
PGM4

##### Características

- 4 salidas de relé de 5A programables
- Desactivación de PGM por evento o retardo
- También compatible con Spectra Plus™ y con las centrales Magellan™
- Salida PGM por impulso para alarmas de incendio
- Actualización de firmware con **PAR-121** (CV4USB) ó **PAR-54** (307USB) y WinLoad



#### HUB aislador y amplificador de señal

**DIGIPLEX  
EVO**

**PAR-68**  
HUB2

##### Características

- 1 puerto de entrada
- 2 puertos de salida completamente aislados (si una falla, la otro seguirá funcionando)
- Cada salida tiene un alcance de hasta 900 metros
- Compatible con centrales Spectra Plus™ y Digiplex Evo™



#### Módulo fuente de alimentación de 1,7A

**DIGIPLEX  
EVO**

**PAR-61**  
PS17

##### Características

- Fuente de alimentación conmutada de 1,7 A
- Supervisión de corriente alterna, batería, baja batería y límite auxiliar
- Corriente de carga de la batería seleccionable (350 mA u 850mA)
- 1 salida PGM
- Caja recomendada: **PAR-116**



#### Módulo de impresora e integración con sistemas periféricos

**DIGIPLEX  
EVO**

**PAR-80**  
PRT3

##### Características

- Interface entre la central Digiplex Evo™ (sólo compatible con este sistema) y un sistema periférico de terceros
- Asignable a una o más particiones
- Memoria de 2048 eventos
- Actualización del firmware con **PAR-121** (CV4USB) y WinLoad
- 16 entradas virtuales para activar una acción en la central basada en un evento recibido con protocolo ASCII o C-BUS
- 30 PGMs virtuales para activar una acción en el sistema periférico con protocolo ASCII o C-BUS basada en un evento recibido de la central
- Puerto USB para conexión a PC
- Imprime reportes automáticamente o manualmente de los eventos de zona/ sistema por impresora y/o por PC
- Puerto serie y paralelo para conexión de impresora



!!! 2048 EVENTOS

#### Convertidor RS485/RS232

**DIGIPLEX  
EVO**

**PAR-121**  
CV4USB

##### Características

- Kit de conversión RS485/RS232
- Incorpora un puerto USB y un puerto serie DB9
- Permite a la central comunicarse con un PC a 300 metros



#### Memoria USB para programación de centrales

**PAR-81**  
PMC5

##### Características

- Incluye conector USB para descargar o leer la programación del sistema en segundos a/desde un PC con el software WinLoad
- Switch de bloqueo de datos para evitar la pérdida accidental de los mismos
- Dispone de led de estado
- Conexión directa al conector de memoria de la central
- No es necesaria línea telefónica, PC ni ningún dispositivo



## INTRUSIÓN

### Módulos y accesorios Digiplex Evo™ de Paradox®

#### Convertidor en serie a RS485



#### Switch anti sabotaje de tapa y pared

**PAR-75**  
CVT485

##### Características

- Permite instalar el **PAR-25** y PCS200 (sólo como GSM) hasta 200 metros del panel de control (para una mejor recepción de señal)
- Se monta directamente sobre el panel



**PAR-11**  
TK278

##### Características

- Switch anti sabotaje a tapa y pared
- Para caja de centrales Paradox® **PAR-2** (MET.BOX 11) y **PAR-36** (MET.BOX 8)



#### Convertidor universal



**PAR-161**  
UC300

##### Características

- Indicador LED de dialer y de alimentación
- Permite la comunicación de eventos / alarmas desde cualquier panel de control de seguridad al receptor **PAR-82** (IPR512) via IP y red celular (mientras esté conectado a **PAR-21** (IP150) y/o **PAR-25** (PCS250) / **PAR-142** (PCS250-G03) / **PAR-160** (PCS250-G01))
- Envía notificaciones de correo electrónico de los eventos / alarmas del sistema (conectado a **PAR-21** (IP150))
- Envía SMS de los eventos / alarmas del sistema (con **PAR-25** (PCS250) / **PAR-142** (PCS250-G03) / **PAR-160** (PCS250-G01))



#### Caja grande de alta calidad para centrales Magellan™ y Spectra Plus™ de Paradox®

**PAR-116**

##### Características

- Caja de alta calidad para circuitos centrales Magellan™, Spectra Plus™ y Digiplex EVO™
- Pintada en estufa, acabado epoxi, color blanco
- Taladros de montaje con separadores de pared
- Entrada de cable red protegida
- Bisagra puerta desmontable con toma tierra
- Cierre con tornillos preparada para cerradura
- 2 microrruptores sabotaje puerta y pared
- Transformador incluido e instalado con protección ABS y fusible
- Entrada 230V 200 mA
- Salidas 16V CA /2,2A, 18V CA /2A
- Capacidad de batería 7Ah
- Compatible con centrales + módulos expansores
- Dimensiones: 320 x 300 x 90 mm
- Acorde a estándares **EN50131**



**EN50131**

## INTRUSIÓN

### Detectores direccionables Digiplex Evo™ de Paradox®

#### Infrarrojo digital direccionable

**DIGIPLX**  
**EVO**

#### Detector digital de rotura de cristal

**DIGIPLX**  
**EVO**

**PAR-66**  
DM70



**PAR-60**  
DG457

#### Características

- Infrarrojo de detección digital
- Cobertura de 11 x 11m, 90°
- Ópticas duales (2 sensores de elemento dual opuesto)
- Inmunidad superior a animales domésticos mediante una combinación patentada de ópticas avanzadas y tecnología de procesamiento digital
- Funcionamiento extremadamente sensible y libre de alarmas



#### Características

- Cobertura de 4,5 metros (sensibilidad baja) o de 9 metros (sensibilidad alta)
- Análisis del espectro de audio e infrasónico
- 7 filtros digitales de frecuencia, ganancia del amplificador digital y valoración de la fluctuación de frecuencia
- Análisis de impacto y onda de choque
- Alta inmunidad a interferencias por RF
- Modo direccionable con Digiplex Evo™ y modo convencional mediante relé



#### Infrarrojo digital direccionable de 360°

**DIGIPLX**  
**EVO**

#### Infrarrojo digital para exteriores, Grado 2

**DIGIPLX**  
**EVO**

**PAR-37**  
DG467

#### Características

- Infrarrojo de detección digital con sensor de elemento dual
- Cobertura de 11 m (instalado a 3,7 m de altura) ó 7 m (instalado a 2,4 m de altura)
- Ángulo de visión de 360°
- Relé de estado sólido
- Modo direccionable con Digiplex Evo™ y modo convencional mediante relé



**PAR-27**  
DG85



#### Características

- Lente protegida contra rayos ultravioleta
- Cobertura: 11x11 metros, ángulo de 90°
- Filtrado dual de óptica
- Ajuste de sensibilidad multinivel
- Modo direccionable con Digiplex Evo™ y modo convencional mediante relé
- Temp. de funcionamiento de -35°C ~ +50°C
- Carcasa terminada en una línea de goma inyectada que sella el detector
- Rótula disponible **PAR-26** (SB85)



#### Lente de cortina

**DIGIPLX**  
**EVO**

#### Rótula de montaje

**DIGIPLX**  
**EVO**

**PAR-50**  
CU-4 L2

#### Características

- Lente de cortina
- Para detectores de exterior **PAR-20** (PMD85) y **PAR-27** (DG85)



**PAR-26**  
SB85

#### Características

- Rótula de montaje
- Para detectores de exterior **PAR-20** (PMD85) y **PAR-27** (DG85)



#### Infrarrojo digital para exteriores, Grado 2

**DIGIPLX**  
**EVO**

**PAR-57**  
NV780



#### Características

- 2 detectores infrarrojos de elemento dual con 8 haces estrechos de detección
- Modo de una sola zona o de dos zonas
- Gestión de la detección mediante Control Electrónico Digital de Total Autoridad (FADEC)
- Conversión digital de señal de alta resolución y rango dinámico completo
- Procesamiento de señal mediante algoritmo digital de última generación
- Protección digital contra interferencias EMI/RFI
- Discrimina mascotas de hasta 40 kg
- Tecnología óptica avanzada
- Lente de punto focal de larga distancia de alta eficiencia con haces estrechos de largo alcance

- 2 pares de haces estrechos por cada lateral del equipo que genera 2 señales cruzadas en cada una de las áreas protegidas para incrementar la precisión de la detección y reducir las falsas alarmas
- Combinación óptica de reflector de espejo y lente Fresnel "LoDiff" de segunda generación Inmunidad incrementada a la luz blanca
- Los dos laterales pueden reportar a 1 única zona o a 2 zonas independientes
- Ajuste de rangos óptico y digital
- Indicador led y zumbador
- Conexión sin desmontaje del circuito
- Montaje en pared con nivel integrado
- Actualización de firmware por puerto serie



## INTRUSIÓN

### Control de accesos Digiplex Evo™ de Paradox®

#### Módulo de control de accesos a 4 hilos para 1 lector

**DIGIPLEX**  
**EVO**

**PAR-67**  
ACM12

#### Características

- Permite el acceso presentando una tarjeta a un lector de proximidad
- Armado con tarjeta y código con lector **PAR-85** (R915)
- Conexiones para una puerta (lector, detector de petición de salida, contacto y cerradura)
- Conexión a 4 hilos entre el lector **PAR-74** (R910) o **PAR-85** (R915) y el módulo **PAR-67** (ACM12)
- Actualización local de Firmware con **PAR-121** (CV4USB) y software WinLoad
- Opciones de puerta abierta y puerta forzada
- Tiempos de desbloqueo de puerta y retardo extendido
- Desbloqueo manual de puerta con pulsador o por evento de PGM
- Calendario de desbloqueo automático
- Opción de desbloqueo de puerta en alarma de incendio
- Opción de funcionamiento seguro (en caso de pérdida de comunicación, la puerta conectada al módulo puede garantizar el acceso hasta a 4 tarjetas específicas o a cualquier tarjeta válida)
- Fuente de alimentación conmutada y supervisada de 1,5 A
- Pulsador incorporado en la placa para activar/desactivar la salida auxiliar
- Compatible con lectores a 4 hilos y 26 bits Wiegand



#### Lector de proximidad exterior

**DIGIPLEX**  
**EVO**

#### Lector de proximidad/teclado exterior

**DIGIPLEX**  
**EVO**

**PAR-74**  
R910

#### Características

- Conexión a 4 hilos con el módulo **PAR-67** (ACM12)
- Actualización de firmware con **PAR-121** (CV4USB) y software WinLoad
- Intensidad del led rojo/verde y frecuencia del zumbador ajustables
- Diseño estanco con protección de cera epoxy
- Led tricolor



**PAR-83**  
R915

#### Características

- Conexión a 4 hilos con el módulo **PAR-67** (ACM12)
- Actualización de firmware con **PAR-121** (CV4USB) y software WinLoad
- Intensidad del led rojo/verde y frecuencia del zumbador ajustables
- Diseño estanco con protección de goma inyectada y carcasa para circuito
- Led tricolor



#### Tarjeta de proximidad estándar

**DIGIPLEX**  
**EVO**

#### Tarjeta de proximidad ISO

**DIGIPLEX**  
**EVO**

**PAR-15**  
C702

#### Características

- Tamaño de tarjeta de crédito
- Orificio para la fijación del clip
- Carcasa de PVC
- Pasiva (no requiere alimentación)



**PAR-44**  
C706

#### Características

- Tamaño de tarjeta de crédito
- Carcasa de PVC
- Pasiva (no requiere alimentación)
- Ideal para imprimir foto de identificación



#### Tag de proximidad

**DIGIPLEX**  
**EVO**

#### Llavero de proximidad

**DIGIPLEX**  
**EVO**

**PAR-46**  
C704

#### Características

- Se acopla convenientemente a un llavero
- Carcasa de plástico azul
- Pasiva (no requiere alimentación)



**PAR-154**  
C705

#### Características

- Se acopla convenientemente a un llavero
- Carcasa de plástico azul
- Pasiva (no requiere alimentación)



**INTRUSIÓN**

Transmision IP / GPRS para centrales Paradox®

Módulo IP bidireccional transparente

**PAR-21**  
IP150



**Características**

- Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja
- Permite el control del sistema por IP, DNS disponible para direcciones dinámicas
- Encriptación a 128 ó 256 bits
- Certificado Grado 3 según **EN50131** y ATSS según **EN50136**



Transmisor bidireccional GSM/GPRS

**PAR-25**  
PCS250



**Características**

- Transmisor bidireccional GSM y GPRS para centrales Paradox®
- Tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo
- Conexionado al BUS de la central
- Conexión directa de módulo de voz **PAR-18** (VDMP3)
- Encriptación a 128 ó 256 bits
- Certificado Grado 3 según **EN50131** y ATSS según **EN50136**



Transmisor bidireccional GPRS, chip FIBOCOM

**PAR-142**  
PCS250-G03



**Características**

- Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales Paradox®
- GPRS16 chip FIBOCOM
- Tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo
- Conexionado al BUS de la central
- Encriptación a 128 ó 256 bits
- Certificado Grado 3 según **EN50131** y ATSS según **EN50136**



Transmisor bidireccional GPRS, chip SIMCOM

**PAR-160**  
PCS250-G01



**Características**

- Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales Paradox®
- GPRS14G chip SIMCOM
- Tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo
- Conexionado al BUS de la central
- Encriptación a 128 ó 256 bits
- Certificado Grado 3 según **EN50131** y ATSS según **EN50136**



Cable de enlace entre la serie PCS y el módulo IP

**PAR-141**  
COMCABLE



**Características**

- Cable de enlace entre los transmisores GPRS **PAR-25** (PCS250) y **PAR-142** (PCS250-G01) y el módulo transparente IP **PAR-21** (IP150)

Cable de 2 metros para transmisor GPRS bidireccional

**PAR-55**  
EXT-ANT



**Características**

- Cable de 2 metros de longitud para **PAR-25** (PC250)
- Mejora la recepción de la antena
- Incluye soporte de montaje en muro

Extensión de antena para el comunicador **PAR-25**

**PAR-130**  
ANTKIT



**Características**

- Extensión de 2 metros de antena para el comunicador **PAR-25** (PC250)
- Mejora la recepción de la antena
- Incluye soporte de montaje en pared

# PCS Series

Módulos de comunicación

**El vínculo vital**



Los módulos PCS250 y PCS250G son el siguiente paso evolutivo a las soluciones de comunicación de los accesos móviles para centrales Paradox.

Combinando una serie de nuevas tecnologías, diseño contemporáneo y un moderno acabado de alta tecnología, la Serie PCS permite a los sistemas de Paradox ser controlados remotamente, monitorización continua y conectados de forma fiable en todo momento.



PAR-25 (PCS250)  
Módulo GPRS/GSM



PAR-142 (PCS250G)  
Módulo GPRS

## INTRUSIÓN

### Transmisión IP / GPRS para centrales Paradox®

#### Central receptora GPRS/IP de Paradox®

P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-82**  
IPR512

#### Características

- Supervisión a alta velocidad para hasta 1.024 centrales Paradox® mediante comunicación IP o GPRS. Cada módulo de comunicación puede reportar cada partición con un único número de abonado
- Supervisión punto a punto: toda la línea de comunicación (central, receptor y software de gestión) es completamente supervisada y puede ser reportada gracias a la comunicación encriptada de Paradox®
- Hasta 32 perfiles de seguridad pueden ser creados por receptor, con un tiempo de *polling* de módulo y un tiempo de supervisión de receptora programables (segundos, minutos u horas)
- Todos los reportes son transmitidos directamente a la receptora desde los módulos IP o GPRS sin tener que usar servidores intermedios o centros de operación de redes
- **Proveedor de servicios de Internet redundante (ISP):** 2 puertos Ethernet (WAN1 y WAN2) para recibir los eventos mediante dos ISP distintos
- **2 puertos serie:** el COM1 se conecta al software de gestión (usado por la central receptora); el COM2 se conecta a una impresora serie o a un PC con el software de comunicación por el puerto serie RS232 para ver/imprimir eventos en formato de texto normal
- **Página web integrada para la gestión de abonados:** acceso a una página web vía un puerto LAN para ver, editar y suprimir módulos GPRS/IP, editar los perfiles de seguridad, configurar la receptora, ver los fallos de la receptora, y programar códigos de reporte de eventos especiales
- Almacenamiento de copia de seguridad de datos en una tarjeta de memoria externa que permite una fácil y rápida sustitución de las unidades receptoras en caso de recuperaciones tras una situación de fallo



- Usa tarjetas de memoria externas SD, SD/HC, o MMC
- Actualización del firmware en menos de 90 segundos
- Acepta los formatos de reporte Contact ID y SIA
- Cifrado de datos de 128 bits (MD5 y RC4) ó 256 bits (AES)
- Acepta el montaje en un rack de 19" (1U) o la instalación en sobremesa
- Sincronización automática de fecha y hora con el protocolo de tiempo para redes (NTP)
- Fuente de alimentación estándar de 110/220V CA
- Mínimo ruido y bajo consumo (menos de 10W)
- Sistema operativo privado y seguro
- Entre los protocolos de comunicación aceptados para el reporte de eventos al software de gestión de la central receptora, se incluyen ADEMCO 685\*, SURGARD MLR2-DG\*, y RADIONICS 6500\*

\*ADEMCO 685, SURGARD MLR2-DG, y RADIONICS 6500 son marcas registradas de sus respectivas compañías

## Detectores cableados de Paradox®

#### Detector de rotura de cristal

P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-45**  
457

#### Características

- Cobertura de 4,5 m (sensibilidad baja) o de 9 m (sensibilidad alta)
- Análisis completo del espectro de audio e infrasonico
- 7 filtros digitales de frecuencia, ganancia del amplificador digital y valoración de la fluctuación de frecuencia
- Análisis de impacto y onda de choque
- Alta inmunidad a interferencias por RF
- Funcionamiento convencional por relé
- Salida de relé: forma A, NA, 28V CC /150 mA
- Tamper sabotaje
- Temp. de funcionamiento de -20°C ~ 50°C
- Alimentación de 9 ~ 16V CC
- Dimensiones: 90 x 66 x 25 mm



#### Detector con procesamiento automático

P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-70**  
460

#### Características

- Posición de la lente ajustable
- Alcance A: 2,1x1,5 m
- Alcance B: 6x4,5 m
- Apertura de 40°
- Altura instalación de 2 ~ 2,7 metros
- Duración de la señal de alarma programable
- Velocidad de detección de 0,2 ~ 7 ms
- Salida de relé: NC/NA, 28V CC /150 mA
- Tamper sabotaje
- Temp. de funcionamiento de -10°C ~ 50°C
- Voltaje regulable: 12V CC / 24V CC



P ▲ R ▲ D O X™

No sólo lo envidies.  
Consíguelo



**NV5**

Posiblemente el mejor infrarrojo de grado 2 del mundo

Series de detectores digitales para **ENVIDIAR**.

paradox.com

## INTRUSIÓN

### Detectores cableados de Paradox®

Detector digital de doble elemento, Grado 2 P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-4N**  
NV5

#### Características

- Lente híbrida cilíndrico-esférica
- Alcance 10x10 m, 102°
- Altura de instalación de 2,1 ~ 3,1 metros
- Discrimina mascotas de hasta 16 kg
- Tiempo de inicio de 10 segundos
- Velocidad de detección de 0,2 ~ 3 ms
- Patrón de detección eualizada
- Selección de procesamiento sencillo o por impulso automático digital dual (APSP)
- Compensación de temperatura
- Ajuste digital de sensibilidad con 5 niveles
- Salida de relé: estado sólido (NC)
- Tamper sabotaje
- Alimentación de 10 ~ 15V CC
- Dimensiones: 90 x 55 x 40 mm
- Rótula de montaje a pared/techo opcional



Detector digital cuádruple, Grado 2 P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-24**  
DG65

#### Características

- Sensor digital de elemento quad
- Alcance 12x12 m, 110°
- Altura instalación de 2,1 ~ 2,7 metros
- Geometría entrelazada del sensor (ISG)
- Procesado de señal por impulso automático
- Compensación automática de temperatura
- Algoritmo de blindaje
- Procesamiento doble
- Detección dual digital opuesta
- Geometría entrelazada de sensor
- Velocidad de detección de 0,2 ~ 3,5 ms
- Salida de relé: forma A, NC, 28V CC /150 mA
- Tamper sabotaje
- Temp. de funcionamiento de -20°C ~ 50°C
- Alimentación de 11 ~ 16V CC
- Dimensiones: 100 x 70 x 55 mm



Detector con antimasking y antibloqueo P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-34**  
525DM

#### Características

- Detector de tecnología de elemento dual y sensor microondas
- Alcance de 12x12 m, 90°
- Altura instalación de 2 ~ 2,7 metros
- Frecuencia microondas de 10,525 GHz
- La función antimasking permite detectar movimientos a menos de 75 cm
- Dos ajustes automáticos de impulso
- Test de microondas e infrarrojo independiente
- Procesado de señal por impulso automático
- Compensación automática de temperatura
- Velocidad de detección de 0,2 ~ 3,5 ms
- Salida de relé: forma A, NC, 28V CC /150 mA
- Tamper sabotaje
- Temp. de funcionamiento de -20°C ~ 50°C
- Alimentación de 10 ~ 16V CC



Rótula de montaje para **PAR-4N** (NV5) P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-138**  
SB100

#### Características

- Soporte de montaje en paredes y techos
- Para detectores **PAR-4N** (NV5)



Detector digital de doble elemento, Grado 2 P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-19**  
DG55

#### Características

- Alcance 12x12 m, 110°
- Altura instalación de 2,1 ~ 2,7 metros
- Sensor digital de elemento dual
- Procesado de señal por impulso automático
- Compensación automática de temperatura
- Algoritmo de blindaje
- Procesamiento doble
- Velocidad de detección de 0,2 ~ 3,5 ms
- Salida de relé: forma A, NC, 28V CC /150 mA
- Tamper sabotaje
- Temp. de funcionamiento de -20°C ~ 50°C
- Alimentación de 11 ~ 16V CC
- Dimensiones: 100 x 70 x 55 mm



Detector digital cuádruple, Grado 2 P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-43**  
DG75

#### Características

- Sensor digital de dos elementos duales
- Cobertura de 11x11 m, 90°
- Altura instalación de 2 ~ 2,7 metros
- Discrimina mascotas de hasta 40 kg
- Detección dual digital opuesta
- Geometría entrelazada del sensor (ISG)
- Funcionamiento extremadamente sensible y libre de falsas alarmas
- Velocidad de detección de 0,2 ~ 3,5 ms
- Salida de relé: forma A, NC, 28V CC /150 mA
- Tamper sabotaje
- Temp. de funcionamiento de -20°C ~ 50°C
- Alimentación de 11 ~ 16V CC



Rótula de montaje en esquina/techo/pared P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-47**  
SB469

#### Características

- Rótula de montaje en esquina, techo o pared
- Para detectores **PAR-19** (DG55), **PAR-24** (DG65), **PAR-34** (525DM), **PAR-43** (DG75), **PAR-66** (DM70)



## INTRUSIÓN

### Detectores cableados de Paradox®

Detector QUAD PIR con vídeo y audio en alta definición

Paradox *Insight*™

**PAR-151**  
HD77

✓ EN50131 Grado 2

#### Características

- Sensor PIR cuádruple de pulso automático
- Alcance de 12x12 m, 110°
- Altura instalación de 2,1 ~ 2,7 metros
- Sensor CMOS de 1,4 megapíxeles
- Grabación de vídeo HD 720P en color
- Streaming de vídeo SD 360P en color
- Comparte vídeos en directo (máx. 2 horas) a través de correo electrónico con un enlace directo a la cámara (máximo 4)
- Múltiples streams de medios simultáneos
- Equipado con AGC, balance de blancos y modos de exposición automáticos
- 0 lux usando LEDs IR de alta potencia
- Vídeo bajo demanda (VSD) / Grabación bajo demanda (ESD) de 2 minutos
- Verificación de eventos de alarma de audio / vídeo HD (imágenes fijas en formato JPEG y archivos de vídeo H.264)
- Velocidad de detección de 0,2 ~ 2,5 ms
- Transmisión de eventos de alarma con verificación de vídeo a la estación de monitoreo (IPRS-7 / CMSI) y al usuario (correo electrónico)
- Pre-alarma audio/vídeo de 3 segundos
- Conexión LAN
- Admite tarjetas SD de hasta 4GB
- Temp. de funcionamiento de -10°C ~ 55°C
- Alimentación de 9 ~ 16V CC
- Dimensiones: 150 x 75 x 50 mm
- Compatible con la central **PAR-152** (EVOHD)



Detector infrarrojo de exterior de doble tecnología con antimasking

P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-135**  
NVX80

ANTIMASKING  
ANTIMASCOTAS  
ÁNGULO CERO  
✓ EN50131 Grado 3

#### Características

- 8 canales de detección:
  - 2 Quad PIR para detección de corto y largo alcance (4 canales)
  - 1 Quad PIR independiente de detección zona cero (2 canales)
  - 2 antenas microondas (2 canales)
- Microondas antienmascaramiento: detecta movimientos cercanos (0,75 m ~ 2 m)
- Cobertura de 16 m, 90°
- Zona de rastreo de 3 m, 90° hacia abajo
- Altura instalación de 2,5 ~ 3 metros
- Discrimina mascotas de hasta 20 kg
- Tecnología de detección de tercera generación Paradox digital, mejora la detección y el rechazo de falsas alarmas
- Pantalla OLED de color con menú intuitivo
- Amplio diagnóstico: pruebas individuales de PIR, microondas y tecnología anti-enmascaramiento
- Alta inmunidad a interferencias por RF
- Salida de relé 1: 24V CC /1A
- Salidas de relé 2 y 3: 24V CC /150 mA
- Tamper sabotaje de cubierta y pared
- Diseño antivandálico y resistente a UV
- Temp. de funcionamiento de -35°C ~ 60°C
- Grado de protección IP54
- Bus DigiPlex Evo™
- Dimensiones: 98 x 229 x 92 mm
- El soporte se vende por separado: **PAR-169**
- Incluye visera



Soporte pivotante para **PAR-135** (NVX80)

P ▲ R ▲ D O X™

Protector de caja fuerte

P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-169**  
NVX80\_BRACKET

#### Características

- Soporte de montaje pivotante
- Para detectores **PAR-135** (NVX80)



**PAR-153**  
950

#### Características

- Elemento piezoeléctrico de alta sensibilidad
- 5 niveles de sensibilidad.
- Rango de protección de 2,5 metros
- Interruptor anti-sabotaje



# NVX80

## La detección Redefinida

Tecnología  
SeeTrue™

No debe verse comprometido cuando esté protegiendo su hogar o negocio. SeeTrue™ detecta cualquier y todos los movimientos de intrusos y ofrece el más alto nivel de protección contra falsas alarmas. La tecnología Paradox SeeTrue™ ofrece rendimiento en la detección cuando la mayoría de los detectores PIR fallan.



### NVX80

Lo último en detectores con anti-enmascaramiento y tecnología SeeTrue™ para uso interior/exterior.

P ▲ R ▲ D O X™  
PARADOX.COM



## INTRUSIÓN

### Detectores cableados de Paradox®

#### Detector dual cableado para ventanas y puertas correderas con antimasking y antimascotas, Grado 2

P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-176**  
NV35M

#### Características

- Infrarrojo de dos elementos duales
- Dos modos de funcionamiento:
  - Discriminación de mascotas y pequeños animales de hasta 50 cm (pájaros, perros, gatos) con detección de 7,5x2 metros
  - Modo *sharp* para interiores (no discrimina mascotas) con detección de 10x2 metros
- Detectores duales controlados por electrónica digital (FADEC)
- Utiliza un patrón extremadamente estrecho de haz óptico de 0,5 a 5 metros, lo que permite el movimiento en las proximidades de la puerta o ventana protegida sin falsas alarmas

- Antimasking por infrarrojo activo contra objetos de hasta 30 cm y pulverización de líquidos
- Protección contra reptado
- Detección en ángulo cero
- Salida cableada, relé de estado sólido
- Tamper dual
- Alimentación: 10V ~ 15V CC / 15 ~ 19,2 mA
- Temp. de funcionamiento de -35°C ~ 50°C
- Grado de protección IP54
- Compatible con Spectra™ Digiplex Evo™ y Magellan™
- Dimensiones: 123 x 61 x 43 mm
- Peso: 100 g



#### Detector dual cableado para ventanas y puertas correderas con antimasking y antimascotas, Grado 3

P ▲ R ▲ D O X™

**PAR-174**  
NV35MX

#### Características

- Infrarrojo de dos elementos duales
- Dos modos de funcionamiento:
  - Discriminación de mascotas y pequeños animales de hasta 50 cm (pájaros, perros, gatos) con detección de 7,5x2 metros
  - Modo *sharp* para interiores (no discrimina mascotas) con detección de 10x2 metros
- Detectores duales controlados por electrónica digital (FADEC)
- Utiliza un patrón extremadamente estrecho de haz óptico de 0,5 a 5 metros, lo que permite el movimiento en las proximidades de la puerta o ventana protegida sin falsas alarmas

- Antimasking por infrarrojo activo contra objetos de hasta 30 cm y pulverización de líquidos
- Programable por teclado o software BabyWare
- Protección contra reptado
- Detección en ángulo cero
- Tamper dual
- Alimentación: 10V ~ 15V CC / 15 ~ 19,2 mA
- Temp. de funcionamiento de -35°C ~ 50°C
- Grado de protección IP54
- Compatible con Digiplex Evo™
- Dimensiones: 123 x 61 x 43 mm
- Peso: 100 g



## INTRUSIÓN

### Software

Software NEWARE de administración para usuario final

#### Características

- Supervisión del sistema en tiempo real (sistema, estado de zonas, errores) sin interrupciones de comunicación o funcionamiento de la central
- Visualización y supervisión en tiempo real de hasta 4 PIRCAMS **PAR-157** (HD77) conectadas a 1 central **PAR-152** (EVOHD)
- Códigos de acceso al programa y ajustes de todos los usuarios en sistemas **PAR-10** (EVO192) y **PAR-152** (EVOHD)
- Busque, ordene y filtre los eventos guardados del sistema
- Armado/desarmado y exclusión de zonas
- Genera e imprime informes personalizados
- Soporta comunicación TCP/IP —requiere módulo IP **PAR-21** (IP150)—
- Cargue y descargue de manera local a un panel EVO a 38,4K Baudios mediante **PAR-54** (307USB) conectado directamente a la interfaz del panel en un máximo de 60 metros o mediante el conversor **PAR-121** (CV4USB) hasta 300 metros
- Soporta varios idiomas en simultáneo



#### Versión seguridad

**PAR-136**  
NEWSEC

#### Características

- Software de seguridad
- Hasta 999 usuarios
- 4 asignaciones de opciones de seguridad a usuarios
- 4 eventos de sistema

#### Versión seguridad y control de accesos

**PAR-137**  
NEWACC

#### Características

- Software de seguridad y control de accesos para 32 puertas
- Hasta 999 usuarios
- 4 asignaciones de opciones de seguridad a usuarios
- 4 eventos de sistema



**P▲R▲DOX HELLAS S.A.**  
**fire alarm & security systems**

**INCENDIO**



## INCENDIO

### Sistema convencional Matrix 2000

#### Centrales de incendio microprocesadas PARADOX HELLAS de 4 u 8 zonas

*Matrix 2000*

4 zonas:  
**FOC-200**  
MATRIX-004

8 zonas:  
**FOC-201**  
MATRIX-008

#### Características

- Central de detección de incendios microprocesada PARADOX HELLAS
- Modelos de 4 zonas (**FOC-200**) y de 8 zonas (**FOC-201**)
- Fuente de alimentación y cargador
- Conforme **EN-54/ 2 y 4**
- Una salida de supervisión y disparo de sirena
- Rearme automático
- Incluye deshabilitación de zonas, no enclavamiento, zonas inteligentes y continuidad de línea
- Habilitación de mandos mediante llave
- Reloj de tiempo real con memoria de eventos
- Conectable a repetidores y a software de gestión
- Salida de avería por relé, salida de 28V
- Capacidad para dos baterías de 7Ah
- Test de mantenimiento a través de una única persona
- Diferenciación en la línea de detectores y pulsadores
- Dimensiones 450x310x90 mm
- Peso: 6,5 kg



#### Centrales de incendio microprocesadas PARADOX HELLAS de 12 ó 16 zonas

*Matrix 2000*

12 zonas:  
**FOC-202**  
MATRIX-012

16 zonas:  
**FOC-229**  
MATRIX-016

#### Características

- Central de detección de incendios microprocesada PARADOX HELLAS
- Modelos de 12 zonas (**FOC-202**) y 16 zonas (**FOC-229**)
- Fuente de alimentación y cargador
- Según **EN-54/ 2 y 4**
- Una salida de supervisión y disparo de sirena
- Rearme automático
- Incluye deshabilitación de zonas, no enclavamiento, zonas inteligentes y continuidad de línea
- Habilitación de mandos mediante llave
- Reloj de tiempo real con memoria de eventos
- Conectable a repetidores y a software de gestión
- Salida de avería por relé, salida de 28V
- Capacidad para dos baterías de 7Ah
- Test de mantenimiento a través de una única persona
- Diferenciación en la línea de detectores y pulsadores
- Dimensiones 450 x 480 x 90 mm
- Peso: 9 kg



#### Central de incendios microprocesada PARADOX HELLAS de 24 zonas

*Matrix 2000*

**FOC-230**  
MATRIX-024

#### Características

- Central de detección de incendios microprocesada PARADOX HELLAS de 24 zonas
- Fuente de alimentación y cargador
- Según **EN-54/ 2 y 4**
- Una salida de supervisión y disparo de sirena
- Rearme automático
- Incluye deshabilitación de zonas, no enclavamiento, zonas inteligentes y continuidad de línea
- Habilitación de mandos mediante llave
- Reloj de tiempo real con memoria de eventos
- Conectable a repetidores y a software de gestión
- Salida de avería por relé, salida de 28V
- Capacidad para dos baterías de 7Ah
- Test de mantenimiento a través de una única persona
- Diferenciación en la línea de detectores y pulsadores
- Dimensiones 450 x 650 x 90 mm
- Peso: 12 kg



**INCENDIO**

Sistema convencional Matrix 2000

Repetidor para central de 4 zonas MATRIX *Matrix 2000*

**FOC-203**  
MA.MRO.04

**Características**

- Repetidor para central de incendios de 4 zonas **FOC-200**
- Es imprescindible instalar el módulo **FOC-214** en las centrales



*Matrix 2000*

Repetidor para central de 8 zonas MATRIX *Matrix 2000*

**FOC-204**  
MA.MRO.08

**Características**

- Repetidor para central de incendios de 8 zonas **FOC-201**
- Es imprescindible instalar el módulo **FOC-214** en las centrales



*Matrix 2000*

Módulo de 4 salidas de relé

**FOC-211**  
MR.000.04

**Características**

- Módulo de 4 salidas de relé para centrales de incendio microprocesadas PARADOX HELLAS de 4, 8 y 12 zonas
- Permite una salida para cada una de las zonas para el control de puertas cortafuegos, etc. así como combinaciones para extinciones automáticas y evacuaciones escalonadas de edificios



*Matrix 2000*

Módulo de 8 salidas de relé

**FOC-210**  
MR.000.08

**Características**

- Módulo de 8 salidas de relé para centrales de incendio microprocesadas PARADOX HELLAS de 8 y 12 zonas
- Permite una salida para cada una de las zonas para el control de puertas cortafuegos, etc. así como combinaciones para extinciones automáticas y evacuaciones escalonadas de edificios



*Matrix 2000*

Módulo de 4 salidas de relé

**FOC-212**  
MS.000.04

**Características**

- Módulo de 4 salidas de relé para centrales de incendio microprocesadas PARADOX HELLAS de 4, 8 y 12 zonas
- Permite activar compuertas, parada de ascensores, etc.
- **Especial para automatización**



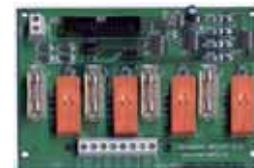
*Matrix 2000*

Módulo de interconexión RS232

**FOC-214**  
MA.MRS.32

**Características**

- Módulo de interconexión RS-232
- Para la conexión de las centrales PARADOX HELLAS con los repetidores y con el software de gestión



*Matrix 2000*

Set de bombín y llaves

**FOC-33**

**Características**

- Set de bombín y llaves para las cajas de las centrales Paradox Hellas



**INCENDIO**

**Sistema convencional Fighter**

Central convencional de incendio PARADOX HELLAS de 8 zonas



Sin relés:  
**FOC-368**  
PH.PL.FIT.08

8 relés:  
**FOC-369**  
PH.PL.FIT.08

**Características**

- Central de incendio PARADOX HELLAS de 8 zonas
- Admite hasta 8 módulos expansores, pudiendo ampliar el sistema a 72 zonas
- Modelos sin relés de serie (**FOC-368**) y con 8 relés de serie (**FOC-369**)
- Admite hasta 8 módulos de relé, pudiendo ampliar el sistema a un máximo 72 relés
- Hasta 18 zonas de extinción para el sistema de 72 zonas
- 4 zonas y 4 relés por zona de extinción
- Teclado LCD integrado en el frontal para programación del sistema
- Hasta 9 teclados por instalación (1 en el panel principal y 8 en las ampliaciones, con elección entre teclados autónomos o integrado en los paneles)

- Control de línea telefónica
- Salidas de sirena: 2 salidas supervisadas
- Salida auxiliar: 24V CC (±10%), 800 mA
- Resistores de zona: 4,7K /0,5W
- BUS de sistema: RS485, 4 hilos
- Baterías: Hasta 2 baterías de 12V /7Ah
- Cumple con los requisitos de la Directiva europea CPD, **EN 54-2** y **EN 54-4** y **EN12094-1** (sistema fijo de extinción de incendios / de extinción por gas)
- Dimensiones: 450 x 310 x 90 mm



Expansor de 8 zonas con teclado LCD



Expansor de 8 relés con teclado LCD



**FOC-370**  
PH.KP.Z08.PS

**Características**

- Panel con teclado y fuente de alimentación
- Tarjeta de expansión de 8 zonas
- Teclado LCD en el panel (consumo: 25mA)
- Consumo del módulo: 130 mA (en reposo)
- Suministro de alimentación: 27,5V /3A
- Alimentación auxiliar: 2x12V / 7Ah batería de gel de plomo
- Control de calidad de batería en carga
- Resistores de zona: 4,7K /0,5W
- Alimentación: 220V CA ó 110V CA
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Dimensiones: 450 x 310 x 90 mm



**FOC-371**  
PH.KP.0R8.PS

**Características**

- Panel con teclado y fuente de alimentación
- Tarjeta de expansión de 8 relés
- Teclado LCD en el panel (consumo: 25mA)
- Consumo del módulo: 40 mA (en reposo)
- Suministro de alimentación: 27,5V /3A
- Alimentación auxiliar: 2x 12V / 7Ah batería de gel de plomo
- Control de calidad de batería en carga
- Resistores de relé: 4,7K /0,5W
- Alimentación: 220V CA ó 110V CA
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Dimensiones: 450 x 310 x 90 mm



Expansor de 8 zonas + 8 relés con teclado LCD



Panel expansor de 8 zonas



**FOC-372**  
PH.KP.ZR8.PS

**Características**

- Panel con teclado y fuente de alimentación
- Tarjeta de expansión de 8 zonas + 8 relés
- Teclado LCD en el panel (consumo: 25mA)
- Consumo (módulo zona): 130 mA (en reposo)
- Consumo (módulo relé): 40 mA (en reposo)
- Suministro de alimentación: 27,5V /3A
- Alimentación auxiliar: 2x 12V / 7Ah batería de gel de plomo
- Estado de la batería (control de calidad de la batería en carga)
- Resistores de relé: 4,7K /0,5W
- Alimentación: 220V CA ó 110V CA
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Dimensiones: 450 x 310 x 90 mm



**FOC-374**  
PH.00.Z08.PS

**Características**

- Panel con fuente de alimentación
- Tarjeta de expansión de 8 zonas
- Teclado autónomo opcional: **FOC-379** (PH.KP.FIS.EN)
- Consumo del módulo: 130 mA (en reposo)
- Suministro conmutación de alimentación: 27,5V /3A
- Alimentación auxiliar: 2x 12V / 7Ah batería de gel de plomo
- Control de calidad de batería en carga
- Resistores de zona: 4,7K /0,5W
- Alimentación: 220V CA ó 110V CA
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Dimensiones: 450 x 310 x 90 mm



**INCENDIO**

**Sistema convencional Fighter**

Panel expansor de 8 zonas + 8 relés



**FOC-373**  
PH.00.ZR8.PS

**Características**

- Panel con fuente de alimentación
- Tarjeta de expansión de 8 zonas + 8 relés
- Teclado autónomo opcional: **FOC-379** (PH. KP.FIS.EN)
- Consumo (módulo zona): 130 mA (en reposo)
- Consumo (módulo relé): 40 mA (en reposo)
- Suministro de alimentación: 27,5V /3A
- Alimentación auxiliar: 2x 12V / 7Ah batería de gel de plomo
- Control de calidad de batería en carga
- Resistores de relé: 4,7K /0,5W
- Alimentación: 220V CA ó 110V CA
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Dimensiones: 450 x 310 x 90 mm



Panel expansor de 8 zonas con teclado LCD



**FOC-375**  
PH.KP.EXP.08

**Características**

- Panel con tarjeta de expansión de 8 zonas y teclado integrado en el frontal
- Teclado LCD en el panel (consumo: 25mA)
- Consumo del módulo: 130 mA (en reposo)
- Suministro de alimentación: 27,5V /3A
- Resistores de zona: 4,7K /0,5W
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Alimentación: a través del bus
- Dimensiones: 310 x 170 x 65 mm



Panel expansor de 8 relés con teclado LCD



**FOC-376**  
PH.KP.0R8.00

**Características**

- Panel con tarjeta de expansión de 8 relés y teclado integrado en el frontal
- Teclado LCD en el panel (consumo: 25mA)
- Consumo: 40 mA (en reposo)
- Suministro de alimentación: 27,5V /3A
- Resistores de relé: 4,7K /0,5W
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Alimentación: a través del bus
- Dimensiones: 310 x 170 x 65 mm



Panel expansor de 8 zonas



**FOC-377**  
PH.00.Z08.00

**Características**

- Panel con tarjeta de expansión de 8 zonas
- Consumo del módulo: 130 mA (en reposo)
- Suministro de conmutación de alimentación: 27,5V /3A
- Resistores de zona: 4,7K /0,5W
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Alimentación: a través del bus
- Dimensiones: 310 x 170 x 65 mm



Panel expansor de 8 relés



**FOC-378**  
PH.00.0R8.00

**Características**

- Panel con tarjeta de expansión de 8 relés
- Consumo del módulo: 40 mA (en reposo)
- Suministro de conmutación de alimentación: 27,5V /3A
- Resistores de relé: 4,7K /0,5W
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Alimentación: a través del bus
- Dimensiones: 310 x 170 x 65 mm



Tarjeta módulo expansor de 8 zonas



**FOC-381**  
PH.ZE.FIT.08

**Características**

- Tarjeta de expansión de 8 zonas
- Consumo del módulo: 130 mA (en reposo)
- Suministro de conmutación de alimentación: 27,5V /3A
- Resistores de zona: 4,7K /0,5W
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Alimentación: a través del bus



**INCENDIO**

**Sistema convencional Fighter**

Tarjeta módulo expansor de 8 relés



Tarjeta de alimentación conmutada estabilizada



**FOC-380**  
PH.RE.FIT.08

**Características**

- Tarjeta de expansión de 8 relés
- Consumo del módulo: 40 mA (en reposo)
- Suministro de conmutación de alimentación: 27,5V /3A
- Resistores de relé: 4,7K /0,5W
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Alimentación: a través del bus



**FOC-382**  
PH.PF.005.V1

**Características**

- Tarjeta de alimentación estabilizada 27,6V CC /2A sin transformador (PCB solamente)
- Cuando se conecta al panel principal proporciona:
  - Supervisión de red
  - Carga de batería
  - Supervisión de estado de batería (alta detección de la impedancia interna)
  - Protección contra cortocircuitos para el cargador de batería



Teclado LCD autónomo para centrales PARADOX HELLAS Fighter



**FOC-379**  
PH.KP.FIS.EN

**Características**

- Teclado funcional alfanumérico – repetidor con pantalla azul LCD de 80 caracteres (4 x 20)
- Programación a través del menú para una fácil configuración del sistema (instalador y usuario final)
- Indicadores led: indicador de estado de alimentación, indicador de alarma e indicador de fallos en el sistema
- Tecla retroiluminada permite el acceso e indica los niveles de acceso 2 y 3
- El botón test activa todos los indicadores visuales para verificación por parte del usuario
- Tecla dedicada para reinicio de sistema
- Tecla dedicada para silenciar las alarmas externas y el buzzer
- 4 teclas funcionales: filtrado de alarmas, errores, derivaciones y registro de eventos
- 12 teclas alfanuméricas para la programación del sistema y descripción de zonas
- 4 teclas de navegación en menú del teclado
- Tecla info para visualizar en la pantalla las situaciones básicas del sistema
- Comando de evacuación del lugar pulsando las teclas 1 y 3 al mismo tiempo
- Vinculación con la unidad principal a través del bus RS485 de cuatro hilos
- Dimensiones: 110 x 155 x 25 mm



Tarjeta módulo de comunicación RS232



Tarjeta módulo TCP/IP - RS232



**FOC-384**  
PH.FA.232.RS

**Características**

- Módulo de conexión de paneles Fighter con un PC local a través de RS232
- Control del sistema desde el PC mediante software específico Fighter ProVision
- Consumo del módulo: 100 mA (máximo)
- Proporciona aislamiento galvánico en las tomas de tierra
- Tensión máxima de aislamiento (galvánico) de 50V (led rojo de exceso de umbral)
- Dimensiones del PCB: 74 x 58 mm
- No incluye cable RS232



**FOC-383**  
PH.FI.TCP.IP

**Características**

- Módulo de conexión con capacidad de acceso y control total del sistema a nivel local (RS232) o vía Internet (TCP/IP) mediante PC y software específico Fighter ProVision
- Los parámetros de comunicación del módulo se programan a través del menú del teclado del panel central
- Consumo del módulo: 250 mA (máximo)
- Proporciona aislamiento galvánico en las tomas de tierra
- Dimensiones del PCB: 105 x 75 mm
- No incluye cable RS232 ni cable ethernet



**INCENDIO****Sistema convencional Fighter**

Software de gestión Fighter ProVision

**Características**

- Proporciona una amplia y exacta representación del panel Fighter en tiempo real
- Permite la programación y el control de todos los parámetros del panel como:
  - Supervisión de hasta 1000 paneles
  - Visualización remota de las operaciones de los paneles Fighter
  - Supervisión en tiempo real de eventos con aviso visual y sonoro de alarmas y errores
  - Hasta 12 planes de instalación por cliente, con ubicación de detectores y sirenas
  - Descarga remota de registros y almacenamiento local de los mismos
  - Creación de informes en formato html con criterios definidos por el usuario
  - Comunicación con el panel a través de RS232 (modo local) o por TCP/IP (conexión remota)
- Fighter ProVision está disponible de forma gratuita con el sistema contra incendios Fighter
- Para la conexión local requiere el módulo de comunicación **FOC-384** (PH.FA.232.RS)
- Para la conexión remota requiere el módulo de comunicación **FOC-383** (PH.FI.TCP.IP)
- Posibilidad de visualizar stream de vídeo de nuestros DVRs Coloso Evolution



**APENDICES**

## Índice de referencias

**F**

FOC-33	<b>43</b>	PAR-26	<b>20, 29</b>	PAR-89	<b>13</b>	PAR-175	<b>20</b>
FOC-200	<b>42</b>	PAR-27	<b>29</b>	PAR-90	<b>13</b>	PAR-176	<b>38</b>
FOC-201	<b>42</b>	PAR-28	<b>21</b>	PAR-91	<b>13</b>	PAR-10700	<b>17</b>
FOC-202	<b>42</b>	PAR-29	<b>11, 12</b>	PAR-93	<b>13</b>		
FOC-203	<b>43</b>	PAR-30	<b>7</b>	PAR-94	<b>13</b>		
FOC-204	<b>43</b>	PAR-31	<b>5</b>	PAR-95	<b>13</b>		
FOC-210	<b>43</b>	PAR-32N	<b>11</b>	PAR-97	<b>14</b>		
FOC-211	<b>43</b>	PAR-33	<b>24, 27</b>	PAR-98	<b>14</b>		
FOC-212	<b>43</b>	PAR-34	<b>35</b>	PAR-99	<b>14</b>		
FOC-214	<b>43</b>	PAR-35	<b>11</b>	PAR-101	<b>15</b>		
FOC-229	<b>42</b>	PAR-37	<b>29</b>	PAR-102	<b>15</b>		
FOC-230	<b>42</b>	PAR-38	<b>26</b>	PAR-103	<b>15</b>		
FOC-368	<b>44</b>	PAR-39	<b>10</b>	PAR-105	<b>18</b>		
FOC-369	<b>44</b>	PAR-40N	<b>10</b>	PAR-106	<b>18</b>		
FOC-370	<b>44</b>	PAR-41	<b>21</b>	PAR-107	<b>17</b>		
FOC-371	<b>44</b>	PAR-42	<b>22</b>	PAR-108	<b>17</b>		
FOC-372	<b>44</b>	PAR-43	<b>35</b>	PAR-109	<b>15</b>		
FOC-373	<b>45</b>	PAR-44	<b>30</b>	PAR-110	<b>15</b>		
FOC-374	<b>44</b>	PAR-45	<b>33</b>	PAR-111	<b>15</b>		
FOC-375	<b>45</b>	PAR-46	<b>30</b>	PAR-112	<b>15</b>		
FOC-376	<b>45</b>	PAR-47	<b>35</b>	PAR-113	<b>14</b>		
FOC-377	<b>45</b>	PAR-48	<b>11</b>	PAR-114	<b>14</b>		
FOC-378	<b>45</b>	PAR-49	<b>21</b>	PAR-115	<b>25</b>		
FOC-379	<b>46</b>	PAR-50	<b>29</b>	PAR-116	<b>25, 28</b>		
FOC-380	<b>46</b>	PAR-52	<b>19</b>	PAR-119	<b>26</b>		
FOC-381	<b>45</b>	PAR-53	<b>22</b>	PAR-120	<b>10</b>		
FOC-382	<b>46</b>	PAR-54	<b>24, 27</b>	PAR-121	<b>24, 27</b>		
FOC-383	<b>46</b>	PAR-55	<b>31</b>	PAR-122	<b>16</b>		
FOC-384	<b>46</b>	PAR-56	<b>20</b>	PAR-123	<b>16</b>		

**P**

PAR-1	<b>19</b>	PAR-61	<b>25, 27</b>	PAR-129	<b>11, 12</b>
PAR-3	<b>22</b>	PAR-62	<b>10</b>	PAR-130	<b>31</b>
PAR-4N	<b>35</b>	PAR-63	<b>24</b>	PAR-131	<b>23</b>
PAR-5	<b>10</b>	PAR-64	<b>23</b>	PAR-132	<b>22</b>
PAR-6N	<b>11</b>	PAR-65	<b>12</b>	PAR-133	<b>14</b>
PAR-7	<b>7</b>	PAR-66	<b>29</b>	PAR-134	<b>18</b>
PAR-8	<b>26</b>	PAR-67	<b>30</b>	PAR-135	<b>36</b>
PAR-9N	<b>12</b>	PAR-68	<b>25, 27</b>	PAR-140	<b>14</b>
PAR-10	<b>9</b>	PAR-69	<b>21</b>	PAR-141	<b>31</b>
PAR-11	<b>25, 28</b>	PAR-70	<b>33</b>	PAR-142	<b>31</b>
PAR-12	<b>5</b>	PAR-72	<b>21</b>	PAR-143	<b>15</b>
PAR-13	<b>21</b>	PAR-73	<b>10, 12</b>	PAR-149	<b>11</b>
PAR-15	<b>30</b>	PAR-74	<b>30</b>	PAR-151	<b>36</b>
PAR-16	<b>5</b>	PAR-75	<b>24, 28</b>	PAR-152	<b>9</b>
PAR-17	<b>24</b>	PAR-77	<b>21</b>	PAR-153	<b>36</b>
PAR-18	<b>24, 26</b>	PAR-78	<b>12</b>	PAR-154	<b>30</b>
PAR-19	<b>35</b>	PAR-79	<b>21</b>	PAR-155	<b>18</b>
PAR-20	<b>20</b>	PAR-80	<b>27</b>	PAR-156	<b>18</b>
PAR-21	<b>31</b>	PAR-81	<b>25, 27</b>	PAR-158	<b>10</b>
PAR-22	<b>19</b>	PAR-82	<b>33</b>	PAR-159	<b>22</b>
PAR-23	<b>22</b>	PAR-83	<b>30</b>	PAR-160	<b>31</b>
PAR-24	<b>35</b>	PAR-84	<b>23</b>	PAR-161	<b>28</b>
PAR-25	<b>31</b>	PAR-85	<b>13</b>	PAR-162	<b>23</b>
		PAR-86	<b>13</b>	PAR-169	<b>36</b>
		PAR-87	<b>13</b>	PAR-174	<b>38</b>







**SEDE CENTRAL:**

C/ San Fructuoso 50-56  
08004 Barcelona  
Tifs.: 934 254 960 / 934 269 111  
Fax: 934 261 904  
bydemes@bydemes.com

**DELEGACIÓN CENTRO:**

C/ Calidad 48, Polígono Industrial  
los Olivos, 28906 Getafe (Madrid)  
Tif.: 917 544 804  
Fax: 917 544 853  
madrid@bydemes.com

**DELEGACIÓN CANARIAS:**

Crta. del Norte 113  
35013 Las Palmas de Gran Canaria  
Tel.: 928 426 323  
Fax: 928 417 077  
canarias@bydemes.com

**BY DEMES FRANCIA:**

4 Avenue de Norvège  
ZAC Courtaboeuf Bâtiment Hightec 3  
91140 Villebon-sur-Yvette (France)  
Tel. 01 71 51 19 93 / 01 60 92 37 50  
france@bydemes.com

**BY DEMES ASIA:**

1907 Westgate Mall 1038 Nanjing Rd.  
(W) Shanghai, China 200041  
Tel.: (+86) 21 522 87221  
Fax: (+86) 21 522 87229  
asia@bydemes.com

