

Receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP - V2.0

P **▲** **R** **▲** **D** **▲** **O** **X**[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S



Manual de Operación

Garantía

Paradox Security Systems Ltd. ("el Vendedor") garantiza que sus productos están libres de defectos, tanto materiales como de mano de obra, bajo un uso normal durante un año. Exceptuando lo que se menciona aquí específicamente, todas las garantías expresas o implícitas, sean estatutarias o de otro tipo, cualquier garantía implícita de comerciabilidad y de adaptabilidad a un propósito particular, son expresamente excluidas. Debido a que el Vendedor no instala ni conecta los productos y debido a que los productos podrían ser usados en conjunto con productos no manufacturados por el Vendedor, éste no puede garantizar el rendimiento del sistema de seguridad y no será responsable de las circunstancias que resulten de la incapacidad del producto para funcionar. La obligación del fabricante bajo esta garantía se limita expresamente a la reparación o reemplazo, según el vendedor, de cualquier producto que no cumpla con las especificaciones. Toda devolución debe incluir la factura de compra y efectuarse dentro del periodo de la garantía. En ningún momento podrá el comprador o cualquier persona hacer responsable al Vendedor por cualquier pérdida o daños ocasionados, sean directos o indirectos, incluyendo, pero sin limitarse a esto, cualquier daño por pérdida de beneficios, mercancía robada o reclamaciones realizadas por terceros, que sea causado por artículos defectuosos o se deban al uso incorrecto o a una instalación defectuosa del material.

No obstante el párrafo anterior, la máxima responsabilidad del Vendedor se limitará estrictamente al precio de compra del producto defectuoso. El uso de este producto significa la aceptación de esta garantía.

ATENCIÓN: Los distribuidores, instaladores y /o otros que vendan el producto no están autorizados a modificar esta garantía o establecer garantías adicionales que comprometan al Vendedor.

Patentes

Una o más de las siguientes patentes EE.UU. podría aplicarse: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 y RE39406. Patentes canadienses e internacionales también podrían aplicarse.

Certificación

Para información actualizada respecto a la homologación de productos, como UL y CE, sírvase visitar www.paradox.com.

Tabla de Materias

Contenido del Paquete	5
Material Incluido	5
Artículos Adicionales Requeridos (no incluidos)	5
Vista General	6
Características del Sistema del Receptor IPR512	6
512 Módulos de Reporte de Paradox Supervisados	6
ISP Redundante (WAN1/WAN2)	6
2 Puertos Serie (COM1/COM2)	6
Página Web Integrada (LAN).....	6
Copia de Seguridad en Tarjeta de Memoria Externa.....	6
Supervisión de Extremo-a-Extremo	7
Tiempo de Sondeo y Periodo de Gracia Programables	7
Actualización del Firmware	7
Otras Características	7
Compatibilidad con Productos Paradox	8
Compatibilidad del Software.....	8
Valores de Fábrica del Sistema del Receptor IPR512.....	8
Especificaciones Técnicas del Receptor IPR512.....	9
Dimensiones del Receptor IPR512	9
Vista General del Receptor IPR512 - Vista Frontal.....	10
Vista General del Receptor IPR512 - Vista Trasera.....	11
Instalación	12
Montaje en Estante	12
Montaje en Escritorio.....	13
Conexión	14
Conexión al Puerto COM1	14
Conexión al Puerto COM2	15
Conexión de la Interfaz LAN	15
Conexión de las Interfaces WAN	16
Instalación de la Tarjeta de Memoria para Copia de Seguridad	16
Conexión de la Alimentación.....	17
Encendido del Receptor IPR512	17
Configuración del Sistema	18
Acceso al Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512.....	18
Registro del Receptor IPR512.....	20
Vista General del Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512.....	23
Cambiar Contraseña.....	24
Menú de Abonados.....	25
Menú de Perfiles de Seguridad.....	28
Menú de Configuración del Receptor	32
Menú de Configuración de Eventos.....	35
Menú de Estado del Receptor	39
Menú Ver/Restaurar Abonados Borrados.....	41

Configuración Mediante la Pantalla LCD del Sistema del Receptor IPR512 ..	44
Definición de la Dirección IP, del Puerto y de la Máscara de Subred	44
Solución de Problemas y Mantenimiento	46
Vista General de los Fallos	46
Vista General de la Copia de Seguridad del Sistema	48
Vista General de la Actualización del Firmware.....	50
Acceso al Software de Actualización Local de Paradox	50
Inicio de Comunicación con el Receptor IPR512	59
Registro de los Módulos de Reporte de Paradox.....	59
Índice	60

Capítulo 1: Contenido del Paquete

Este capítulo indica el contenido del paquete ofrecido con el Receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP de Paradox.

Material Incluido

Verificar la recepción de los siguientes artículos en el paquete. Si alguno de los artículos está ausente o dañado, sírvase contactar con el distribuidor local de Paradox.

El paquete incluye los siguientes artículos:

- Receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP de Paradox
- Tarjeta de Memoria de 2GB
- Cable de alimentación de 1.8 metros (6ft)
- Cable serie de 3 metros (10ft) DB25 a DB9
- Cambiador de género
- Kit de Montaje en Estante (incluye soportes y tornillos)
- Kit de Montaje en Mesa (incluye patas de montaje y tornillos)
- Conector desmontable para el relé de Entrada/Salida

Artículos Adicionales Requeridos (no incluidos)

- Cable de red CAT5 para la Red de Área Local (LAN) y Red de Área Amplia (WAN1 y WAN2)
- Opcional: Cable serie DB9 ó DB25 (RS-232)
- Enrutador y computadora en una red segura para el acceso a la interfaz interna de página web (LAN)
- Enrutador de red con acceso Internet

Capítulo 2: Vista General

Este capítulo ofrece una vista general del Receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP de Paradox. Aquí se trata de las características del sistema, de las especificaciones técnicas, la compatibilidad del software y una vista general de los componentes del receptor IPR512.

Características del Sistema del Receptor IPR512

El receptor IPR512 permite a hasta 512 centrales Paradox supervisadas con un módulo de reporte Paradox (PCS200/IP100) reportar los eventos del sistema mediante una red IP. Estos eventos son transmitidos después al software de automatización de la estación receptora. Todo esto es logrado mediante una comunicación privada cifrada AES de 256 bits entre la central, el módulo de reporte Paradox y el receptor IPR512. El receptor IPR512 también supervisa todas las 512 conexiones (presencia de la central y de la comunicación IP) a una velocidad configurada.

512 Módulos de Reporte de Paradox Supervisados

El receptor IPR512 ofrece una supervisión a alta velocidad para hasta 512 centrales Paradox mediante un módulo de reporte Paradox. Cada módulo de reporte Paradox puede reportar múltiples particiones.

ISP Redundante (WAN1/WAN2)

2 puertos Ethernet (WAN1 y WAN2) para recibir los eventos mediante dos proveedores de servicios Internet (ISP) distintos.

2 Puertos Serie (COM1/COM2)

COM1: se conecta al software de automatización (usado por estación receptora) emulando el protocolo de comunicación seleccionado para el reporte de eventos.

COM2: se conecta a una impresora serie o a una computadora que acepta la visualización de texto normal de la comunicación en serie RS-232.

Página Web Integrada (LAN)

Puerto LAN para configurar el receptor IPR512 mediante una interfaz de página Web usada para ver, editar y suprimir módulos de reporte Paradox, editar los perfiles de sondeo, configurar el receptor, ver los fallos del receptor y programar códigos de reporte de eventos especiales

Copia de Seguridad en Tarjeta de Memoria Externa

El receptor viene con una ranura en placa para tarjeta de memoria flash para la creación y recuperación de la copia de seguridad de datos. Esto permite una fácil y rápida substitución de las unidades receptoras en caso de recuperaciones tras una situación de fallo. Usa tarjetas de memoria externas SD, SD/HC, o MMC.

Supervisión de Extremo-a-Extremo

Toda la línea de comunicación (central, módulo Internet, receptor y software de automatización) es completamente supervisada y puede ser reportada gracias a la comunicación privada cifrada de Paradox.

Tiempo de Sondeo y Periodo de Gracia Programables

Hasta 32 perfiles de seguridad pueden ser creados por receptor con un tiempo de sondeo y un periodo de gracia programables (segundos, minutos u horas). Si el receptor no recibe un mensaje de presencia desde el módulo Internet al interior del tiempo de sondeo, el receptor espera el término del periodo de gracia antes de reportar una pérdida de supervisión al software de automatización de la receptora.

Actualización del Firmware

El receptor puede actualizar su firmware en menos de 90 segundos y verificar automáticamente las actualizaciones*.

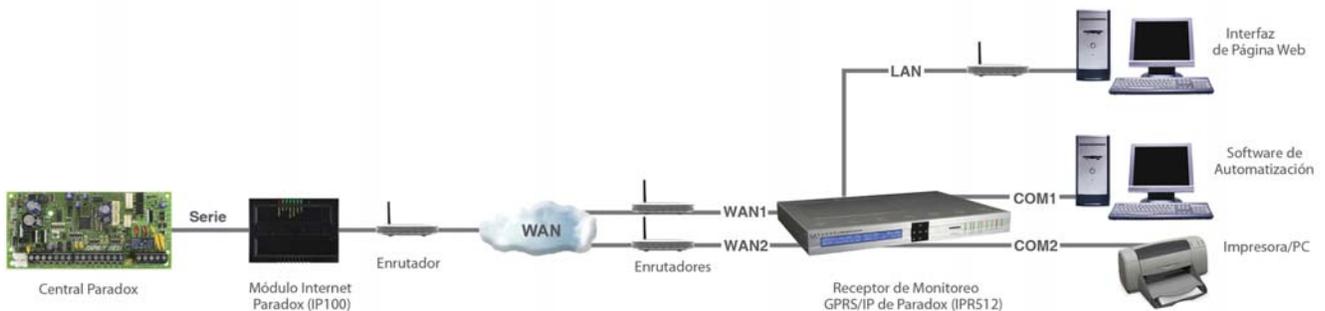
* La actualización automática del firmware no es aceptada por la actual versión. Verificar en la web por actualizaciones.

Otras Características

- Acepta los formatos de reporte CID y SIA
- Cifrado de datos de 256 Bits AES
- Pantalla LCD de 2 líneas y 40 caracteres con interfaz de 6 botones para ver los fallos, crear copia de seguridad de datos hacia/desde tarjeta de memoria, configurar la Dirección IP y la Máscara de Subred para el puerto LAN, y ajustar la luz de fondo y el contraste
- Acepta el montaje en un estante de 19" (1U) o la instalación en una mesa.
- Relé de salida (activado por eventos seleccionados)†
- Relé de entrada (envío de eventos seleccionados al ser activados)†
- Sincronización automática de fecha y hora vía el Protocolo de Tiempo para Redes (NTP)
- Construcción robusta y durable
- Fuente de alimentación estándar de 110/220 Vca
- Mínimo ruido y bajo consumo de energía (menos de 10W)
- Sistema operativo privado y seguro

† El relé de entrada/salida no es aceptado por la actual versión. Verificar en la web por actualizaciones. Cuando la característica está disponible, el relé de entrada/salida debe ser instalado en la misma habitación que el Receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP.

Figura 1: Vista General del Receptor IPR512



Compatibilidad con Productos Paradox

El IPR512 es compatible con los siguientes productos de Paradox:

- IP100 V1.50 o posterior
- PCS200 V1.0 o posterior
- Módulo PCS100 GPRS V1.60 ó posterior
- EVO48 y EVO192 V2.02 o posterior con teclados K641/K641R o posterior
- Serie Spectra SP V3.42 o posterior con teclados K32LCD V1.22 o posterior
- Esprit E65 V2.10 o posterior

Compatibilidad del Software

La interfaz del receptor IPR512 acepta los software de automatización de central receptora que aceptan los formatos de datos de receptores Radionics 6500, Ademco 685, y Sur-Gard MLR2-DG. La interfaz del receptor IPR512 es compatible con la mayoría de los software de automatización del mercado, como:

- SIS
- SIMS II
- MAXIMUS
- WINSAMM

Nota: El software de automatización debe ser configurado para que genere una señal audible en concordancia con UL 1610.

Valores de Fábrica del Sistema del Receptor IPR512

La siguiente tabla ofrece una lista de todos los valores de fábrica del receptor IPR512. Para más información acerca de la configuración de valores de fábrica, ver “Configuración Mediante la Pantalla LCD del Sistema del Receptor IPR512” en la página 44.

Tabla 1: Valores de Fábrica del Sistema del IPR512

	LAN	WAN1	WAN2
Dirección IP	192.168.1.250	192.168.1.251	192.168.1.252
Puerto	Protocolo de Control de Transmisión 80 (TCP)	Protocolo Datagrama de Usuario 16000 (UDP)	16001 (UDP)
Máscara de Subred	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Gateway (Entrada)	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1
DSN Primaria	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1
DSN Secundaria	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1

Los valores de fábrica del receptor IPR512 pueden ser reconfigurados mediante el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512. Para más información acerca de la configuración de estos valores ver Configuración del Sistema en la página 18.

Especificaciones Técnicas del Receptor IPR512

La siguiente tabla describe las especificaciones técnicas del receptor IPR512

Tabla 2: Especificaciones Técnicas del Receptor IPR512

Tensión de Entrada	100-240 VCA (50-60 Hz)
Entrada de Alimentación	10W
Salida de Voltaje	12VCC
Temperatura de Funcionamiento	0°C a +50°C (32°F - 122°F)

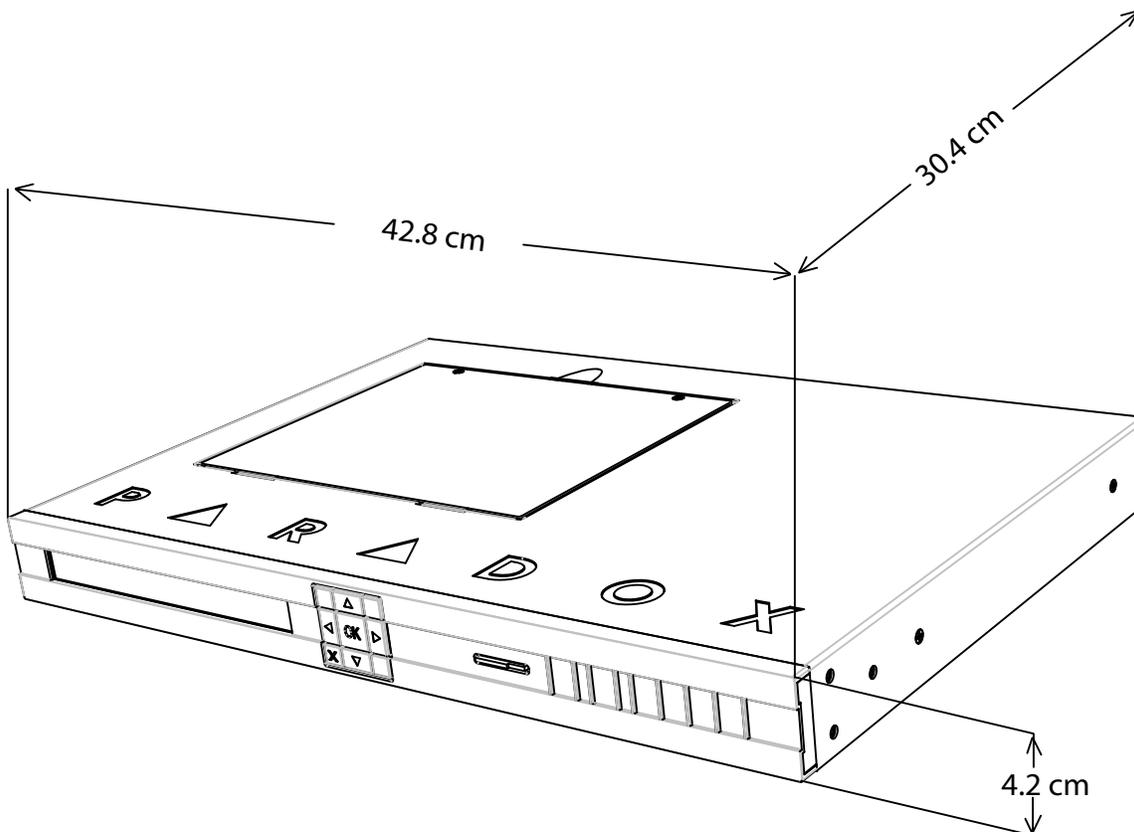
Dimensiones del Receptor IPR512

La siguiente tabla describe las dimensiones y el peso del receptor IPR512.

Tabla 3: Dimensiones del Receptor IPR512

Altura	Ancho	Profundidad	Peso
4.2 cm (1.66 in)	42.8 cm (16.84 in)	30.4 cm (11.96 in)	3.28 kg (7.2 lbs.)

Figura 2: Dimensiones del Receptor IPR512



Vista General del Receptor IPR512 - Vista Frontal

A continuación se ofrece una descripción de los componentes de sistema del receptor IPR512 ubicados en la parte frontal de la unidad.

Figura 3: Vista Frontal del Receptor IPR512

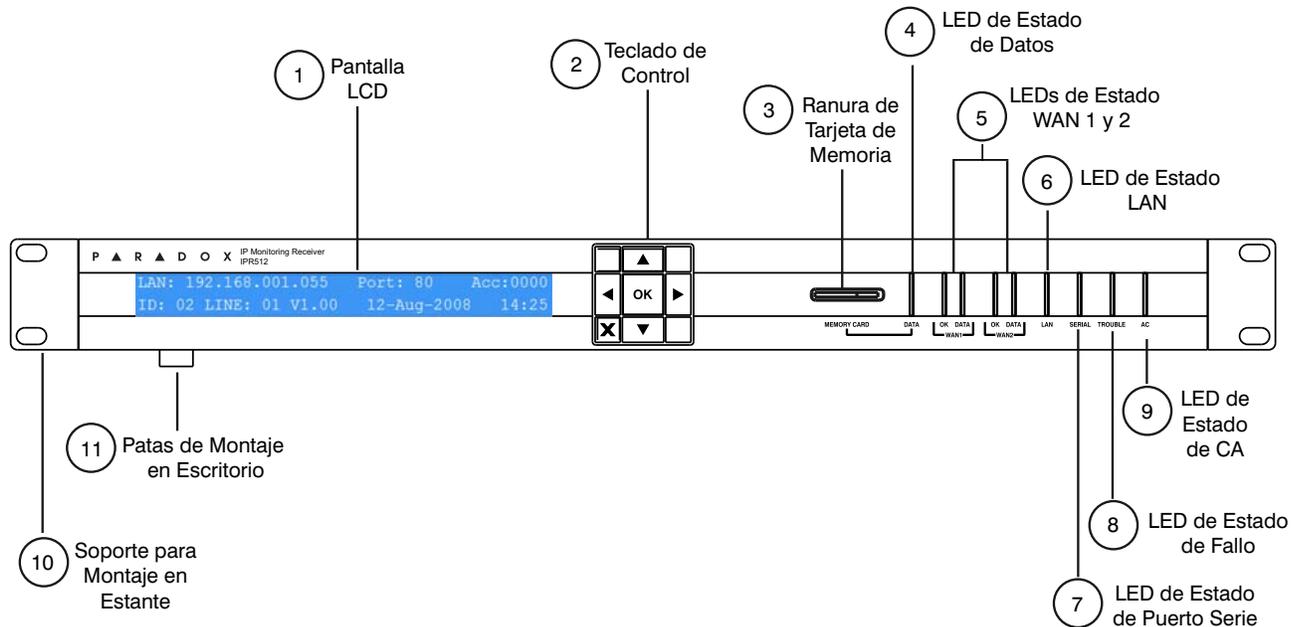


Tabla 4: Componentes en la Vista Frontal del Receptor IPR512

#	Elemento	Descripción
1	Pantalla LCD	Pantalla de Cristal Líquido (LCD) de 40 caracteres para exhibir el estado del receptor IPR512 y modificar los ajustes del sistema. Para más detalles, ver “Configuración Mediante la Pantalla LCD del Sistema del Receptor IPR512” en la página 44.
2	Teclado de Control	Usado para recorrer la pantalla de estado y configurar los menús del IPR512.
3	Ranura para Tarjeta de Memoria	Usado para almacenar copias de seguridad de datos y la información de la configuración del sistema para el receptor IPR512. Para más información, ver “Instalación de la Tarjeta de Memoria para Copia de Seguridad” en la página 16.
4	LED de Estado de Datos	Encendida cuando se accede a la tarjeta de memoria
5	LEDs de Estado WAN1 y WAN2	LED OK – Encendida cuando interfaz WAN1 ó WAN2 está conectada a la red. LED de DATOS - Encendida cuando se envía o recibe datos.
6	LED de Estado LAN:	Se enciende cuando la interfaz LAN está conectada a una red.
7	LED de Estado de Puerto Serie	Encendida cuando el receptor IPR512 se comunica con el software de automatización (ACK/NACK).
8	LED de Estado de Fallo	Encendida cuando el receptor IPR512 experimenta problemas. Para más información acerca de la luz LED de Estado de Fallo, ver “Solución de Problemas y Mantenimiento” en la página 46.
9	LED de Estado de Alimentación CA	Encendida con alimentación CA presente.
10	Soporte Para Montaje en Estante	Hardware ofrecido en opción para el montaje del receptor IPR512 en un estante estándar de 48.3 cm (19”). Para más información, ver “Montaje en Estante” en la página 12.
11	Patillas para Montaje en Mesa	Hardware ofrecido en opción para el montaje del receptor IPR512 en un escritorio o superficie del mismo tipo. Para más información, ver “Montaje en Escritorio” en la página 13.

Para más detalles sobre las luces LED de estado del receptor IPR512, ver “Solución de Problemas y Mantenimiento” en la página 46.

Vista General del Receptor IPR512 - Vista Trasera

A continuación se ofrece una descripción de los componentes de sistema del receptor IPR512 ubicados en la parte posterior de la unidad.

Figura 4: Vista Trasera del Receptor IPR512

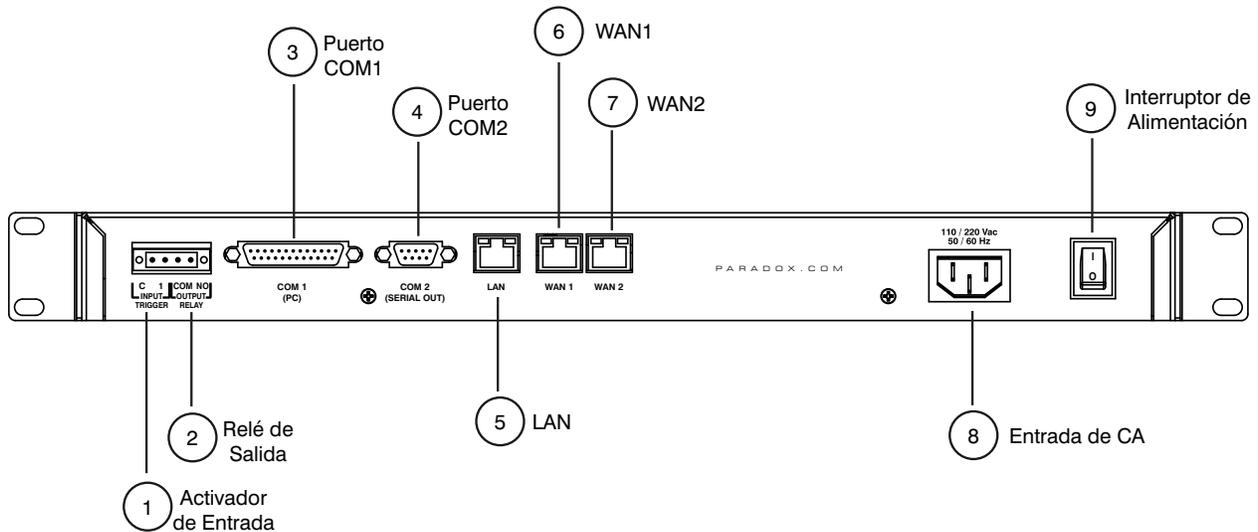


Tabla 5: Componentes en la Vista Trasera del Receptor IPR512

#	Elemento	Descripción
1	Activador de Entrada*	Relé de contacto seco usado para generar un evento que puede ser reportado al software de automatización.
2	Relé de Salida*	Relé de contacto seco usado para activar un dispositivo externo.
3	Puerto COM1	Puerto serie usado para conectar el IPR512 a una computadora con el software de automatización.
4	Puerto COM2	Puerto serie usado para enviar eventos a una impresora serie o a una computadora con un programa de comunicación serie RS-232.
5	LAN	Puerto LAN usado para la conexión a una LAN o directamente a una computadora para la configuración del receptor IPR512.
6	WAN1	Puerto Ethernet usado para recibir eventos vía un Proveedor de Servicios Internet (ISP).
7	WAN2	Puerto Ethernet usado para recibir eventos vía un Proveedor de Servicios Internet (ISP).
8	Entrada de CA	Suministra alimentación CA al receptor IPR512. Nota: Compatible con múltiples tipos de tomas de corriente. Consultar con el distribuidor local para más informaciones.
9	Interruptor de Alimentación	Enciende el receptor IPR512.

Para más información sobre las conexiones del receptor IPR512, consultar "Conexión" en la página 14.

*El relé de entrada/salida no es aceptado por la actual versión. Verificar en la web por actualizaciones. Cuando la característica está disponible, el relé de entrada/salida debe ser instalado en la misma habitación que el receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP.

Capítulo 3: Instalación

Este capítulo es una guía paso a paso del proceso de instalación del receptor IPR512. Ofrece los útiles necesarios y la orientación requerida para el montaje de la unidad. El paquete del receptor IPR512 incluye un Kit de Montaje en Estante y un Kit de Montaje en Escritorio.

Montaje en Estante

El receptor IPR512 puede ser montado en un estante de 48.3 cm (19"). Antes de proceder con el montaje del receptor IPR512, verificar que el estante está fijado sólidamente. Se debe usar los materiales de fijación adecuados.

Materiales Requeridos:

- Kit de Instalación de Montaje en Estante (incluido)
- Destornillador Phillips o de Cabeza Plana

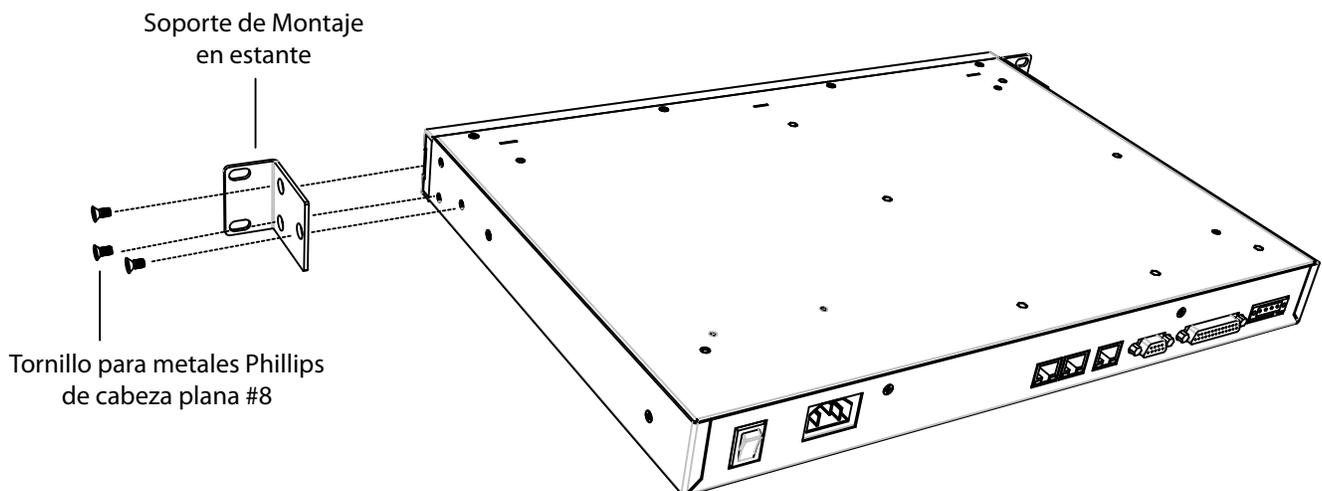
Guía

- Verificar que por lo menos 1U está reservado en el estante para el receptor IPR512.
- Distribuir el peso equitativamente en el estante.
- Reservar un espacio vacío en la espalda del receptor para el cableado.

Para Montar en un Estante el Receptor IPR512

1. Asegurar los soportes del montaje en estante en el receptor IPR512, como se muestra en la figura "Receptor IPR512 Montado en Estante".
2. Deslizar la unidad en el estante de 48.3 cm (19").
3. Fijar sólidamente con el material de estante adecuado (no incluido)

Figura 5: Receptor IPR512 Montado en Estante



Montaje en Escritorio

El receptor IPR512 puede ser montado en un escritorio. Antes del montaje de la unidad, verificar que la superficie está libre de todo obstáculo.

Materiales Requeridos:

- Kit de Instalación en Escritorio (incluido)
- Destornillador Phillips

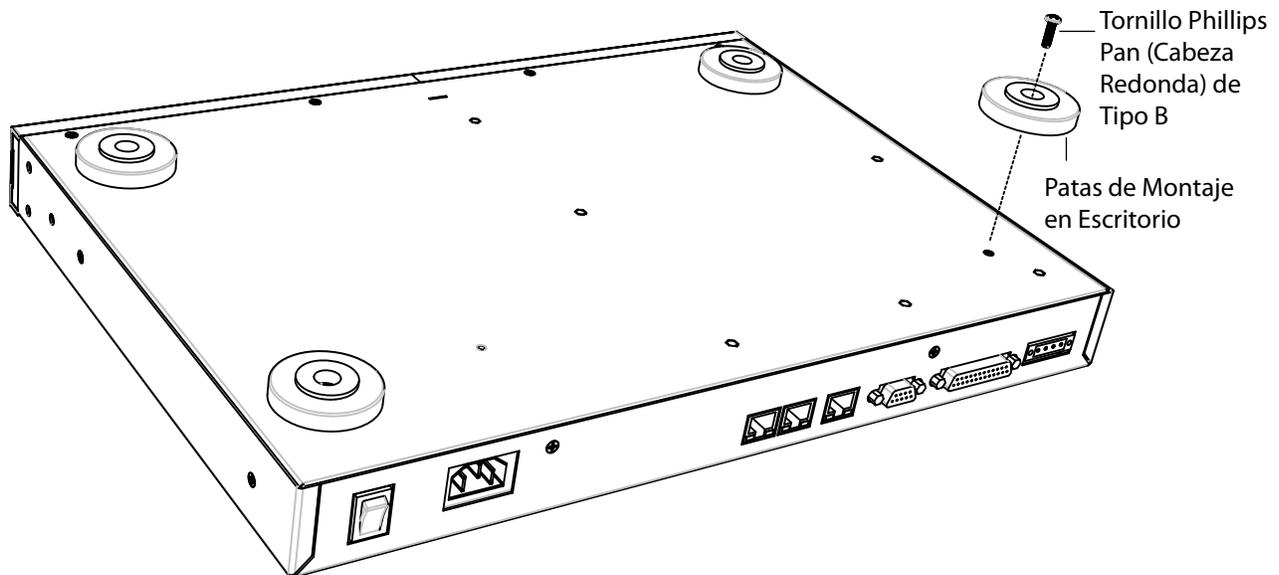
Guía

- Verificar que por lo menos 1U está reservado para el receptor IPR512.
- Verificar la estabilidad de la superficie para el montaje en escritorio
- Reservar un espacio vacío en la espalda del receptor para el cableado.

Para Montar en un Escritorio el Receptor IPR512

1. Asegurar los pies del montaje en escritorio en el receptor IPR512, como muestra la figura "Receptor IPR512 Montado en Escritorio".
2. Ubicar el receptor IPR512 en el escritorio, listo para el cableado.

Figura 6: Receptor IPR512 Montado en Escritorio



Capítulo 4: Conexión

Este capítulo es una guía paso a paso del proceso de conexión del receptor IPR512 con la red y del encendido de la unidad. El receptor IPR512 se conecta a la red ofreciendo supervisión para hasta 512 centrales Paradox.

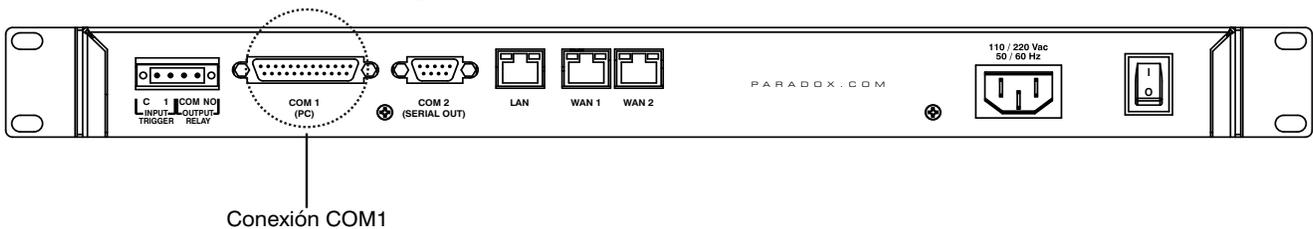
Conexión al Puerto COM1

El Puerto COM1 ofrece la conexión del IPR512 a una computadora con el software de automatización de la receptora. Su salida de puerto dedicada puede ser supervisada mediante el protocolo ACK/NACK. El receptor IPR512 es compatible con el software de automatización de la receptora que usa los formatos de reporte Radionics 6500, Ademco 685, y Sur-Gard MLR2-DG. Para más información, ver “Compatibilidad del Software” en la página 8.

Para conectar al puerto COM1

1. Conectar el conector DB25 de 3 metros (10ft) al puerto COM1 (computadora) en el receptor IPR512.
2. Conectar el otro extremo del cable en el puerto COM de la computadora o en el concentrador serie de la computadora.

Figura 7: Conexión de Puerto COM1



Conexión al Puerto COM2

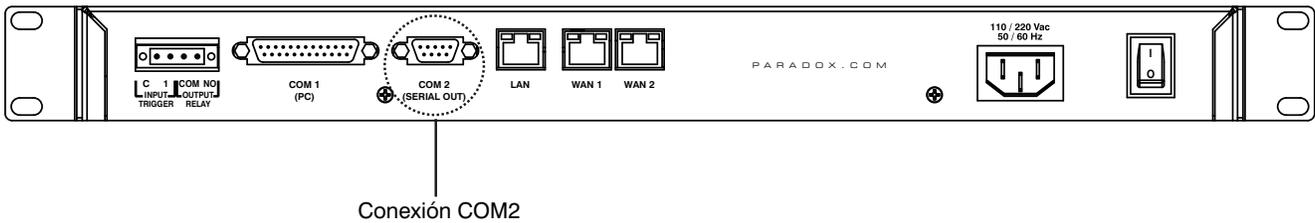
El Puerto COM2 provee la conexión con una impresora serie o una computadora con un programa de comunicación en serie RS-232. El receptor IPR512 envía los eventos reportados en formato de texto normal mediante el puerto COM2 (RS-232), y pueden ser impresos o visualizados en pantalla.

Para conectar al puerto COM2

1. Conectar el conector DB9 del RS-232 al puerto COM2 (Salida Serie) en el receptor IPR512.
2. Conectar el otro extremo del cable en el puerto COM de la impresora o de la computadora.

Nota: Se incluye una cambiador de género para la conexión al puerto COM de la computadora.

Figura 8: Conexión de Puerto COM2



Conexión de la Interfaz LAN

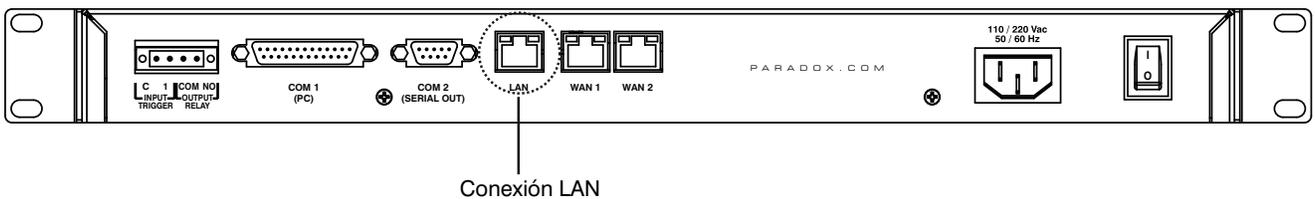
El puerto LAN provee la conexión con el receptor IPR512 para poder acceder al receptor mediante una interfaz de página web para la configuración. Esta interfaz permite ver, editar y suprimir módulos de reporte Paradox, editar los perfiles de seguridad, configurar el receptor IPR512 y programar códigos de reporte de eventos especiales. Para más información acerca de esta configuración, ver "Vista General del Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512" en la página 23.

Para conectar al Puerto LAN

1. Conectar un cable de red CAT5 al puerto LAN del receptor IPR512.
2. Conectar el otro extremo del cable al enrutador de la red.

Nota: El enrutador debe ser instalado en la misma habitación que el Receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP.

Figura 9: Conexión de Puerto LAN



Conexión de las Interfaces WAN

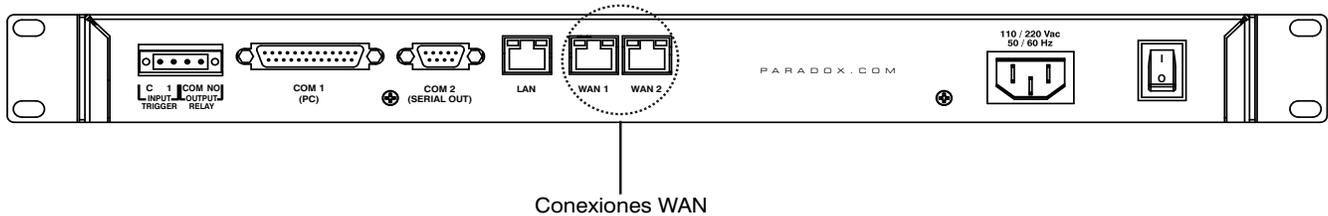
Cada receptor IPR512 provee dos puertos WAM. Cada puerto puede ser programado con su propia dirección IP, lo que permite al receptor IPR512 recibir eventos mediante dos proveedores de servicios Internet (ISP) distintos.

Para conectar a los puertos WAN

1. Conectar un cable de red CAT5 al puerto WAN del receptor IPR512.
2. Conectar el otro extremo del cable al enrutador con acceso Internet en una red segura.

Nota: El enrutador debe ser instalado en la misma habitación que el Receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP.

Figura 10: Conexiones de Puerto WAN



Instalación de la Tarjeta de Memoria para Copia de Seguridad

La tarjeta de memoria permite crear hasta 10 copias de seguridad de datos, las cuales se realizan de manera automática cada vez que se efectúa un cambio en la base de datos o a pedido (manualmente) mediante la pantalla LCD y la Interfaz de Teclado de 6 Botones. Para más detalles, ver “Configuración Mediante la Pantalla LCD del Sistema del Receptor IPR512” en la página 44. La información almacenada incluye la red del receptor, la configuración en serie y opciones, la información del usuario y de perfil, y la información de abonado del sistema para todas las 512 abonados. Para más información acerca de la configuración de copias de seguridad de datos, ver “Menú de Configuración del Receptor” en la página 32.

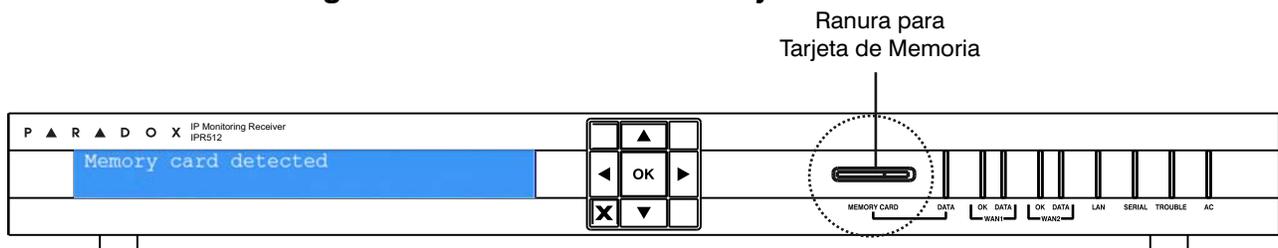
Se incluye en el paquete una tarjeta de memoria de 2GB para las copias de seguridad del sistema. El receptor IPR512 es compatible con los siguientes tipos de tarjetas de memoria:

- SD
- SD/HC
- MMC

Para Instalar la tarjeta de memoria

1. Insertar la tarjeta de memoria en la ranura de Tarjeta de Memoria ubicada en la parte frontal del receptor IPR512 (los contactos de la tarjeta de memoria deben estar cara abajo).
2. Empujar la tarjeta para insertarla firmemente en la ranura. La tarjeta sale ligeramente antes de encajar en su lugar.

Figura 11: Instalación de la Tarjeta de Memoria



Conexión de la Alimentación

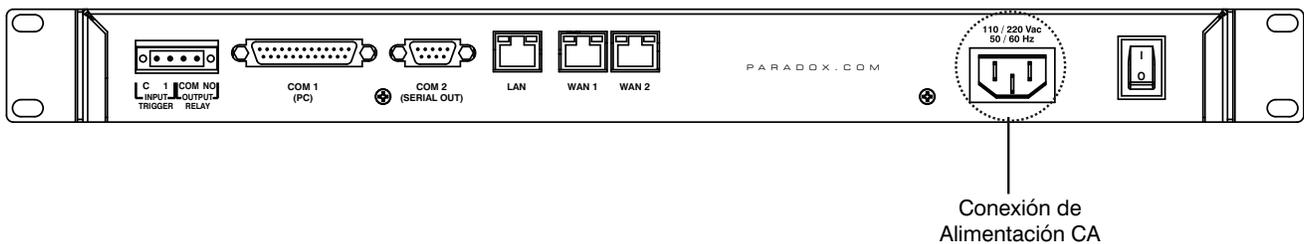
El receptor IPR512 es alimentado a 100-240 VCA (50-60 Hz) y es compatible con varios tipos de tomas de corriente. Si es necesario un diferente tipo de cable de alimentación, contactar con el distribuidor local de Paradox. Para información sobre las especificaciones técnicas, ver “Especificaciones Técnicas del Receptor IPR512” en la página 9.

Para Conectar el Cable de Alimentación

1. Conectar un extremo del cable de alimentación CA al conector de alimentación CA del receptor IPR512.
2. Conectar el otro extremo del cable de alimentación al tomacorriente o la fuente UPS.

Nota: Para cumplir con los requisitos de UL y CSA que se apliquen, se debe usar un Protector contra Sobretensiones Belkin (número de parte F9H120-CW) entre el cable de alimentación CA del IPR512 y la toma de corriente o fuente UPS.

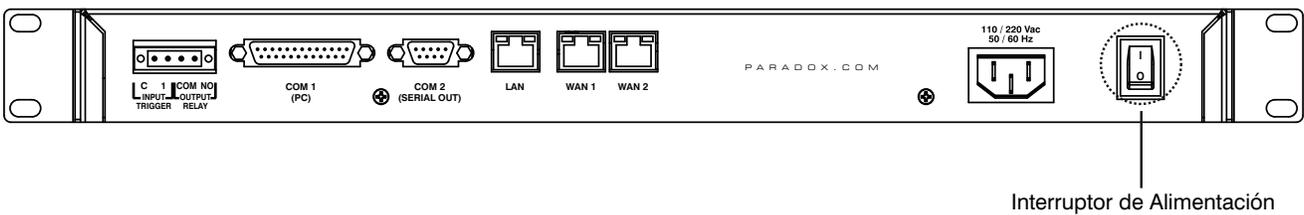
Figura 12: Conexión de Alimentación CA



Encendido del Receptor IPR512

Cuando todas las conexiones han sido completadas, encender el receptor IPR512 poniendo en la posición ON el interruptor de Encendido/Apagado (On/Off). El receptor IPR512 atraviesa por un proceso de inicialización.

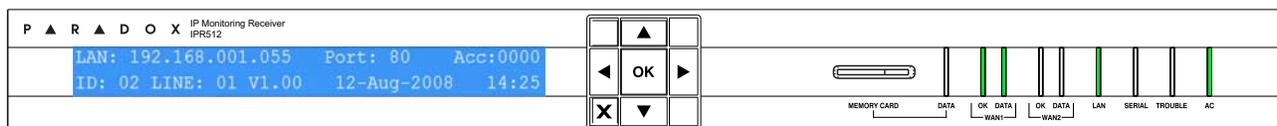
Figura 13: Encendido del Receptor IPR512



Durante el proceso de inicialización del receptor IPR512, la pantalla LCD exhibe los siguientes mensajes:

- Mensaje 1 - “Loading data from receiver” (Descargando datos desde el receptor).
- Mensaje 2 - “Memory card detected” (Tarjeta de memoria detectada).
- Mensaje 3 – Muestra la información de los valores de fábrica del receptor IPR512.

Figura 14: Configuración de Pantalla LCD del Receptor IPR512



Capítulo 5: Configuración del Sistema

Este capítulo es una guía paso a paso del proceso de configuración del receptor IPR512 mediante un navegador web usando el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512.

Acceso al Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512

Para poder acceder al Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512, el IPR512 debe estar conectado a la misma red de la computadora. Una vez establecida una conexión, se puede efectuar la configuración del receptor IPR512. Para más información acerca de la configuración mediante el menú de la pantalla LCD, ver “Configuración Mediante la Pantalla LCD del Sistema del Receptor IPR512” en la página 44.

Para Acceder al Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512

1. Partir el navegador web en una computadora de la red conectada al puerto LAN del receptor IPR512.
2. Ingresar la dirección IP de la red local LAN del receptor en la barra de dirección del navegador web. Se debe estar ahora en la página de conexión. Consultar con el administrador de la red para obtener una dirección IP y una Máscara de Subred que permitan el acceso al receptor IPR512 en la red del usuario.

Nota: Si no se puede conectar al Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512, verificar que la dirección IP de la red LAN fue ingresada correctamente en la barra de dirección. Si aparece una página de error, la dirección IP y la Máscara de Subred del Receptor IPR512 deben ser cambiados mediante el menú de la pantalla LCD del receptor IPR512. Para más información acerca de la modificación de estas configuraciones, ver “Configuración Mediante la Pantalla LCD del Sistema del Receptor IPR512” en la página 44.

Figura 15: Acceso al Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512



3. Ingresar el Nombre de Usuario. El nombre de usuario de fábrica es “admin”.
4. Ingresar la Contraseña. De fábrica, la contraseña es “admin”.
5. Hacer clic en **Login (Conexión)**.

Nota: Una vez conectado al sistema, se recomienda enfáticamente cambiar la contraseña de fábrica por motivos de seguridad. Tomar en cuenta que el nombre de usuario no puede ser cambiado.

Figura 16: Página de Conexión

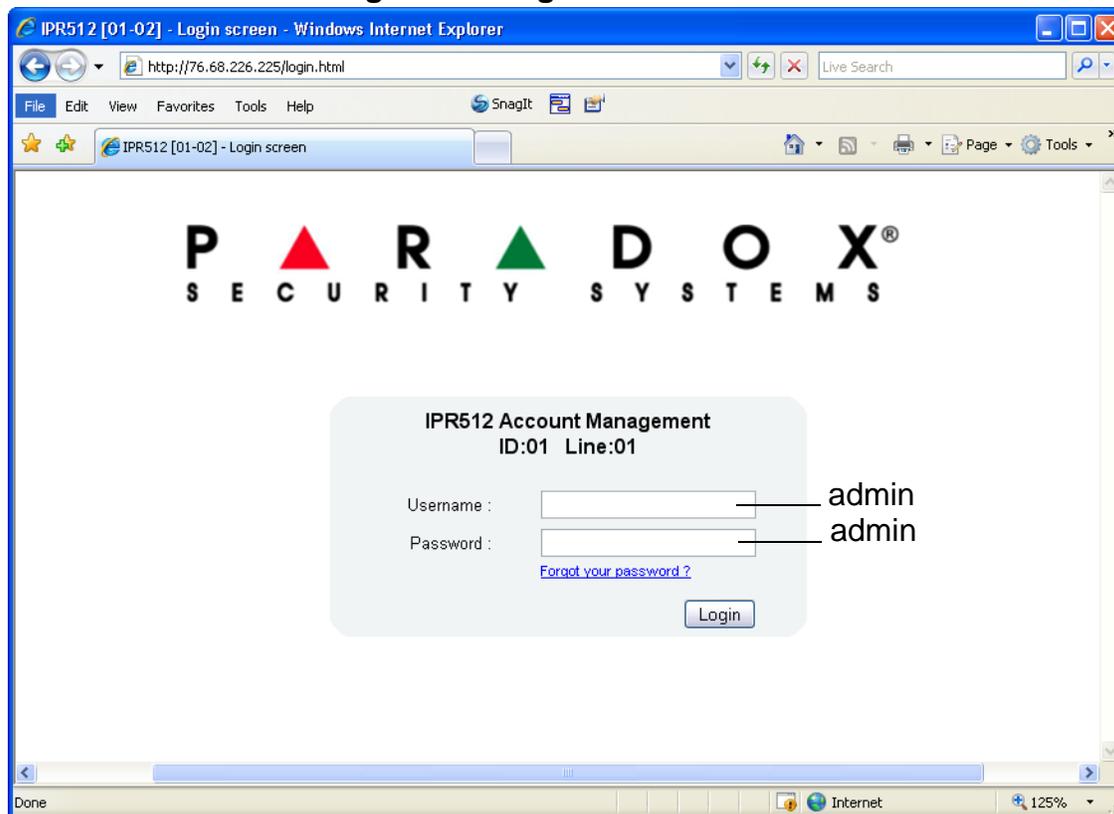


Tabla 6: Campos de Entrada en la Página de Conexión

Elemento	Descripción
Username (Nombre de Usuario)	Ingresar el nombre de usuario. El nombre de usuario de fábrica es "admin".
Password (Contraseña)	Ingresar la contraseña. De fábrica, la contraseña es "admin".
Login Conexión	Pulsar para Acceder al Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512 El acceso sólo es autorizado cuando se ingresa una combinación válida de nombre de usuario y de contraseña.
ID	Identifica el número de ID del receptor IPR512.
Line (Línea)	Identifica el número de línea del receptor IPR512.

Registro del Receptor IPR512

Después de conectarse por primera vez en el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512, el usuario debe registrar su receptor IPR512 para poder activar una versión totalmente funcional. De fábrica, el receptor IPR512 funciona en Modo Demo. En el modo Demo hay un límite de 10 abonados y el puerto de comunicación COM1 está deshabilitado.

Para Registrar la Unidad

1. Conectar el LAN del receptor IPR512 a un enrutador en una red con acceso Internet.
2. Hacer clic en **Register (Registrar)**.

Figura 17: Modo Demo

DEMO MODE: By default, your IPR512 IP monitoring receiver runs in demo mode. In demo mode you are limited to 10 accounts, and communication port COM1 is disabled. To activate the fully-functional version, please register your unit. To do so, you must connect the LAN of the receiver to a router on a network with access to the Internet, and then click register.

Register

Main menu

- Accounts
- Security profiles
- Receiver configuration
- Event configuration
- Receiver status
- View/Restore deleted accounts

[Change password](#) [Logout](#)

Search

Account # from to

Account #

MAC address

Show all accounts

Receiver info

ID - Line : 01-01
Date: 07-Apr-1930
Time: 05:35
Accounts used: 510 of 10
Profiles used: 4 of 32
Deleted accounts: 0 of 5

[Troubles occurring](#)

Accounts

= Module online = Module not responding = Change in process

Account#	MAC address	Security profile	Last poll time	Last IP address	IP device	Panel	Registered on
C000	00:19:BA:FF:C0:00	High Security (5 min)	10/15/08 15:53:58	192.168.1.128	IP100 V1.50	SP5500 V3.42	10/15/08 09:22:54
C001	00:19:BA:FF:C0:01	High Security (5 min)	10/15/08 15:53:58	192.168.1.128	IP100 V1.52	MG5050 V4.14	10/15/08 09:22:55
C002	00:19:BA:FF:C0:02	High Security (5 min)	10/16/08 03:08:26	192.168.1.128	IP100 V1.50	SP5500 V3.42	10/15/08 09:22:56
C003	00:19:BA:FF:C0:03	High Security (5 min)	10/16/08 03:08:22	192.168.1.128	IP100 V1.52	MG5050 V4.14	10/15/08 09:22:57
C004	00:19:BA:FF:C0:04	High Security (5 min)	10/16/08 03:06:27	192.168.1.128	IP100 V1.50	SP5500 V3.42	10/15/08 09:22:58
C006	00:19:BA:FF:C0:06	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:30	192.168.1.128	IP100 V1.52	MG5050 V4.14	10/15/08 09:23:00
C007	00:19:BA:FF:C0:07	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:21	192.168.1.128	PCS200 V2.01	E55 V2.10	10/15/08 09:23:01
C008	00:19:BA:FF:C0:08	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:29	192.168.1.128	PCS200 V1.01	EVO48 V2.10	10/15/08 09:23:02
C009	00:19:BA:FF:C0:09	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:16	192.168.1.128	PCS200 V2.01	E55 V2.10	10/15/08 09:23:02
C010	00:19:BA:FF:C0:10	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:15	192.168.1.128	PCS200 V1.01	EVO48 V2.10	10/15/08 09:23:04

3. Hacer clic en **Creat a Login (Crear una conexión)** si es la primera vez que se registra un receptor IPR512. Si el usuario ya registro una unidad, ingresar el ID de conexión y la contraseña y hacer clic en **Login**.

Figura 18: Página de Conexión de Registro del IPR512

IPR512 Registration

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://www.ipr512.paradoxmyhome.com>

Google

P R D O X
SECURITY SYSTEMS

Home Create Login

Login to Register

User ID:

Password:

Login

Create Login | Forgot Password

Your IPR512

Serial #:	12345678
Firmware:	V1.01
Bootloader:	V2.11
Hardware:	V1.01

IPR512 Registration



By default, your IPR512 IP Monitoring Receiver runs in Demo Mode. In Demo Mode you are limited to 10 accounts, and communication port COM1 is disabled. To activate the fully-functional version, please login to register your unit.

If this is your first time registering an IPR512 Receiver, you must [Create a Login](#).

Copyright © 2008 Paradox Security Systems. All rights reserved.
[Terms](#) | webmaster@paradoxmyhome.com

Done Internet

4. Hacer clic en el botón **Register (Registrar)** El proceso de registro está ahora completado. El receptor IPR512 está registrado en el sistema y el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512 está ahora activado y completamente operacional. La ventana de registro muestra el Número de Serie, la versión del Firmware, del Bootloader (cargador de arranque) y del hardware del receptor IPR512 que se está registrando.

Nota: La última versión del firmware, así como la documentación más actualizada del receptor IPR512, puede ser descargada desde la ventana de Registro.

Figura 19: Finalización del Registro

The screenshot shows a web browser window titled "IPR512 Registration - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://ipr512.paradoxmyhome.com/Receiver/ReceiverRegistration.aspx". The page header includes the Paradox Security Systems logo and a welcome message for "Elizabeth Kavouris". The navigation menu has "Home", "Registration", "Update Firmware", and "My Profile".

The main content area is titled "IPR512 Registration" and features a photograph of the IPR512 device. Below the photo, the following registration details are displayed:

Serial #:	740004B8
Your Firmware:	V0.A4
Latest Firmware:	V0.72 (October 01, 2008)
Bootloader:	V2.05
Hardware:	V1.01

At the bottom of this section is a "Register" button and the text: "Click to register the IPR512 IP Monitoring Receiver detailed above."

The right sidebar is titled "Download" and contains the following links:

- Update Firmware** (latest firmware V0.72 - October 01, 2008)
- IPR512 Quick Start**
 - English - PDF: 880KB
 - Français - PDF: 830KB
- IPR512 Operations Manual**
 - English - PDF: 3000KB
- IPR512 Technical Brochure**
 - English - PDF: 540KB
 - Español - PDF: 430KB

Vista General del Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512

Esta sección ofrece una vista general del Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512. El Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512 permite configurar el receptor, registrar la unidad, actualizar el firmware, ver, editar y suprimir módulos de reporte Paradox registrados, y configurar perfiles de seguridad.

El Menú Principal, el de Búsqueda e Información son siempre mostrados en la parte superior de cada pantalla de menú del Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512. Esto permite ver la información del abonado y el perfil de un sólo vistazo y ofrece un acceso fácil a las funciones de búsqueda y de menú principal.

Figura 20: Vista General de la Gestión de Abonados del Receptor IPR512

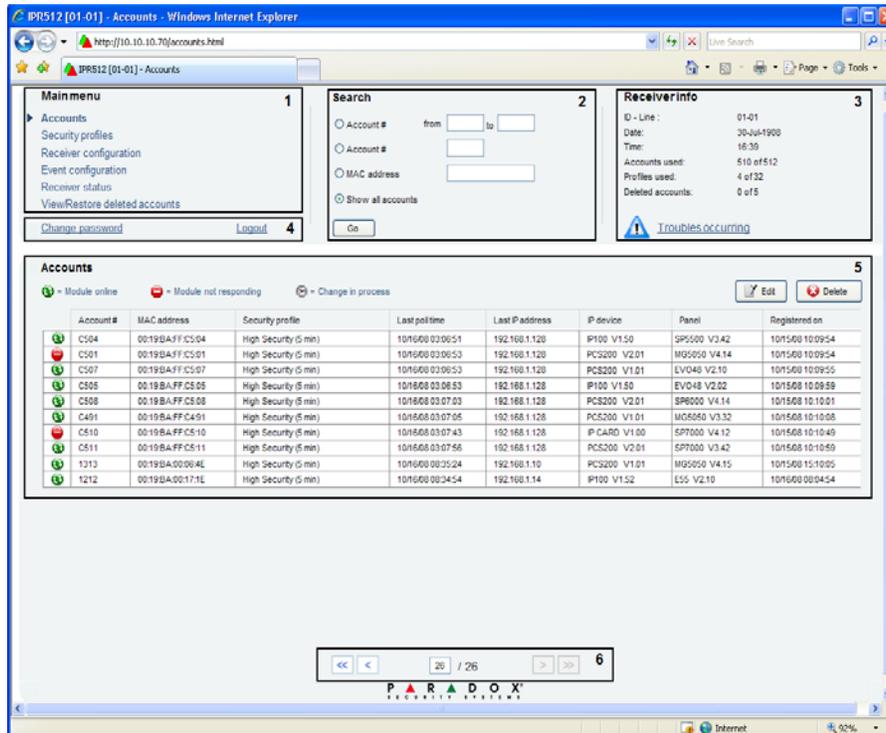


Figura 21: Campos de la Vista General del Sistema de Gestión de Abonados del IPR512

Elemento	Descripción
1 – Main Menu (Menú Principal)	Brinda acceso a las siguientes seis opciones del menú: <ul style="list-style-type: none"> Accounts – Permite el acceso a todos los abonados del sistema. Security Profiles – Permite el acceso y la definición de perfiles de seguridad Receiver Configuration - Permite efectuar la configuración del receptor IPR512. Event Configuration - Permite ver los eventos relacionados con el abonado y el receptor. Receiver Status – Permite ver el estado del receptor y la información del sistema. View/Restore Deleted Accounts – Permite ver los abonados borrados, restaurar abonados, y borrar permanentemente abonados del sistema..
2 – Search (Buscar)	Ofrece una herramienta de búsqueda que permite buscar en base al número de abonado, al interior de márgenes de números de abonados o por dirección MAC. Hacer clic en “Go” lanza la búsqueda.
3 – Receiver Info (Información del receptor)	Exhibe el ID y la línea del receptor IP, la fecha y hora, el número de abonados y los perfiles usados en el sistema, y el número de abonados borrados..
4 - Change Password (Cambiar Contraseña) y Logout (Desconexión)	Brinda acceso a la opción de Cambiar Contraseña y permite la desconexión correcta del sistema.
5- Menu Display (Pantalla de Menú)	Muestra el contenido de la opción de menú seleccionada.
6 – Página del Navegador	Muestra el número de las páginas. Usar las flechas siguiente (next) y anterior (previous) para ir a la página deseada. Cada página muestra un máximo de 20 abonados.

Cambiar Contraseña

La opción de Change Password (Cambiar Contraseña) permite modificar la contraseña de conexión de fábrica definida en el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512. Por razones de seguridad, se recomienda cambiar la contraseña. Para cambiar la contraseña, seleccionar la opción Change Password (Cambiar Contraseña). El usuario puede entonces ingresar una nueva contraseña y guardarla

Figura 22: Cambiar Contraseña

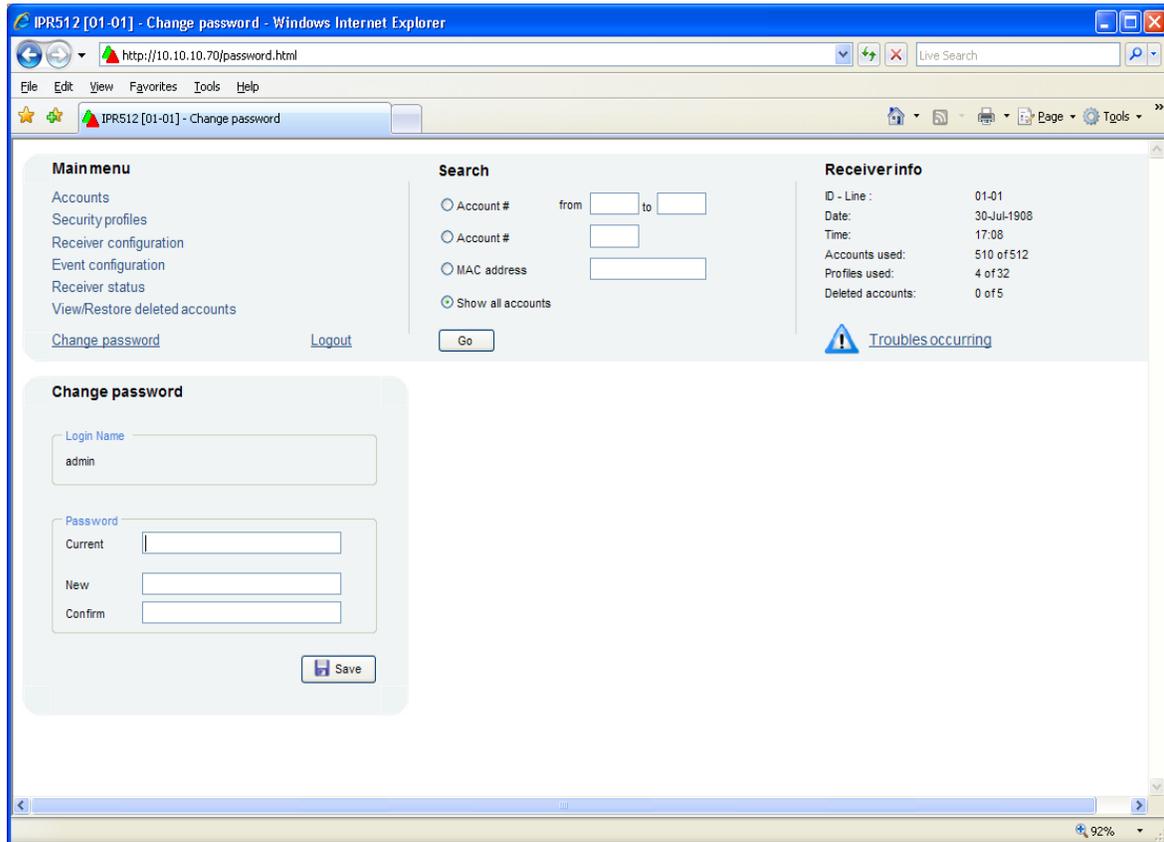


Tabla 7: Campos de Entrada de Cambio de Contraseña

Elemento	Descripción
Login Name (Nombre de Usuario para la Conexión)	Exhibe el actual nombre de usuario para la conexión.
Current (Actual)	Ingresa la contraseña actual.
New (Nueva)	Ingresa la nueva contraseña (la contraseña puede ser alfanumérica).
Confirm (Confirmar)	Confirmar la nueva contraseña.
Guardar	Guardar los cambios.

Menú de Abonados

La opción menú de abonados brinda acceso a todos los abonados registrados. Desde este menú se pueden modificar abonados del sistema existentes y asignar perfiles de seguridad.

Figura 23: Página de Abonado

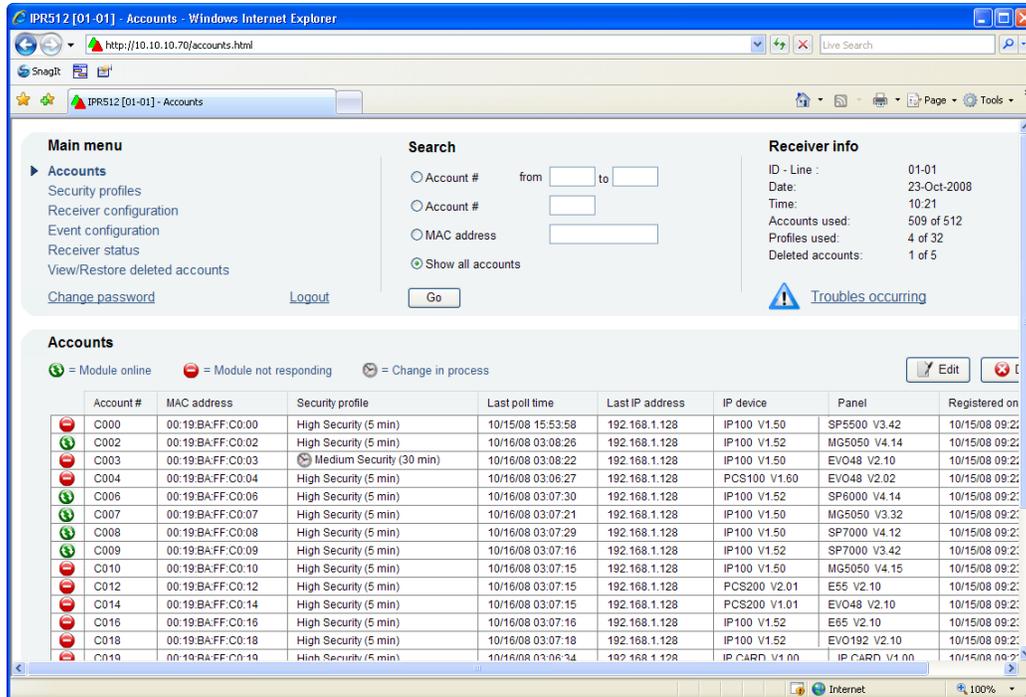


Tabla 8: Campos de Entrada de la Página de Abonado

Elemento	Descripción
Ícono de Estado	Muestra el estado actual del abonado.  Verde - Conexión establecida.  Rojo - Conexión no establecida.  Hora – Cambio en curso.
Account # (Abonado #)	Muestra el número de abonado asignado al abonado en curso.
Address MAC (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC o el ID único asignado al módulo de reporte Paradox.
Security profile (Perfil de seguridad)	Muestra el perfil de seguridad asignado al abonado en curso. Para más detalles sobre la configuración del perfil de seguridad, ver “Menú de Perfiles de Seguridad” en la página 28.
Last poll time (Último tiempo de sondeo)	Muestra la fecha y hora de la última vez que el dispositivo IP del abonado envió un mensaje de presencia al receptor IPR512 de acuerdo al Tiempo de Sondeo del Módulo configurado. Para más detalles sobre la configuración del perfil de seguridad, ver “Menú de Perfiles de Seguridad” en la página 28.
Last IP address (Última dirección IP)	Muestra la dirección IP del último dispositivo IP que envió un mensaje al receptor IPR512.
IP device (Dispositivo IP)	Muestra el módulo Internet usado en la instalación del abonado.
Panel (Central)	Muestra el tipo de central usado en la instalación del abonado.
Registered on (Registrado el)	Indica la hora y fecha del registro del módulo.

Para Modificar un Abonado

1. Seleccionar en la lista el abonado que se desea modificar.
2. Hacer clic en **Edit (editar)**.
3. Seleccionar el perfil de seguridad en la lista desplegable.
4. Hacer clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios. Para anular los cambios sin guardarlos, hacer clic en la opción **Cancel (Anular)**.

Figura 24: Para Editar un Abonado

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Accounts' page of a security system. The browser title is 'IPR512 [99-14] - Accounts - Microsoft Internet Explorer provided by Paradox Security Systems Ltd.' The address bar shows 'http://10.10.7.21./accounts.html'. The page has a navigation menu on the left, a search section, and a 'Receiver info' section. The main content area is titled 'Accounts' and contains a table of account information. The account with ID 1122 is highlighted in red, indicating it is selected for editing. The table columns are: Account #, Module ID, Security profile, Last poll time, Last IP address, IP device, Panel, and Registered on.

Account #	Module ID	Security profile	Last poll time	Last IP address	IP device	Panel	Registered on
7337	00:19BA:00:1B21	Low Security (2 hrs)	06-Nov-08 16:09:36	74.13.249.211	IP100 V1.50	SP5500 V3.42	27-Jan-80 11:09:50
BDE5	00:19BA:00:022B	Low Security (2 hrs)	23-Sep-09 14:08:13	10.10.7.166	IP100 V1.52	MG5050 V4.14	31-Jan-35 02:27:47
FDB0	00:19BA:00:21F2	Low Security (2 hrs)	20-Apr-09 12:16:36	10.10.7.165	IP100 V1.50	EVO48 V2.10	10-Nov-08 12:25:24
4331	00:00:78:FF:FF:FF	Low Security (2 hrs)	02-Dec-08 11:08:35	74.198.110.129	PCS100 V1.60	EVO48 V2.02	11-Nov-08 18:34:20
1122	00:19BA:00:3141	Low Security (2 hrs)	03-Jun-09 14:29:20	10.10.7.125	IP100 V1.52	SP6000 V4.14	12-Nov-08 11:33:58
3333	00:19BA:00:0042	Low Security (2 hrs)	13-Nov-08 09:17:00	76.68.225.42	IP100 V1.50	MG5050 V3.32	13-Nov-08 09:16:55
4610	00:19BA:00:1E52	Medium Security (40 min)	25-Mar-09 10:40:57	10.10.2.59	IP100 V1.50	SP7000 V4.12	13-Feb-09 10:12:34
0030	00:19BA:00:05A8	Low Security (2 hrs)	16-Feb-09 06:47:27	10.10.1.235	IP100 V1.52	SP7000 V3.42	13-Feb-09 08:10:26
3030	00:19BA:00:1744	Low Security (2 hrs)	26-May-09 14:43:23	10.10.7.109	IP100 V1.50	MG5050 V4.15	06-Apr-09 11:50:29
5555	00:00:79:00:02:59	Low Security (2 hrs)	01-Jun-09 15:34:33	74.198.110.135	PCS200 V2.01	E55 V2.10	06-Apr-09 15:36:32
1441	00:00:79:00:03:6B	Low Security (2 hrs)	01-Mar-34 05:11:51	74.198.32.124	PCS200 V1.01	EVO48 V2.10	01-Mar-34 03:41:15
5006	00:19BA:00:179E	Low Security (2 hrs)	22-Sep-09 11:14:20	76.65.104.253	IP100 V1.52	E65 V2.10	08-Sep-09 11:31:30
5016	00:19BA:00:1745	Low Security (2 hrs)	23-Sep-09 14:05:16	76.65.104.253	IP100 V1.52	EVO192 V2.10	08-Sep-09 14:32:07

Para Borrar un Abonado

1. Seleccionar en la lista el abonado que se desea borrar.
2. Hacer clic en **Delete (Borrar)**.
3. Seleccionar **Yes (Si)** para borrar o **No** para anular la acción.

Figura 25: Para Borrar un Abonado

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Accounts' page. A dialog box titled 'Question' is centered on the screen, asking for confirmation to delete account 1122. The background shows a table of accounts with the following data:

Account#	Module ID	Security profile	IP device	Panel	Registered on
7337	00:19:BA:00:1B:21	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.50	SP5500 V3.42	27-Jan-80 11:09:50
BDE5	00:19:BA:00:02:2B	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.52	MG5050 V4.14	31-Jan-35 02:27:47
FDB0	00:19:BA:00:21:F2	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.50	EVO48 V2.10	10-Nov-08 12:25:24
4331	00:00:78:FF:FF:FF	Low Security (2 hrs)	PCS100 V1.60	EVO48 V2.02	11-Nov-08 18:34:20
1122	00:19:BA:00:31:41	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.52	SP6000 V4.14	12-Nov-08 11:33:56
3333	00:19:BA:00:00:42	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.50	MG5050 V3.32	13-Nov-08 09:16:55
4610	00:19:BA:00:1E:52	Medium Security (40 min)	IP100 V1.50	SP7000 V4.12	13-Feb-09 10:12:34
0030	00:19:BA:00:05:A8	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.52	SP7000 V3.42	13-Feb-09 08:10:26
3030	00:19:BA:00:17:44	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.50	MG5050 V4.15	06-Apr-09 11:50:29
5555	00:00:79:00:02:59	Low Security (2 hrs)	PCS200 V2.01	E55 V2.10	06-Apr-09 15:36:32
1441	00:00:79:00:03:8B	Low Security (2 hrs)	PCS200 V1.01	EVO48 V2.10	01-Mar-34 03:41:15
5006	00:19:BA:00:17:9E	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.52	E65 V2.10	08-Sep-09 11:31:30
5016	00:19:BA:00:17:45	Low Security (2 hrs)	IP100 V1.52	EVO192 V2.10	08-Sep-09 14:32:07

Menú de Perfiles de Seguridad

La opción de menú de Perfiles de Seguridad (Security Profiles) ofrece hasta 32 perfiles de seguridad que pueden ser creados por cada receptor IPR512. Los perfiles de seguridad son usados por el dispositivo IP para reportar los mensajes de presencia al receptor IPR512 en el Tiempo de Sondeo del Módulo definido. Si el receptor IPR512 no recibe un mensaje de presencia al interior del Tiempo de Supervisión del Receptor, el receptor reporta una pérdida de supervisión al software de automatización de la receptora. Para más información acerca de la configuración de la pérdida de supervisión, consultar el “Menú de Configuración de Eventos” en la página 35.

Cada mensaje de presencia contiene menos de 100 bytes de datos. Cuando un perfil de seguridad es modificado, el dispositivo(s) IP asignado al perfil es automáticamente actualizado durante el siguiente Tiempo de Sondeo del Módulo. La siguiente tabla provee cuatro perfiles de seguridad y los tiempos de fábrica de sondeo y supervisión que han sido predefinidos en el sistema.

Tabla 9: Valores de Fábrica del Perfil de Seguridad

ID	Nombre	Tiempo de Sondeo de Módulo	Tiempo de Supervisión del Receptor
00	Sin Supervisión	24 Horas	Ninguno
01	Baja Seguridad	20 minutos	2 Horas
02	Seguridad Media	10 minutos	40 minutos
03	Alta Supervisión	2 minuto	10 minutos
04	Seguridad Máxima	25 segundos	90 segundos

Nota: Todos los predefinidos Tiempos de Sondeo y de Supervisión de Receptor del módulo pueden ser reconfigurados en el sistema. Paradox recomienda enfáticamente que los Tiempos de Supervisión de Receptor sean configurados con un minuto como mínimo y que el Tiempo de Sondeo de Módulo sea de por lo menos la mitad del Tiempo de Supervisión del Receptor (e.g., TSR: 1 minuto - TSM: 30 segundos).

Figura 26: Menú de Perfiles de Seguridad

The screenshot shows a web interface for managing security profiles. The main content area features a table with the following data:

ID	Name	Module polling time	Receiver supervision time	Accounts using this profile
00	No Supervision	24 hours	Not supervised	0 accounts
01	Low Security	20 minutes	2 hours	12 accounts
02	Medium Security	10 minutes	40 minutes	1 accounts
03	High Security	2 minutes	10 minutes	0 accounts
04	Maximum Security	25 seconds	90 seconds	0 accounts

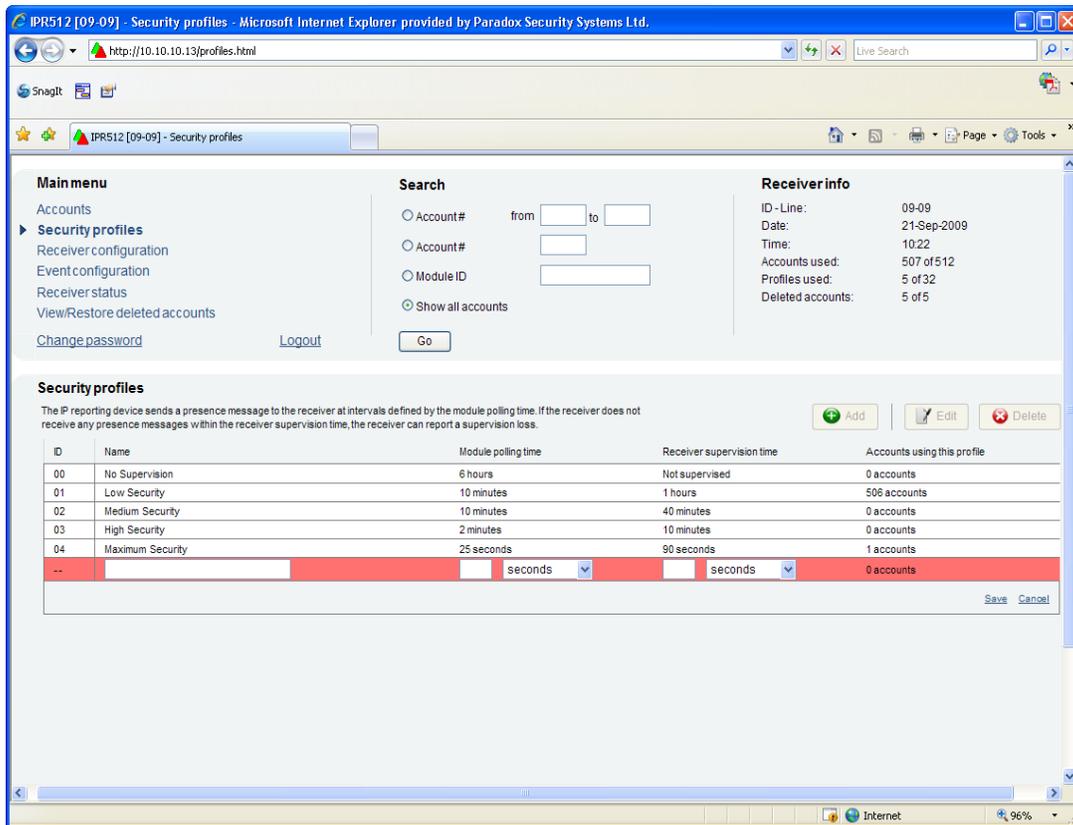
Tabla 10: Campos de Entrada del Menú de Perfiles de Seguridad

Elemento	Descripción
ID (Identificador)	Muestra el ID asignado al perfil de seguridad. Este ID es usado por el instalador local cuando se programa el dispositivo IP.
Name (Nombre)	Muestra el nombre o descripción asignado al Perfil de Seguridad.
Module Polling Time (Tiempo de Sondeo del Módulo)	Muestra el tiempo de sondeo asignado al Perfil de Seguridad.
Receiver Supervision Time (Tiempo de Supervisión del Receptor)	Muestra el tiempo asignado antes de enviar un reporte de pérdida de supervisión al software de automatización de la receptora.
Accounts using this profile (Abonados que usan este perfil)	Muestra el número de abonados a los cuales este perfil de seguridad está asignado.

Para Añadir un Perfil de Seguridad

1. Hacer clic en **Add (Añadir)**.
2. Definir el nombre, Tiempo de Sondeo del Módulo y el Tiempo de Supervisión del Receptor.
3. Hacer clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios. Para anular los cambios sin guardarlos, seleccionar la opción **Cancel (Anular)**.

Figura 27: Añadir un Nuevo Perfil de Seguridad



Para Modificar un Perfil de Seguridad

1. Seleccionar en la lista el Perfil de Seguridad que se desea modificar.
2. Hacer clic en **Edit (Editar)**.
3. Hacer clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios. Para anular los cambios sin guardarlos, seleccionar la opción **Cancel (Anular)**.

Nota: Cuando un perfil de seguridad es modificado, todos los abonados asignados al perfil de seguridad son actualizados automáticamente durante el próximo tiempo de sondeo.

Figura 28: Modificar un Perfil de Seguridad

The screenshot displays the 'Security profiles' management interface. At the top, there is a 'Main menu' with options like 'Accounts', 'Security profiles', 'Receiver configuration', etc. A 'Search' section allows filtering by 'Account#' or 'Module ID'. The 'Receiver info' section shows details for ID-Line: 09-09, Date: 21-Sep-2009, and other statistics. The main area is titled 'Security profiles' and contains a table with columns: ID, Name, Module polling time, Receiver supervision time, and Accounts using this profile. Profile 04, 'Maximum Security', is selected and highlighted in red. Below the table, the configuration for the selected profile is shown with input fields for '25 seconds' and '90 seconds', and 'Save' and 'Cancel' buttons.

ID	Name	Module polling time	Receiver supervision time	Accounts using this profile
00	No Supervision	6 hours	Not supervised	0 accounts
01	Low Security	10 minutes	1 hours	506 accounts
02	Medium Security	10 minutes	40 minutes	0 accounts
03	High Security	2 minutes	10 minutes	0 accounts
04	Maximum Security	25 seconds	90 seconds	1 accounts

Para Borrar un Perfil de Seguridad

1. Seleccionar en la lista el Perfil de Seguridad que se desea borrar.
2. Hacer clic en **Delete (Borrar)**.
3. Seleccionar **Yes (Sí)** para borrar o **No** para anular la acción.

Nota: Un perfil de seguridad no puede ser borrado si está siendo usado por uno o más abonados. Asimismo, un perfil de seguridad de fábrica no puede ser borrado del sistema.

Figura 29: Borrar un Perfil de Seguridad

The screenshot shows a web browser window titled "IPR512 [09-09] - Security profiles - Microsoft Internet Explorer provided by Paradox Security Systems Ltd." The URL is "http://10.10.10.13/profiles.html". The page has a navigation menu on the left with "Security profiles" selected. A search section in the top center has radio buttons for "Account#" and "Module ID", and a "Go" button. On the right, "Receiver info" shows: ID-Line: 09-09, Date: 21-Sep-2009, Time: 10:25, Accounts used: 507 of 512, Profiles used: 6 of 32, Deleted accounts: 5 of 5. The main content area is titled "Security profiles" and contains a table of profiles. A dialog box is overlaid on the table, asking "Special Supervision will be deleted. Do you want to continue?" with "Yes" and "No" buttons. The table below is partially obscured by the dialog box.

ID	Name	Receiver supervision time	Accounts using this profile	
00	No Supervision	0 accounts	0 accounts	
01	Low Security	506 accounts	506 accounts	
02	Medium Security	0 accounts	0 accounts	
03	High Security	0 accounts	0 accounts	
04	Maximum Security	1 accounts	1 accounts	
05	Special Supervision	15 minutes	1 hours	0 accounts

Menú de Configuración del Receptor

La opción de menú de Configuración del Receptor provee los ajustes de la configuración del receptor IPR512. Desde este menú, se puede configurar las conexiones WAN y LAN para la comunicación con el receptor IPR512, configurar el puerto COM, y las preferencias de idioma y zona horaria.

Figura 30: Menú de Configuración del Receptor

The screenshot displays the configuration web interface for the IPR512 receiver. The browser window title is "IPR512 [09-09] - Configuration - Microsoft Internet Explorer provided by Paradox Security Systems Ltd." and the address bar shows "http://10.10.10.13/configrcv.html".

The interface is divided into several sections:

- Main menu:** Accounts, Security profiles, Receiver configuration (selected), Event configuration, Receiver status, View/Restore deleted accounts, Change password, Logout.
- Search:** Account # (from [] to []), Account # [], Module ID [], Show all accounts (selected), Go.
- Receiver info:** ID - Line : 09-09, Date: 21-Sep-2009, Time: 10:27, Accounts used: 507 of 512, Profiles used: 5 of 32, Deleted accounts: 5 of 5.
- WAN1:** Interface enabled: . Port: 18014. IP address: 10.10.10.14. Netmask: 255.255.0.0. Gateway: 10.10.0.10. DNS primary: 10.10.0.40. DNS secondary: 10.10.0.40.
- WAN2:** Interface enabled: . Port: 18015. IP address: 10.10.10.15. Netmask: 255.255.0.0. Gateway: 10.10.0.10. DNS primary: 10.10.0.40. DNS secondary: 10.10.0.40.
- LAN:** Port: 80. IP address: 10.10.10.13. Netmask: 255.255.0.0. Gateway: 10.10.0.10. DNS primary: 10.10.0.40. DNS secondary: 10.10.0.40.
- Output protocol:** Output: Surgard MLR2-DG. Header: 00. Trailer: 14. Receiver ID: 9. Line number: 9. ACK/NACK Wait for ACK: 4. Test message Every: 30.
- COM 1 [PC]:** Baud rate: 19200. Data bits: 8. Parity: No. Stop bits: 1. Flow: None.
- COM 2 [SERIAL OUT]:** Baud rate: 19200. Data bits: 8. Parity: No. Stop bits: 1. Flow: None.
- Other configuration:** Receiver password: [0]. Upgrade port: 10000. Polling web site: www.google.com. Interval (1-60): 1. Attempt(s) (1-24): 3. Date and Time: NTP server: pool.ntp.org. Time zone: (GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada). Manual: Day: 21, Month: 09, Year: 2009, Time: 10:27. Daylight savings time: . Start: Day: 08, Month: 03, Sunday, Time: 02:00. End: Day: 01, Month: 11, Sunday, Time: 02:00.
- Save all changes:** Saves all changes done on this page. Save button.

The bottom of the browser window shows "Done" and "Internet" with a 76% zoom level.

Tabla 11: Campos de Entrada del Menú de Configuración del Receptor

Elemento	Descripción
1 - WAN1, WAN2, LAN	
Interface enabled (Interfaz habilitada)	Especifica el tipo de interfaz usado.
Port (Puerto)	Define el No. de puerto asignado. Los números de puerto pueden estar entre 0 y 65535.
IP address (Dirección IP)	Define la dirección IP asignada al receptor IPR512.
Netmask (Máscara de red)	Define la máscara de 32 bits usada para dividir una dirección IP en subredes y especifica los hosts disponibles en la red.
Gateway (Puerta de Enlace)	Define la dirección de la Puerta de Enlace (Gateway) asignada a la red para la comunicación con otras computadoras o redes.
DNS primaria	Define la dirección DNS primaria para traducir los nombres de dominio en direcciones IP.
DNS secundaria	Define la dirección DNS secundaria para traducir los nombres de dominio en direcciones IP.
<i>Nota: Consultar con el administrador de la red para obtener estos valores.</i>	
2 - Output Protocol (Protocolo de Salida)	
Output (Salida)	Muestra el formato de reporte usado por el receptor IPR512. El receptor IPR512 es compatible con cualquier software de automatización que usa los estándares Radionics 6500, Ademco 685,y Sur-Gard MLR2-DG. <i>Nota: El formato de reporte SIA no es compatible con el protocolo Ademco 685.</i>
Header (Inicio)	Define el byte que será usado para indicar el inicio del mensaje. Los valores del inicio son definidos por el protocolo de salida. Los valores ingresados pueden estar entre 00 - FF. Si se define 00, el encabezado no será incluido.
Trailer (Final)	Define el byte que será usado para indicar el fin del mensaje. Los valores del final son definidos por el protocolo de salida. Los valores ingresados pueden estar entre 01 - FF.
Receiver ID (ID del Receptor)	Define el ID único asignado al receptor IPR512. El ID del receptor puede ser de 01 a 99.
Line number (Número de Línea)	Define el número de la línea asignada al receptor IPR512. Los números de línea pueden estar entre 01 y 34.
ACK/NACK protocol (Protocolo ACK/NACK)	Una respuesta positiva o negativa recibida por el software de automatización. Si esta opción está habilitada, la comunicación con el software de automatización es supervisada.
Wait for ACK (Esperar Confirmación)	Define la cantidad de tiempo que el Receptor de Monitoreo IPR512 GPRS/IP espera una confirmación desde el software de automatización de la receptora, antes de enviar un mensaje de "Fallo de Comunicación de Automatización". <i>Nota: El sistema espera por tres intentos antes de enviar el mensaje de error.</i>
Test message (Mensaje de prueba)	Define si un mensaje de presencia es enviado en intervalos de tiempo definidos para asegurar que la comunicación con el software de automatización permanezca activa.
Every (Cada)	Define el intervalo en el cual el mensaje de texto periódico es enviado (00 a 99 segundos).
3 - COM Ports (Puertos COM)	
Baud rate (Velocidad en baudios)	Define la velocidad de transferencia de datos desde del receptor IPR512 hacia el enlace de comunicación (RS-232).
Data bits (Bits de datos)	Define el número de bits usado para representar un carácter de datos (la mayor parte de tipos de datos requieren ocho bits).
Parity (Paridad)	Define si la paridad es usada para la detección de errores.
Stop bits (Bits de parada)	Define el número de bits de parada usados entre el envío y la recepción de datos.
Flow (Flujo)	Define el tipo de control de flujo usado por la conexión del puerto serie COM1.
4 - Otra Configuración	
Receiver password (Contraseña del receptor)	Define la contraseña usada para el proceso de registro de un módulo de la Serie PCS/IP100. Esta contraseña debe ser ingresada en la central cuando se registra un nuevo módulo PCS/IP100 en el receptor IPR512.
Upgrade port (Actualización de puerto)	Define el puerto usado para las actualizaciones del sistema. Este número de puerto también debe ser ingresado en el Software de Actualización Local de Paradox.
Polling web site (Sitio web de sondeo)	Define la dirección del sitio Web ha ser sondeado por el receptor IPR512 para asegurar la conexión Internet. Si no se logra la conexión, un mensaje se muestra en la pantalla LCD, reportando el fallo de la conexión Internet WAN.

Elemento	Descripción
Intervalo (1-60)	Define el intervalo de tiempo en el cual el IPR512 intenta conectarse con el sitio web de sondeo.
Attempt(s) (1-24) Intento(s) (1-24)	Define el número de veces, en cada intervalo de tiempo definido, que el IPR512 intenta conectarse con el sitio web de sondeo, antes de enviar un reporte de fallo "WANx internet connection failure" (Fallo de conexión internet WANx).
Date and Time (Hora y Fecha)	
(NTP server) Servidor NTP	Define el servidor NTP (Protocolo de Tiempo para Redes) usado para la sincronización del reloj.
Time Zone (Zona Horaria)	Define la zona horaria usada en la ubicación del receptor IPR512. Es importante seleccionar la zona horaria correcta para asegurar que la hora y fecha son correctas en el Sistema de Gestión de Abonados del receptor IPR512.
Manual	Define si la información de la fecha y hora será establecida manualmente. Si se configura la fecha y hora manualmente, definir el mes (MM), día (DD), año (AAAA), y la hora (HH:MM (formato de 24 horas) para asegurar que la fecha y hora son correctas en el Sistema de Gestión de Abonados del receptor IPR512.
Daylight savings time (Horario de verano)	<p>Define el periodo en que se aplica el horario de verano</p> <p>Para Configurar el Horario de Verano</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definir la fecha de inicio del horario de verano (Día: DD y Mes: MM). 2. Definir la fecha de fin del horario de verano (Día: DD y Mes: MM). 3. Definir el día de la semana en el cual se inicia el horario de verano (Lunes – Domingo). El horario de verano comenzará el día de la semana definido, después de la fecha de inicio configurada en el Paso 1. 4. Definir la hora del día en la cual se inicia el horario de verano (HH:MM). <p>Nota: Aunque la fecha de inicio es diferente cada año, sólo es necesario definir una sola vez la fecha y hora de inicio y de fin para que el horario de verano tome efecto.</p>
5 - Save all changes (Guardar todos los cambios)	
Guardar	Actualiza y guarda todos los cambios realizados en el menú de Configuración del Receptor.

Menú de Configuración de Eventos

El menú de Configuración de Eventos permite configurar los códigos de eventos que son enviados al software de automatización de la estación receptora. El Sistema de Gestión de Abonados del IPR512 acepta los eventos relacionados con los abonados y con el receptor IPR512. A partir de este menú, se puede definir el tipo de evento a reportar y establecer el formato de reporte (CID y SIA).

Figura 31: Menú de Configuración de Eventos

The screenshot displays the 'IPR512 [09-09] - Events' web interface. The browser title bar indicates it is provided by Paradox Security Systems Ltd. The address bar shows the URL 'http://10.10.10.13/event.html'. The page layout includes a main menu on the left, a search section in the middle, and receiver information on the right. Below these are sections for 'Account events' and 'Receiver events'.

Main menu

- Accounts
- Security profiles
- Receiver configuration
- Event configuration**
- Receiver status
- View/Restore deleted accounts

[Change password](#) [Logout](#)

Search

Account # from to

Account #

Module ID

Show all accounts

Receiver info

ID - Line : 09-09
Date: 21-Sep-2009
Time: 10:35
Accounts used: 507 of 512
Profiles used: 5 of 32
Deleted accounts: 5 of 5

Account events

Events description	Reported	CID	SIA
Account supervision loss	✓	700	zz
Account supervision restore			
Account registration			
Account deleted			

Receiver events

Receiver settings

Account #: Reporting format: CID SIA

Event description	Reported	Report CID
Account database reached 75%		
Accounts database reach 100%		
Account cannot register, database is full		
Automation software communication failure		
Automation software communication restore		
Backup restore from memory card		
IPR512 power up		
LAN network connection failure		
LAN network connection restore		
Memory card error (no card or read/write fail)		
Memory card restore		
NTP server failure		

Eventos de Abonado

Los siguientes eventos de abonados están predeterminados en el sistema:

- **Account supervision loss (Pérdida de supervisión de abonado)** - envía un mensaje al software de automatización de la estación receptora cuando se pierde la comunicación en la instalación. Para más información, ver “Menú de Perfiles de Seguridad” en la página 28 .
- **Account supervision restore (Restauración de supervisión de abonado)** - envía un mensaje al software de automatización de la estación receptora cuando se restaura la comunicación en la instalación. Para más información, ver “Menú de Perfiles de Seguridad” en la página 28 .
- **Account registration (Registro de abonado)** - envía un mensaje al software de automatización de la estación receptora cuando se registra un abonado.
- **Account deleted (Abonado borrado)** - envía un mensaje al software de automatización de la estación receptora cuando un abonado es borrado. Para más información, ver “Menú Ver/Restaurar Abonados Borrados” en la página 41 .

Para Habilitar y Modificar un Evento de Abonado

1. Seleccionar en la lista el evento que se desea modificar.
2. Hacer clic en **Edit**.
3. Determinar si el código de evento es reportado. Para no reportar un evento, deseleccionar el recuadro **Reported** (Reportado).
4. Modificar el código de evento.
5. Hacer clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios. Para anular los cambios sin guardarlos, hacer clic en **Cancel (Anular)**.

Figura 32: Editar un Evento de Abonado Existente

Events description	Reported	CID	SIA
Account supervision loss	<input checked="" type="checkbox"/>	700	zz
Account supervision restore	<input type="checkbox"/>		
Account registration			
Account deleted			

Tabla 12: Campos de Evento de Abonado

Elemento	Descripción
Event description (Descripción del eventos)	Ofrece una descripción del evento.
Reported (Reportado)	Define si el receptor IPR512 envía reportes de eventos especiales al software de automatización de la receptora.
CID	Define el código de reporte asignado al evento. Este código es enviado al software de automatización de la receptora. El código de evento CID es un código de 3 dígitos.
SIA	Define el código de reporte asignado al evento. Este código es enviado al software de automatización de la receptora. El código de evento SIA es un código de 2 letras.

Eventos del Receptor

Los siguientes eventos del receptor están predeterminados en el sistema. Los eventos del receptor son enviados al software de automatización de la receptora y a la salida serie.

- **Memory card error (Error de tarjeta de memoria)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando no se puede detectar o grabar en la tarjeta de memoria o si ésta no puede ser inicializada.
- **Memory card restore (Restauración de tarjeta de memoria)** - envía un mensaje al software de automatización cuando se soluciona el error de “tarjeta de memoria ausente” o “error de tarjeta de memoria”.
- **Backup restore from memory card (Restauración de copia de seguridad desde tarjeta de memoria)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando una copia de seguridad fue restaurada desde la tarjeta de memoria.
- **IPR512 power up (Encendido del IPR512)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando el receptor IPR512 es encendido.
- **Automation software communication failure (Fallo de comunicación del software de automatización)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora y al puerto de salida en serie cuando no se puede establecer comunicación con el software de automatización.
- **Automation software communication restore (Restauración de comunicación del software de automatización)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora y al puerto de salida en serie cuando se restablece la comunicación con el software de automatización.
- **Account database reached 75% (Base de datos de abonados a 75%)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando la base de datos de abonados está completa a 75% de su capacidad.
- **Account database reached 100% (Base de datos de abonados a 100%)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando la base de datos de abonados está completa a 100% de su capacidad.
- **Account cannot register, database is full (Registro fallido de abonado, la base de datos está completa)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando se intentó registrar un abonado pero la base de datos está completa.
- **Web login (Conexión a la Web)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando se estableció una conexión correcta vía el Sistema de Gestión de Abonados del IPR512.
- **NTP server failure (Fallo del servidor NTP)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando no se puede establecer la comunicación con el servidor NTP.
- **NTP server restore (Restauración del servidor NTP)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando se restablece la comunicación con el servidor NTP.
- **LAN network connection failure (Fallo de conexión de red LAN)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando ocurre un fallo de comunicación en la red LAN.
- **LAN network connection restore (Restauración de conexión de red LAN)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando se restablece la comunicación en la red LAN.
- **WAN1 network connection failure (Fallo de conexión de red WAN1)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando ocurre un fallo de comunicación en la red.
- **WAN1 network connection restore (Restauración de conexión de red WAN1)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando se restablece la comunicación en la red.
- **WAN1 internet connection failure (Fallo de conexión Internet WAN1)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando no se puede establecer la comunicación Internet vía WAN1 (con el sitio Web de sondeo definido en el menú de Configuración del Receptor).
- **WAN1 internet connection restore (Restauración de conexión Internet WAN1)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando se restablece la comunicación Internet vía WAN1 (con el sitio Web de sondeo definido en el menú de Configuración del Receptor).
- **WAN2 network connection failure (Fallo de conexión de red WAN2)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando ocurre un fallo de comunicación en la red.

- **WAN2 network connection restore (Restauración de conexión de red WAN2)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando se restablece la comunicación en la red.
- **WAN2 internet connection failure (Fallo de conexión Internet WAN2)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando no se puede establecer la comunicación Internet vía WAN2 (con el sitio Web de sondeo definido en el menú de Configuración del Receptor).
- **WAN2 internet connection restore (Restauración de conexión Internet WAN2)** - envía un mensaje al software de automatización de la receptora cuando se restablece la comunicación Internet vía WAN2 (con el sitio Web de sondeo definido en el menú de Configuración del Receptor).

Para Habilitar y Modificar un Evento de Receptor

1. Ingresar el número de abonado del receptor IPR512 en el recuadro de número de abonado.
2. Seleccionar el formato de reporte (CID ó SIA)
3. Hacer clic en **Save (Guardar)**.
4. Seleccionar en la lista el evento que se desea modificar.
5. Hacer clic en **Editar**.
6. Determinar si el código de evento es reportado. Para no reportar un evento, deseleccionar el recuadro **Reported**.
7. Ingresar o modificar el código de evento.
8. Hacer clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios. Para anular los cambios, hacer clic en **Cancel (Anular)**.

Figura 33: Editar Eventos de Receptor

Tabla 13: Campos de Evento de Receptor

Elemento	Descripción
Account # (Abonado #)	Define el número de abonado del receptor IPR512. Cuando se envía un evento de receptor al software de automatización de la receptora, el número de abonado (cuenta) también es enviado para poder identificar el receptor que reporta el evento.
Reporting format	Define el formato de reporte usado por el receptor IPR512.
CID	Seleccionar para el reporte CID (código de 3 dígitos). <i>Nota: Cuando se definen ciertos eventos CID*, si un nuevo evento y un evento de restauración tienen el mismo código CID, el IPR512 usa el identificador de restauración de CID cuando envía el evento al software de automatización.</i>
SIA	Seleccionar para el reporte SIA (código de 2 letras).
Save	Actualiza y guarda los cambios.
Event description	Ofrece una descripción del evento.
Reported	Define si el receptor IPR512 envía reportes de eventos especiales al software de automatización de la receptora y a la salida en serie.
Report code (Código de reporte)	Define el código asignado al evento especial. Este código se envía software de automatización de la receptora. Los códigos de eventos pueden estar en el formato SIA (2 letras) o CID (3 dígitos).
<p>* La lista de los eventos compatibles con esta característica incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eventos de Abonado – Pérdida/restauración de supervisión de abonado Eventos de Receptor – Fallo/restauración de la comunicación del software automatización <ul style="list-style-type: none"> Fallo/restauración de conexión de red LAN Error/restauración de tarjeta de memoria Fallo/restauración de servidor NTP Fallo/restauración de conexión Internet WAN1 Fallo/restauración de conexión de red WAN1 Fallo/restauración de conexión Internet WAN2 Fallo/restauración de conexión de red WAN2 	

Menú de Estado del Receptor

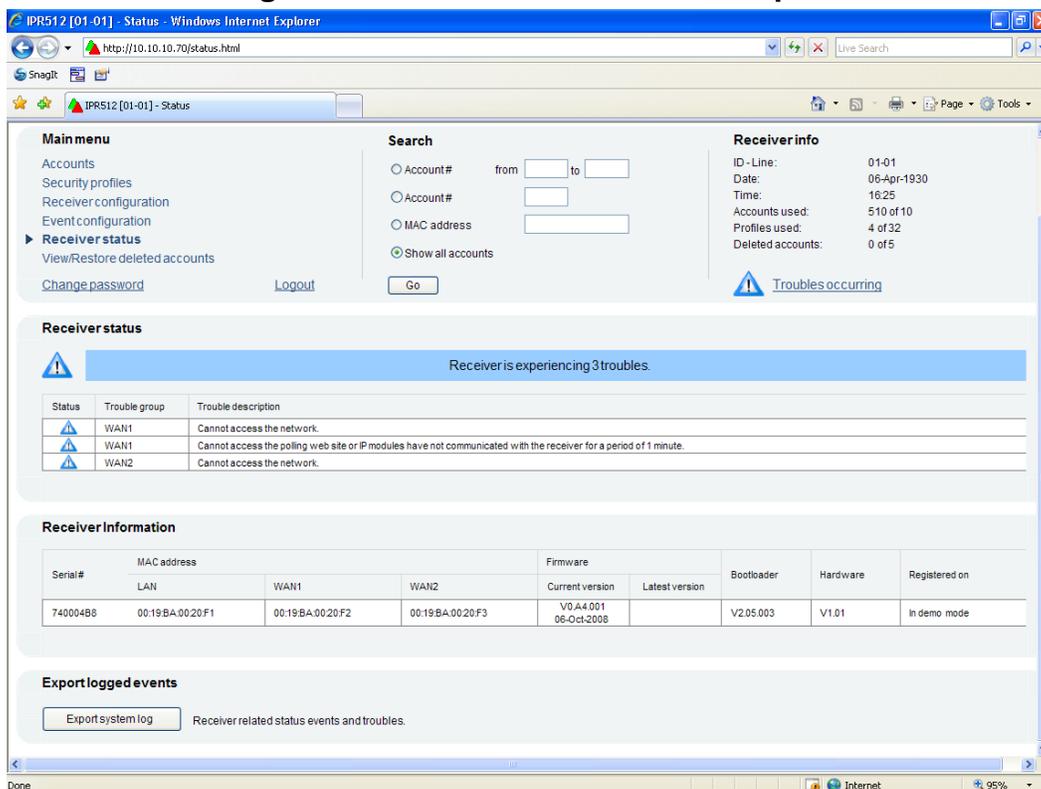
La opción de menú de Estado del Receptor exhibe una lista de todos los fallos del receptor IPR512 que ocurren en el sistema y una lista de información del sistema del receptor IPR512. Los fallos pueden ser mediante el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512 o directamente a partir de la pantalla LCD del receptor IPR512, al acceder al menú de fallos. Para más información acerca de la visualización de fallos mediante la pantalla LCD, ver “Solución de Problemas y Mantenimiento” en la página 46.

Hay dos estados que el receptor IPR512 puede reportar, estos son:

Ícono de Estado	Descripción
	Estado normal del receptor.
	Receptor experimenta fallos.

Nota: Si ocurren fallos en el sistema, hacer clic en el ícono de Fallo en la sección de información del receptor en la parte superior de la pantalla del Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512, para acceder directamente al menú de Estado del Receptor.

Figura 34: Menú de Estado del Receptor



The screenshot shows the 'Receiver status' page in a web browser. The page title is 'IPR512 [01-01] - Status - Windows Internet Explorer'. The URL is 'http://10.10.10.70/status.html'. The page content includes a 'Main menu' with options like 'Accounts', 'Security profiles', 'Receiver configuration', 'Event configuration', and 'Receiver status'. The 'Receiver status' section is highlighted, showing a warning icon and the message 'Receiver is experiencing 3 troubles.' Below this is a table of troubles:

Status	Trouble group	Trouble description
	WAN1	Cannot access the network.
	WAN1	Cannot access the polling web site or IP modules have not communicated with the receiver for a period of 1 minute.
	WAN2	Cannot access the network.

The page also includes a 'Receiver Information' section with a table of system details:

Serial#	MAC address			Firmware		Bootloader	Hardware	Registered on
	LAN	WAN1	WAN2	Current version	Latest version			
74000488	00:19:BA:00:20:F1	00:19:BA:00:20:F2	00:19:BA:00:20:F3	V0.A4.001 06-Oct-2008		V2.05.003	V1.01	In demo mode

At the bottom, there is an 'Export logged events' section with a button 'Export system log' and the text 'Receiver related status events and troubles.'

Tabla 14: Campos de Estado del Receptor

Elemento	Descripción
Status (Estado)	Muestra el estado del receptor IPR512.
Trouble group (Grupo de fallos)	Muestra donde se originó el fallo. Los grupos de fallo incluyen WAN1, WAN2, LAN, serie, y memoria
Trouble description (Descripción del fallo)	Muestra una descripción del fallo que ocurre en el receptor IPR512.

A continuación se reseña las probables descripciones de los fallos:

- **WAN1** - Error en los intentos programados para acceder al sitio web de sondeo.
- **WAN2** - Error en los intentos programados para acceder al sitio web de sondeo.
- **LAN** - No se puede comunicar con la red.
- **Serial** - No puede comunicarse con el software de automatización.
- **Memoria** - Tarjeta no detectada o error de tarjeta de memoria.

Tabla 15: Campos de Información de Receptor

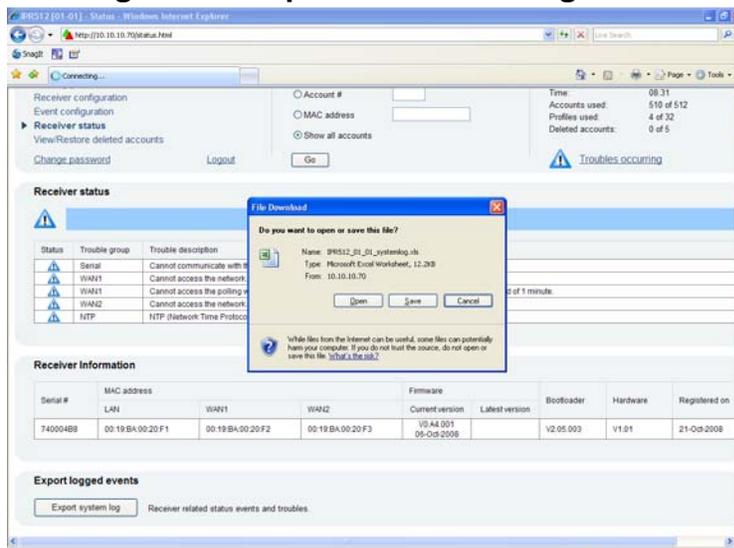
Elemento	Descripción
# de Serie	Muestra el número de serie del receptor IPR512.
Dirección MAC - LAN	Muestra la dirección MAC asignada a la LAN.
Dirección MAC – WAN1	Muestra la dirección MAC asignada a la WAN1.
Dirección MAC - WAN2	Muestra la dirección MAC asignada a la WAN2.
Firmware Current Version (Versión actual del firmware)	Muestra la versión del firmware instalado en el receptor IPR512.
Firmware Latest Version (Última versión del firmware)	Muestra la más reciente versión del firmware que está disponible. Si la más reciente versión está instalada en el receptor, no se muestra ninguna.
Bootloader (Cargador de arranque)	Muestra la versión del bootloader instalado en el receptor IPR512.
Hardware	Muestra la versión de hardware del receptor IPR512.
Registered on (Registrado el)	Muestra la fecha del registro del receptor IPR512.

El Sistema de Gestión de Abonados del IPR512 conserva un archivo de registro que identifica los eventos y fallos de sistema que ocurrieron en el receptor IPR512. Es un documento XML que registra los más recientes eventos que ocurrieron en el sistema (memoria de 150 eventos). El archivo de registro del sistema es usado sólo para fines de resolución de problemas.

Para exportar el Archivo de Registro del Sistema

1. Seleccionar el botón **Export Logged Events (Exportar Eventos Registrados)**.
2. Seleccionar **Save (Guardar)** para guardar el archivo IPR251_XX(receiver ID)_XX (line ID)_systemlog.xls o seleccionar **Open (Abrir)** para abrir el archivo.
3. Si se selecciona Abrir, un cuadro de diálogo de Descarga de Archivo aparece. Seleccionar el método preferido para la apertura del archivo y hacer clic en **OK**, seleccionar **Cancel**, para anular esta operación.

Figura 35: Exportar Eventos Registrados.



Menú Ver/Restaurar Abonados Borrados

El menú Ver/Restaurar Abonados Borrados actúa como un elemento de seguridad cuando se borran abonados del sistema. Cuando se borra un abonado, el Sistema de Gestión de Abonados del IPR512 ubica estos archivos en un emplazamiento temporal de manera que el usuario puede decidir si borra o no permanentemente los abonados del sistema. Una vez que se borran los archivos a partir del menú Ver/Restaurar Abonados Borrados, los abonados ya no pueden ser restaurados.

Nota: Una vez que se envía un abonado a la memoria temporal (retirado temporalmente del sistema hasta que sea borrado), el abonado ya no será sondeado.

Figura 36: Menú Ver/Restaurar Abonados Borrados

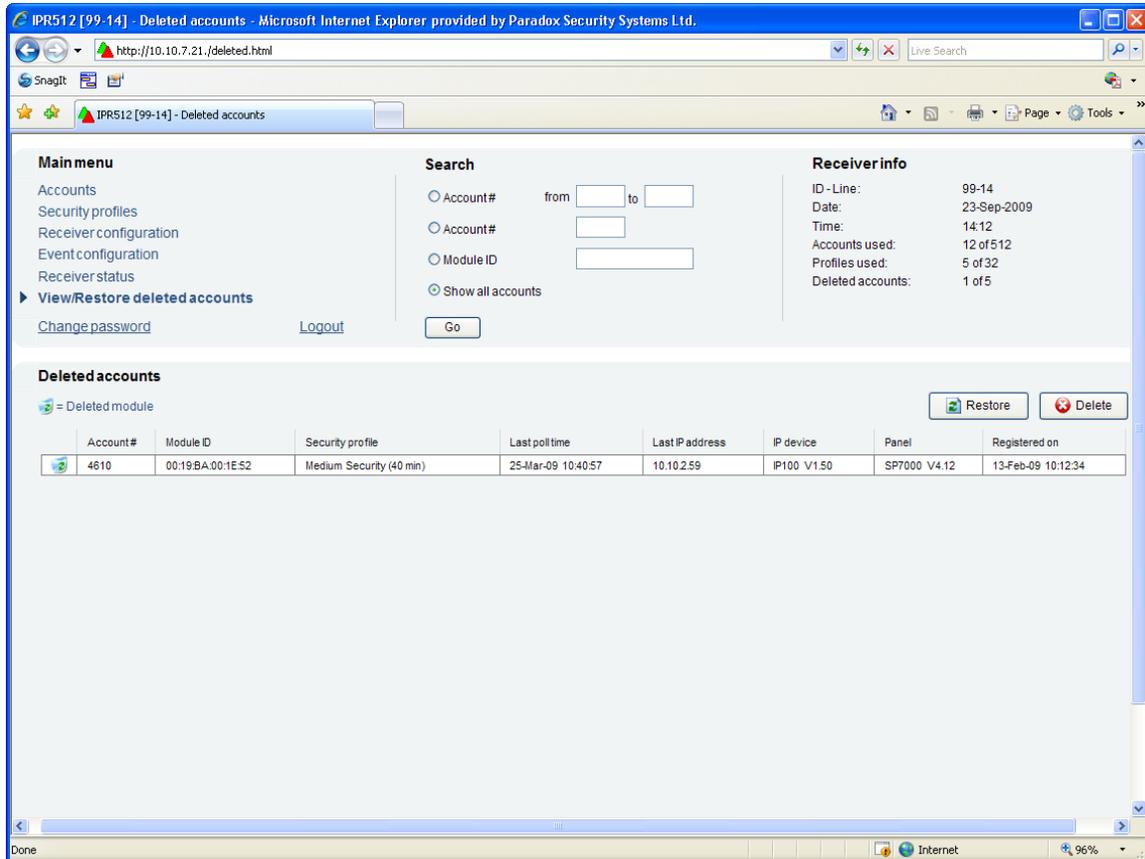


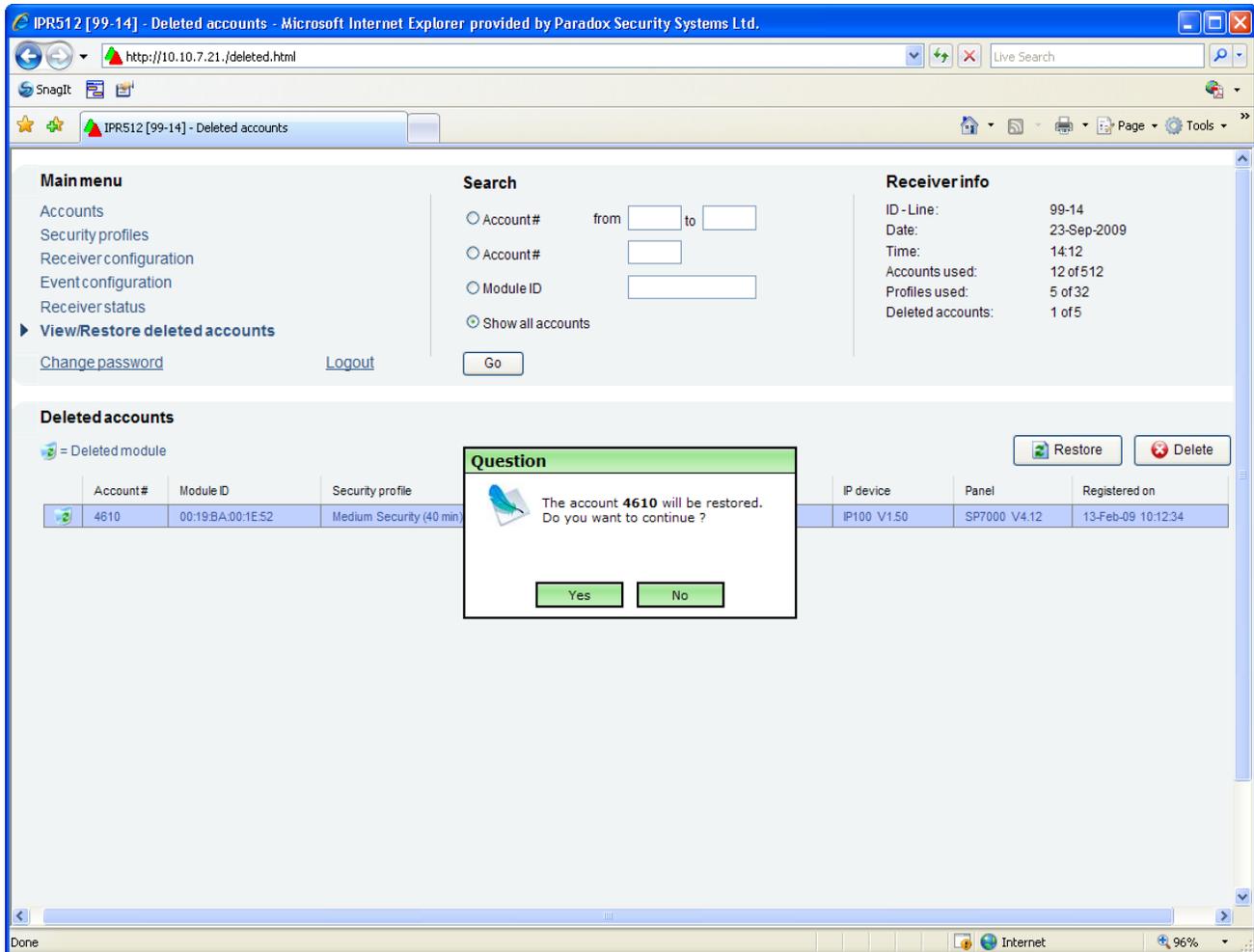
Tabla 16: Campos de Abonados Borrados

Elemento	Descripción
Ícono de estado	Muestra el ícono de la papelera para los abonados borrados.
Account # (Abonado #)	Muestra el número de abonado asignado al abonado en curso.
Address MAC (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC o el ID único asignado al módulo de reporte Paradox.
Security profile (Perfil de seguridad)	Muestra el perfil de seguridad asignado al abonado en curso. Para más detalles sobre la configuración del perfil de seguridad, ver el "Menú de Perfiles de Seguridad" en la página 28.
Last poll time (Último tiempo de sondeo)	Muestra la fecha y hora de la última vez que el dispositivo IP del abonado envió un mensaje de presencia al receptor IPR512 de acuerdo al Tiempo de Sondeo del Módulo configurado. Para más información acerca de la configuración del perfil de seguridad, consultar el "Menú de Perfiles de Seguridad" en la página 28.
Last IP address (Última dirección IP)	Muestra la dirección IP del último dispositivo IP que envió un mensaje al receptor IPR512.
IP Device (Dispositivo IP)	Muestra el módulo Internet usado en la instalación del abonado.
Panel (Central)	Muestra el tipo de central usado en la instalación del abonado.
Registered on (Registrado el)	Indica la hora y fecha del registro del módulo.

Para Restaurar un Abonado Borrado

1. Seleccionar en la lista el abonado que se desea restaurar.
2. Hacer clic en **Restore (Restaurar)**.
3. Seleccionar **Yes (Sí)** para borrar o **No** para anular la acción.

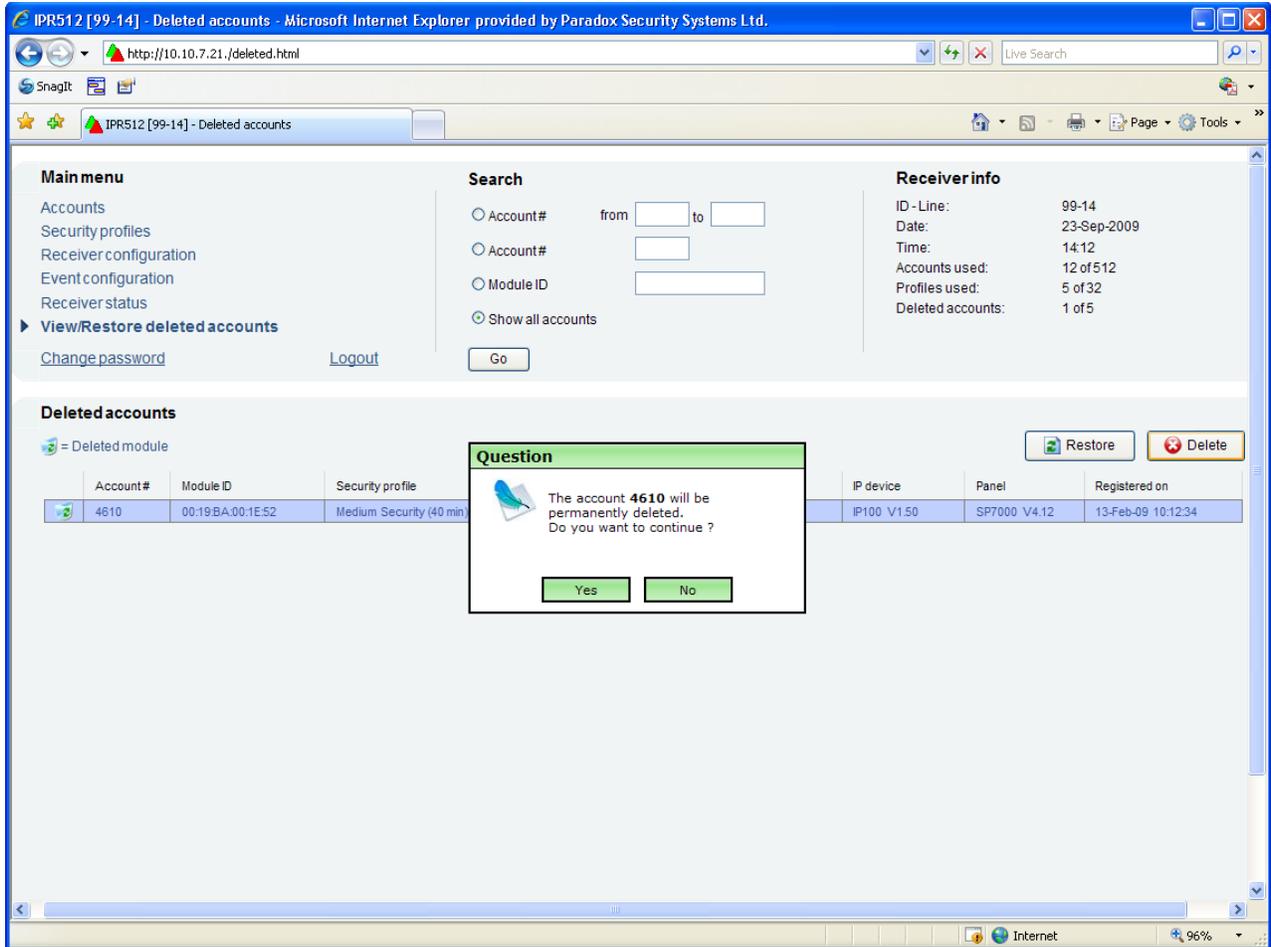
Figura 37: Restaurar Abonado Borrado



Para Borrar Permanentemente un Abonado Borrado

1. Seleccionar en la lista el abonado que se desea borrar.
2. Hacer clic en **Delete (Borrar)**.
3. Seleccionar **Yes (Si)** para borrar o **No** para anular la acción.

Figura 38: Borrar Permanentemente un Abonado Borrado



Capítulo 6: Configuración Mediante la Pantalla LCD del Sistema del Receptor IPR512

Este capítulo es una guía paso a paso del proceso de configuración del receptor IPR512 mediante la pantalla LCD y la Interfaz de Teclado que se encuentra en el IPR512. Estos pasos pueden ser usados si se experimentan dificultades con el Sistema de Gestión de Abonados del IPR512. Para más información acerca de la configuración del receptor IPR512 usando el Sistema de Gestión de Abonados del IPR512, ver “Configuración del Sistema” en la página 18. También se describe la configuración de la luz de fondo y del contraste.

Nota: Algunas de las opciones del menú están protegidas con una contraseña. Ingresar la contraseña usada para la conexión en el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512. La contraseña de fábricas es admin.

Definición de la Dirección IP, del Puerto y de la Máscara de Subred

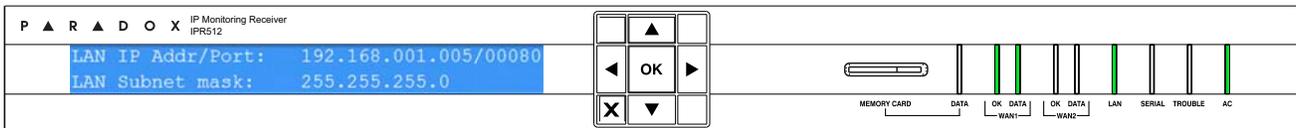
De fábrica, el receptor IPR512 está configurado con una dirección IP, un puerto y una máscara de subred. Para más información acerca de los valores de fábrica de sistema del receptor IPR512, ver “Valores de Fábrica del Sistema del Receptor IPR512” en la página 8. Los valores de fábrica pueden ser reconfigurados si no se puede establecer comunicación con la red del usuario. Los valores de fábrica pueden ser configurados mediante el menú de la pantalla LCD del receptor IPR512.

Para Configurar la Dirección IP, el Puerto y de la Máscara de Subred del Receptor IPR512

1. Pulsar **OK** para acceder al Menú Principal en el receptor IPR512. Si hay algún fallo, al pulsar OK se ingresa al Menú de Fallos. Si esto ocurre, pulsar **X** para acceder al Menú Principal.
2. Usar las flechas Arriba/Abajo para avanzar a “LAN settings” (Configuración LAN) y pulsar **OK**.
3. Ingresar la contraseña. Usar las flechas Arriba/Abajo para cambiar el valor, usar las flechas Izquierda y Derecha para recorrer. Pulsar **OK** al terminar.
4. La pantalla LCD exhibe el menú “LAN IP Addr/Port” y “LAN Subnet mask” (Máscara de subred de LAN). Usar las flechas Arriba/Abajo para cambiar el valor y usar las flechas Izquierda y Derecha para recorrer. Pulsar **OK** al terminar.
5. Cambiar el Puerto y pulsar **OK** al terminar. El puerto debe tener un valor de cinco dígitos. Por consiguiente, cuando se determine un número de puerto de, por ejemplo, 80, este debe ser ingresado como 00080.
6. Usar las flechas Arriba/Abajo para cambiar la máscara de subred LAN y usar las flechas Izquierda y Derecha para recorrer. Pulsar **OK** al terminar.

La pantalla LCD muestra “New LAN Settings saved” (Nuevos ajustes LAN guardados).

Figura 39: Configuración de IP y de Puerto LAN del Receptor IPR512

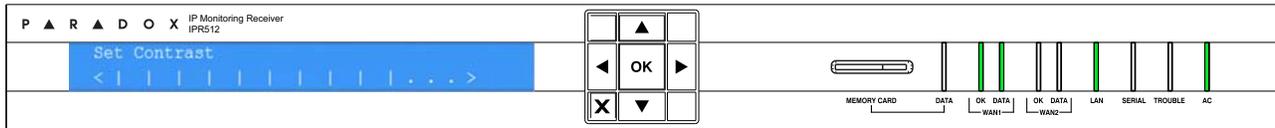


Los niveles de luz de fondo y de contraste también pueden ser configurados directamente en el receptor IPR512. La siguiente sección describe estos ajustes.

Para Definir el Contraste

1. Pulsar **OK** para acceder al Menú Principal en el receptor IPR512. Si hay algún fallo, al pulsar OK se ingresa al Menú de Fallos. Si esto ocurre, pulsar **X** para acceder al Menú Principal.
2. Usar las flechas Arriba/Abajo y avanzar a “LCD settings” (Configuración LCD) y pulsar **OK**.
3. Usar las flechas Arriba/Abajo y avanzar a “Set Contrast” (Ajustar Contraste). La pantalla LCD muestra la opción de menú seleccionada.
4. Usar las flechas Izquierda y Derecha para cambiar el valor y pulsar **OK** al terminar. Pulsar **X** para salir sin guardar.

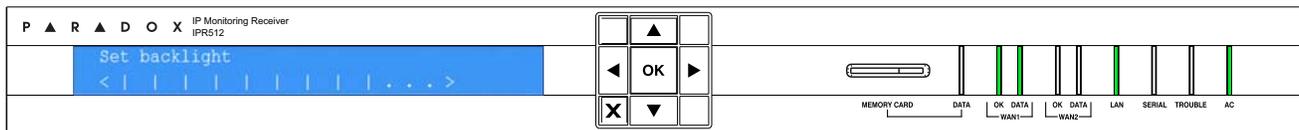
Figura 40: Ajuste del Contraste del Receptor IPR512



Para Ajustar la Luz de Fondo

1. Pulsar **OK** para acceder al Menú Principal en el receptor IPR512. Si hay algún fallo, al pulsar **OK** se ingresa al Menú de Fallos. Si esto ocurre, pulsar **X** para acceder al Menú Principal.
2. Usar las flechas Arriba/Abajo y avanzar a “LCD settings” (Configuración LCD) y pulsar **OK**.
3. Usar las flechas Arriba/Abajo y avanzar a “Set Backlight” (Ajuste de Luz de Fondo). La pantalla LCD muestra la opción de menú seleccionada.
4. Usar las flechas Izquierda y Derecha para cambiar el valor y pulsar **OK** al terminar. Pulsar **X** para salir sin guardar.

Figura 41: Ajuste de la Luz de Fondo del Receptor IPR512



Capítulo 7: Solución de Problemas y Mantenimiento

Este capítulo presenta una lista de los fallos que podrían ocurrir en el receptor IPR512. También se describe el procedimiento de creación de copias de seguridad del sistema y de la actualización del firmware .

Vista General de los Fallos

El receptor IPR512 ofrece varios indicadores LED de estado para señalar la ocurrencia de algún error crítico. Si ocurre un fallo en el receptor IPR512, el indicador LED Trouble (Fallo) se ilumina. La pantalla LCD muestra entonces un mensaje indicando el número de fallos. Cuando todos los fallos han sido resueltos, el indicador LED Trouble se apaga. Ver “Menú LCD” en la página 47 para una lista de los diferentes tipos de fallo que pueden ocurrir en el receptor IPR512. Ver Indicadores LED de Estado para una descripción de los indicadores LED.

Para Ver los Fallos

1. Pulsar **OK** para acceder al Menú de Fallos.
2. Usar las flechas Arriba y Abajo para recorrer y ver los mensajes. La pantalla LCD muestra el fallo.
3. Pulsar **OK** al terminar.

Figura 42: Visualización de Fallos

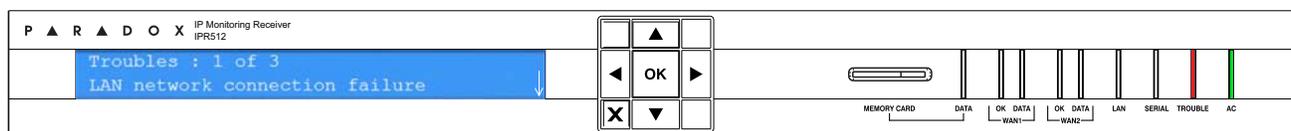
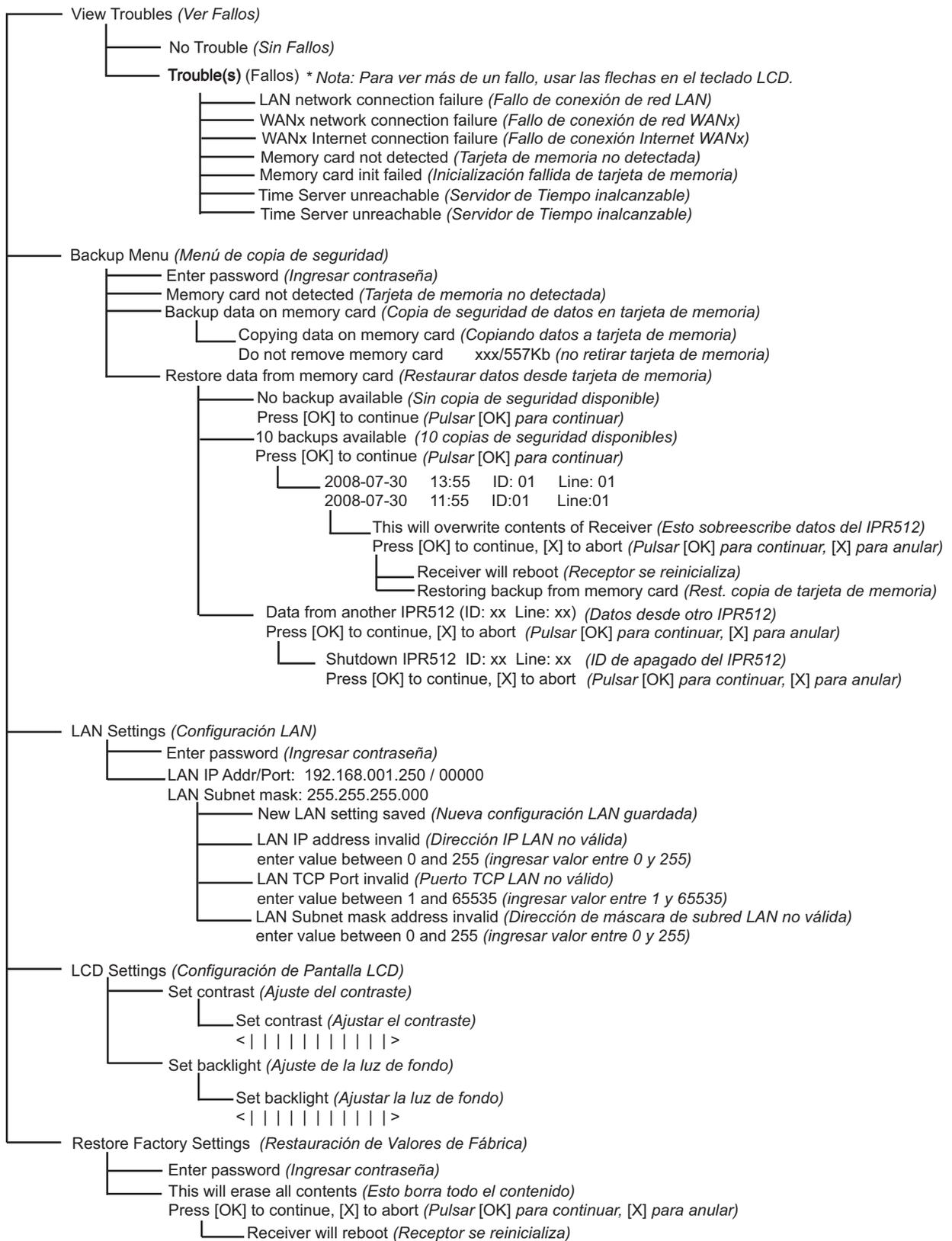


Tabla 17: Indicadores LED de Estado

LED	Color	Descripción
Datos	Verde	La tarjeta de memoria es accedida.
	Apagada	La tarjeta de memoria no es usada.
WAN1		
OK	Verde	Detección de la conexión a la red en el puerto WAN1.
	Apagada	El receptor IPR512 no puede acceder la red.
Data	Verde	Envío o recepción de datos mediante el puerto WAN1.
	Apagada	El receptor IPR512 no puede acceder al sitio web de sondeo o los módulos IP no se comunican con el receptor por un periodo de 1 minuto.
WAN2		
OK	Verde	Detección de la conexión a la red en el puerto WAN2.
	Apagada	El receptor IPR512 no puede acceder la red.
Data	Verde	Envío o recepción de datos mediante el puerto WAN2.
	Apagada	El receptor IPR512 no puede acceder al sitio web de sondeo o los módulos IP no se comunican con el receptor por un periodo de 1 minuto.
LAN	Verde	Envío o recepción de datos mediante el puerto LAN.
	Apagada	Sin comunicación con la red.
Serial	Verde	Conexión establecida con el software de automatización.
	Apagada	El receptor IPR512 no se comunica con el software de automatización o ACK/NACK no está habilitado.
Trouble	Rojo	Se detectó un fallo en el receptor IPR512. Se puede ver los fallos mediante la pantalla LCD.
AC	Verde	Con alimentación
	Apagada	Sin alimentación.

Figura 43: Menú LCD

Menú de la Pantalla LCD



Vista General de la Copia de Seguridad del Sistema

El receptor IPR512 ofrece la capacidad de crear hasta 10 copias de seguridad de datos en la tarjeta de memoria. Las copias de seguridad se realizan automáticamente cada vez que se efectúa un cambio en la base de datos o a pedido (manualmente) mediante la pantalla LCD y la Interfaz de Teclado de 6 Botones. La información almacenada incluye los datos de configuración del receptor y toda la información de abonados del sistema. Las últimas 10 copias de seguridad son guardadas en la tarjeta de memoria. Si el receptor IPR512 experimenta un fallo total, la fácil y rápida sustitución de tarjetas de memoria de un receptor a otro permite que no exista prácticamente ningún tiempo sin funcionamiento en situaciones de recuperación.

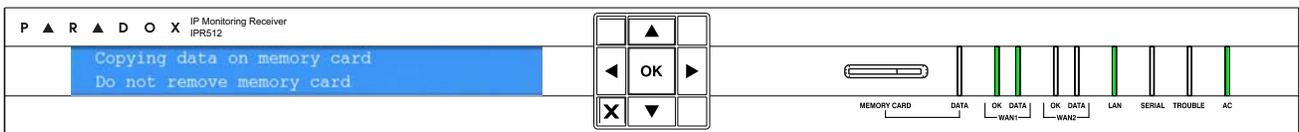
Para Efectuar una Copia de Seguridad del Sistema

1. Pulsar **OK** en el receptor IPR512 para acceder al Menú Principal. Si hay algún fallo, al pulsar OK se ingresa al Menú de Fallos. Si esto ocurre, pulsar **X** para acceder al Menú Principal.
2. Usar las flechas Arriba/Abajo y avanzar a "Backup menu" (Menú de copia de seguridad) y pulsar **OK**.
3. Ingresar la contraseña. Usar las flechas Arriba/Abajo para cambiar el valor, usar las flechas Izquierda y Derecha para recorrer. Pulsar **OK** al terminar.
4. Seleccionar "Backup data on memory card" (Copia de seguridad de datos en tarjeta de memoria) y pulsar **OK**. El receptor IPR512 empieza entonces a copiar los datos en la tarjeta de memoria.



No retirar la tarjeta de memoria de su ranura hasta que se termine la creación de la copia de seguridad.

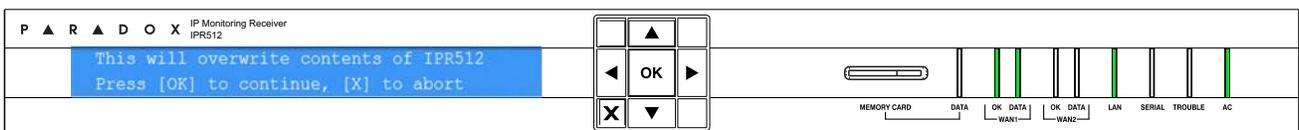
Figura 44: Copia de Seguridad del Sistema del Receptor IPR512



Para Efectuar una Restauración desde una Copia de Seguridad

1. Pulsar **OK** en el receptor IPR512 para acceder al Menú Principal. Si hay algún fallo, al pulsar OK se ingresa al Menú de Fallos. Si esto ocurre, pulsar **X** para acceder al Menú Principal.
2. Usar las flechas Arriba/Abajo y avanzar a "Backup menu" (Menú de copia de seguridad) y pulsar **OK**.
3. Ingresar la contraseña. Usar las flechas Arriba/Abajo para cambiar el valor, usar las flechas Izquierda y Derecha para recorrer. Pulsar **OK** al terminar.
4. Seleccionar "Restore data on memory card" (Restaurar datos desde tarjeta de memoria) y pulsar **OK**. El receptor IPR512 muestra entonces las copias de seguridad disponibles.
5. Seleccionar la copia de seguridad adecuada mediante las flechas Arriba y Abajo, y pulsar **OK** para aceptar. El receptor IPR512 muestra el mensaje "This will overwrite contents of IPR512" (Esto sobrescribirá los contenidos del IPR512). Pulsar **OK** para aceptar y el receptor se reinicia o pulsar **X** para anular el procedimiento.

Figura 45: Restauración del Receptor IPR512 desde Copia de Seguridad



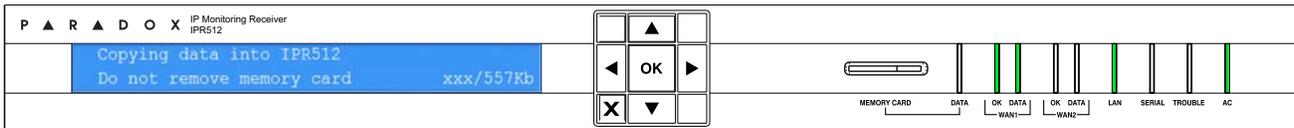
Para Restaurar la Copia de Seguridad desde otro Receptor IPR512.

1. Retirar la tarjeta de memoria desde el receptor IPR512 con el problema.
2. Insertar la tarjeta de memoria en la ranura de tarjeta de memoria del otro receptor IPR512.
3. Pulsar **OK** en el receptor para acceder al Menú Principal. Si hay algún fallo, al pulsar OK se ingresa al Menú de Fallos. Si esto ocurre, pulsar **X** para acceder al Menú Principal.
4. Usar las flechas Arriba/Abajo y avanzar a "Backup menu" (menú de copia de seguridad) y pulsar **OK**.
5. Ingresar la contraseña. Usar las flechas Arriba/Abajo para cambiar el valor, usar las flechas Izquierda y Derecha para recorrer. Pulsar **OK** al terminar.
6. Usar las flechas Arriba/Abajo y avanzar a "Restore data from memory card" (Restaurar datos desde tarjeta de memoria). La pantalla LCD muestra la opción de menú seleccionada. En este punto el receptor IPR512 informa al usuario que hay datos de otro receptor IPR512 (ID: XX Línea: XX).
7. Seleccionar **OK** para sobrescribir los contenidos actuales del sistema o **X** para anular el procedimiento. Si se selecciona **OK** el receptor se reinicia y la copia de datos comienza.
8. Seleccionar **OK** para apagar el receptor o **X** para anular. Si se selecciona OK el receptor copia los datos y se reinicia.



No retirar la tarjeta de memoria de su ranura hasta que se termine la creación de la copia de seguridad.

Figura 46: Restauración del Receptor IPR512



Vista General de la Actualización del Firmware

El firmware* del receptor IPR512 puede ser actualizado mediante el Software de Actualización Local de Paradox. Mediante esta aplicación, se puede especificar el receptor IPR512 o Módulo IP a actualizar y la versión del software a instalar. Una vez que se confirme la actualización, el receptor IPR512 o el Módulo IP es actualizado con la versión más reciente y comienza a funcionar en menos de 90 segundos.

*La actualización automática del firmware no es aceptada por la actual versión. Verificar en la web por actualizaciones.

Acceso al Software de Actualización Local de Paradox

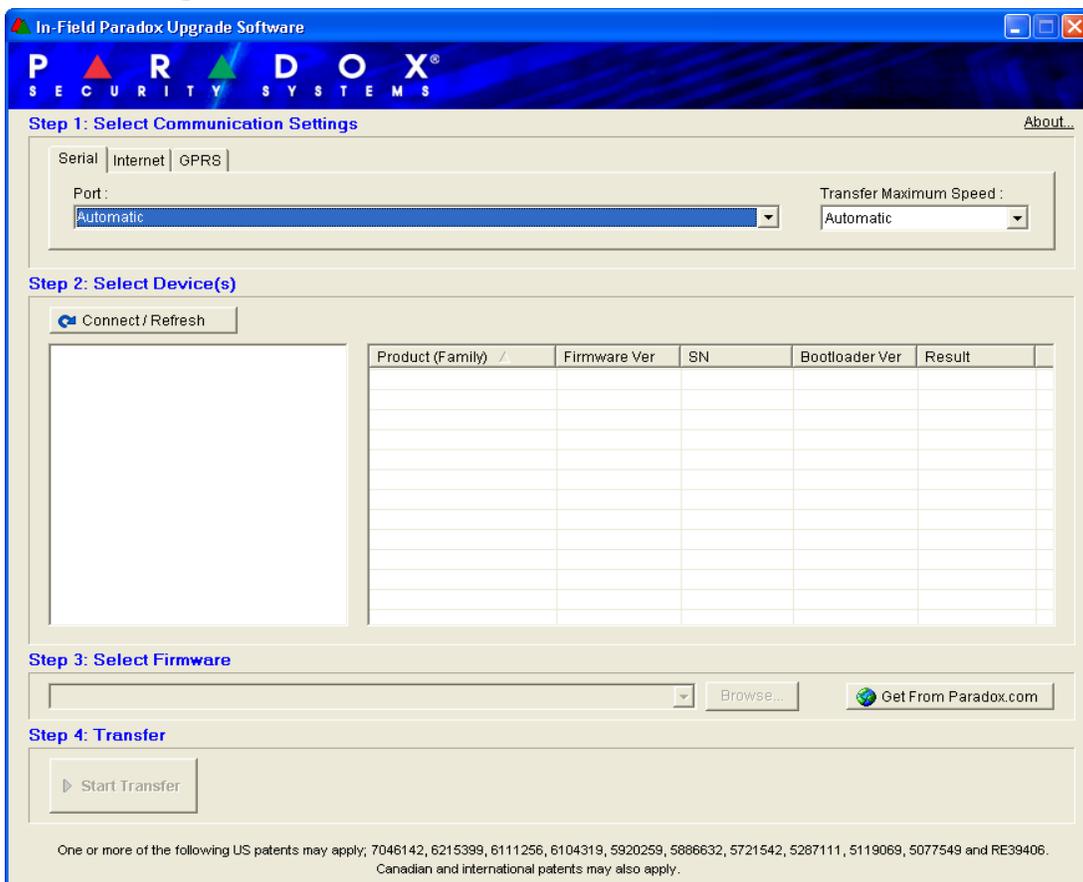
Para poder acceder al Software de Actualización Local de Paradox, la aplicación debe ser primero instalada en el disco duro. El Software de Actualización Local de Paradox también puede ser descargado desde el sitio Web de Paradox: www.paradox.com.

Para Acceder al Software de Actualización Local de Paradox

1. Ubicar el archivo InField.exe en la computadora o hacer clic en el ícono In-Field.
2. Si el ícono no se encuentra en el escritorio, hacer doble clic en el archivo ejecutable para comenzar el Software de Actualización Local de Paradox.

Cuando la aplicación es lanzada, la pantalla principal es mostrada como se ve en la Software de Actualización Local de Paradox.

Figura 47: Software de Actualización Local de Paradox



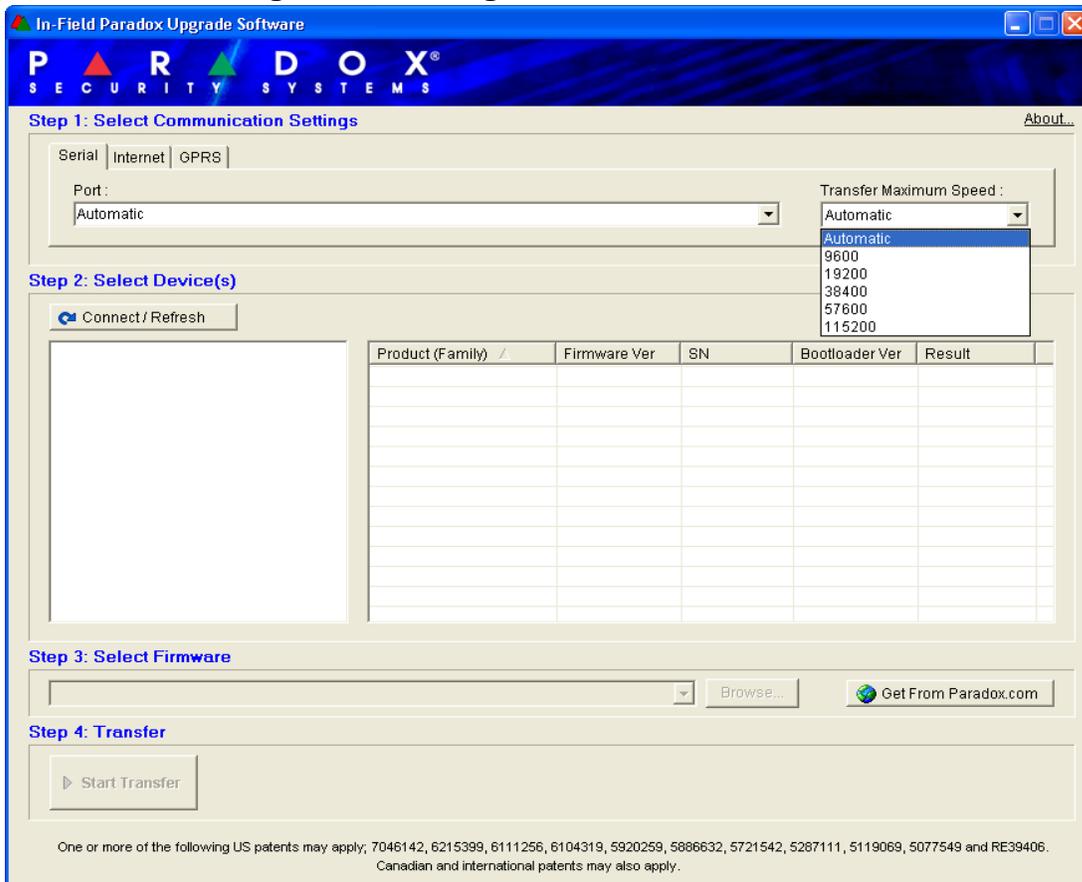
Para Actualizar el Firmware mediante una Conexión en Serie

Antes de comenzar el proceso de actualización, verificar que el cable serie está conectado entre el puerto COM2 del receptor IPR512 y la computadora. Verificar que el recuadro **Serial** está seleccionado en la ventana del Software de Actualización Local de Paradox.

Paso 1: Definir la Configuración de la Comunicación

1. Seleccionar en la lista desplegable de puerto (Port) el puerto de comunicación a ser usado.
2. Seleccionar la velocidad de transferencia (se recomienda "automática") en la lista desplegable de Transfer Maximum Speed (Máxima velocidad de transferencia).
3. Avanzar al Paso 2.

Figura 48: Configuración de la Comunicación

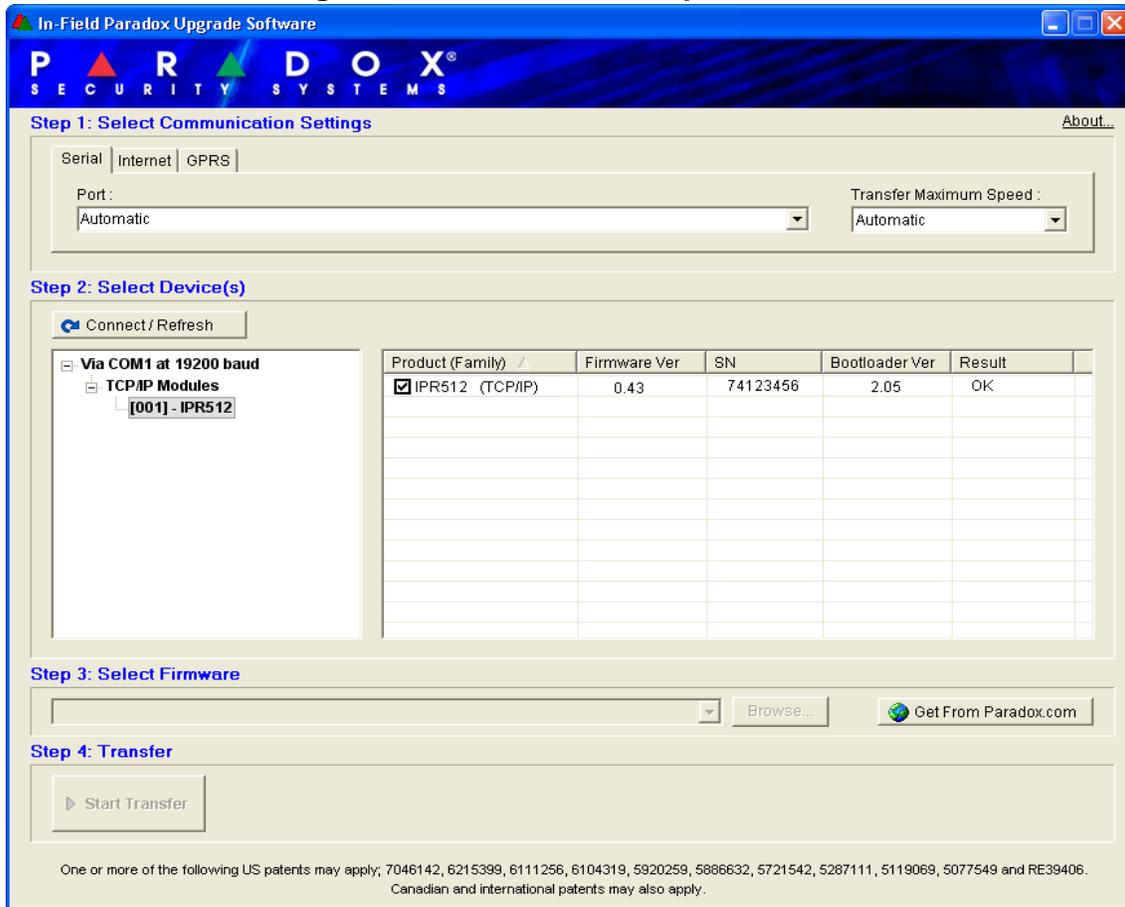


Paso 2: Seleccionar Dispositivos

1. Pulsar el botón **Connect/Refresh (Conectar/Actualizar)**. Un cuadro de diálogo de progreso aparece. EL cuadro de diálogo de progreso detecta la conexión con el puerto.
2. Seleccionar en la lista el producto a actualizar.
3. Avanzar al Paso 3.

Nota: Al efectuar una actualización del firmware mediante una conexión en serie, sólo se puede actualizar el receptor IPR512 al cual se está conectado.

Figura 49: Seleccionar Dispositivos

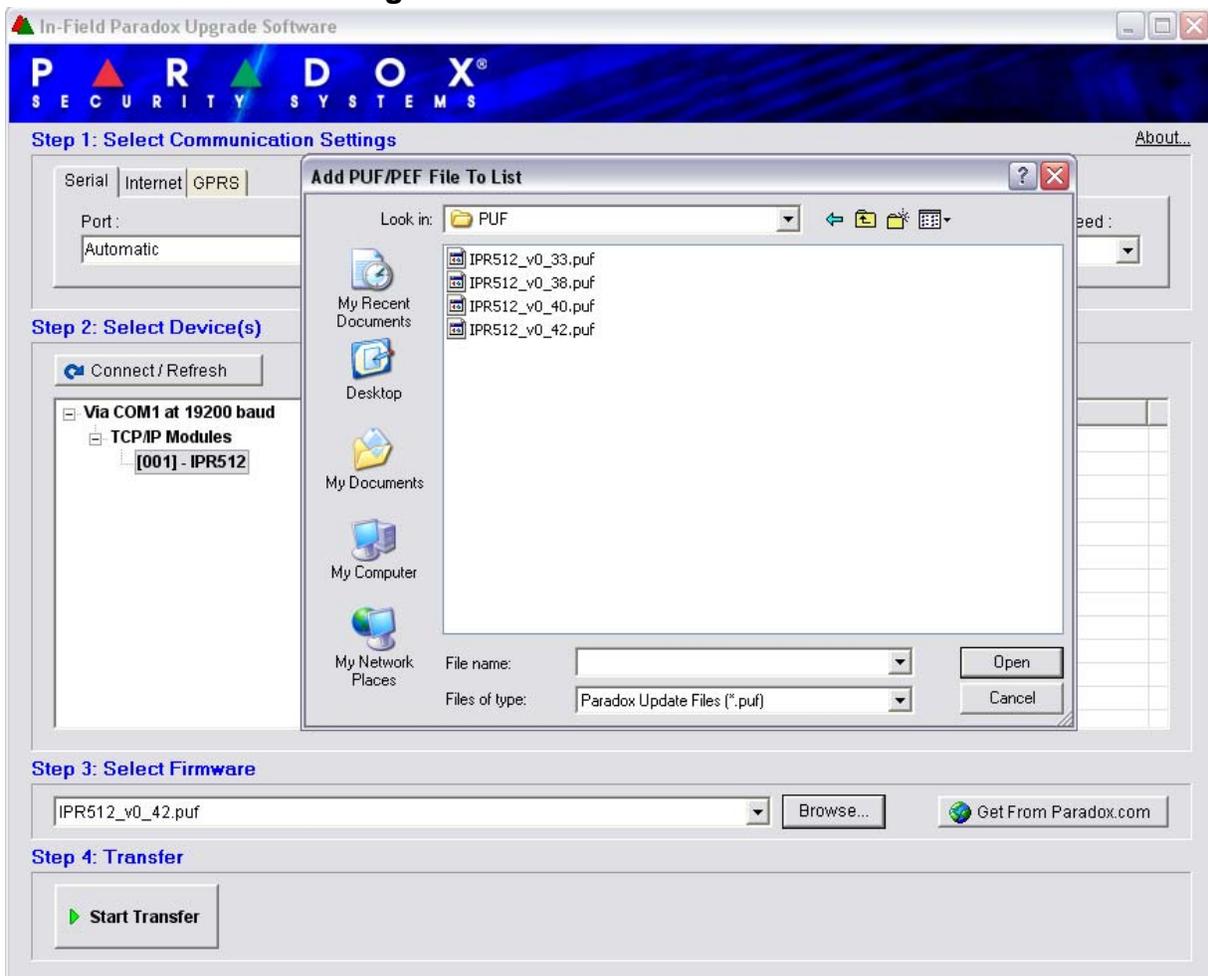


Paso 3: Seleccionar Firmware

1. Seleccionar la versión del firmware en la lista. Si la versión de firmware mostrada en la ventana Select Firmware es la más reciente, avanzar al Paso 4.
2. Pulsar **Browse (Examinar)** para ubicar un archivo en otro emplazamiento (los archivos de actualización tienen la extensión “.puf”).
3. Seleccionar el archivo a partir de la ventana Browse (Examinar). Cuando el archivo es seleccionado, éste es mostrado en la ventana Select Firmware. También se puede hacer clic en **Get from Paradox.com** para descargar los más recientes archivos de actualización del firmware directamente desde el sitio web de Paradox.
4. Avanzar al Paso 4.

Nota: Si se selecciona una versión anterior a la actualmente instalada en el receptor IPR512, el sistema muestra una advertencia indicando que se va a transferir una versión precedente del firmware. Si se desea proceder, confirmar el mensaje; también se puede anular si se desea.

Figura 50: Selección de Firmware



Para Actualizar el Firmware Vía la Red

Antes de iniciar el proceso de actualización, verificar si la computadora está conectada a la red y que la pestaña **Internet** está seleccionado en la ventana Software de Actualización Local de Paradox.

Paso 1: Definir la Configuración de la Comunicación

1. Ingresar la dirección IP LAN del receptor IPR512 o del módulo IP que se desea actualizar. Si no se tiene esta información, pulsar el botón **Search (Buscar)** y seleccionar el producto en la lista. Al seleccionar la búsqueda se ve una lista de los receptores conectados actualmente a la misma LAN que la computadora donde está instalado el software de actualización local.
2. En el campo Port, definir el Puerto de Actualización que sera usado. Este puerto debe coincidir con el puerto de actualización definido en el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512, debajo del menú de Configuración del Receptor.
3. Ingresar la contraseña en el campo de Password. De fábrica, la contraseña es "admin".
4. Avanzar al Paso 2.

Nota: Si se modificó la contraseña de fábrica en el Sistema de Gestión de Abonados del Receptor IPR512, ingresar la contraseña actual.

Figura 52: Configuración de la Comunicación

The screenshot shows the 'In-Field Paradox Upgrade Software' window. The title bar includes the Paradox Security Systems logo. The main window is divided into four steps:

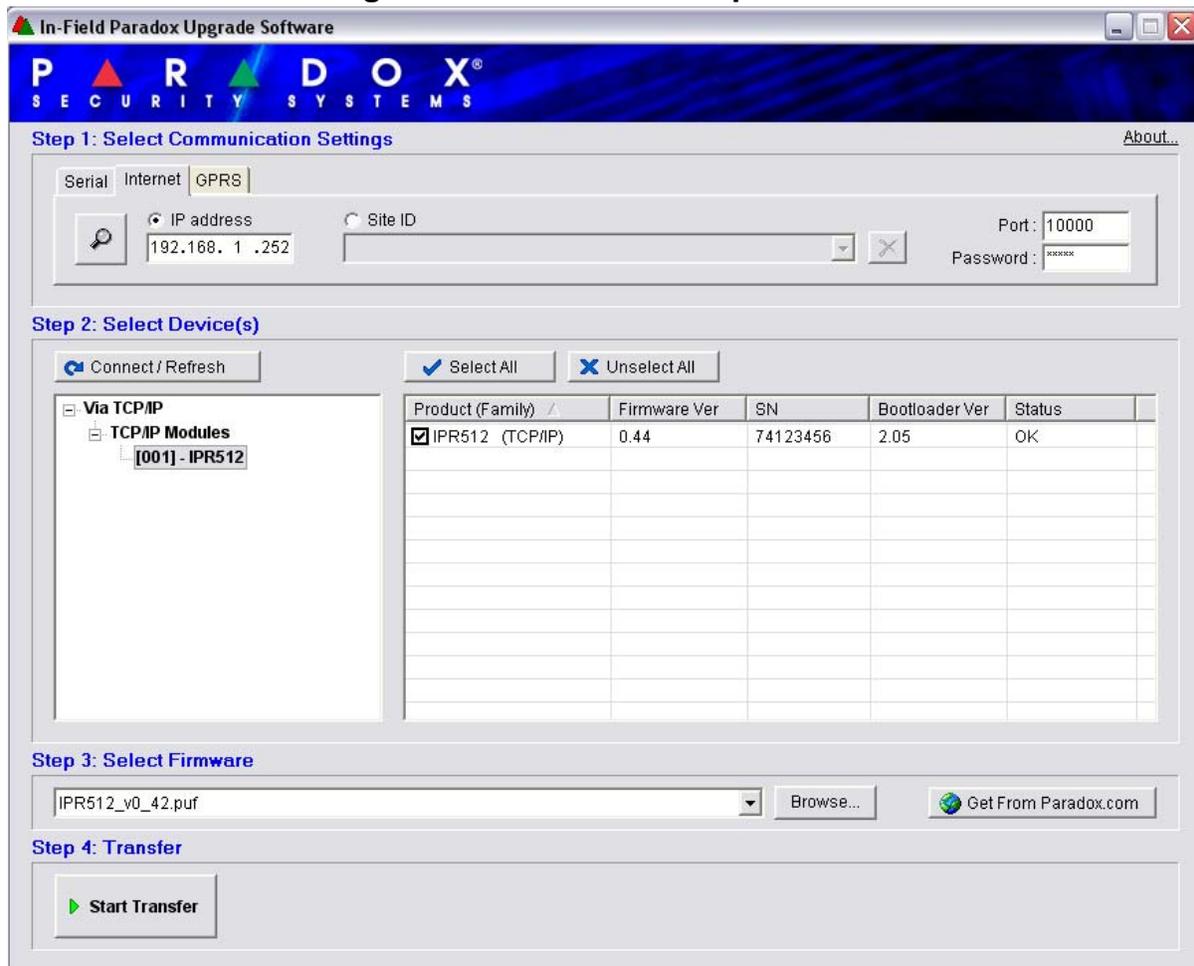
- Step 1: Select Communication Settings**: This section has three tabs: 'Serial', 'Internet' (selected), and 'GPRS'. It features a search icon, a 'P address' field with the value '192.168. 0 . 1', a 'Site ID' field, a 'Port' field with '10000', and a 'Password' field with '*****'. There is an 'About...' link in the top right.
- Step 2: Select Device(s)**: This section contains a 'Connect / Refresh' button and a table with the following columns: 'Product (Family)', 'Firmware Ver', 'SN', 'Bootloader Ver', and 'Result'. The table is currently empty.
- Step 3: Select Firmware**: This section has a dropdown menu, a 'Browse...' button, and a 'Get From Paradox.com' button.
- Step 4: Transfer**: This section contains a 'Start Transfer' button.

At the bottom of the window, there is a legal notice: 'One or more of the following US patents may apply; 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 and RE39406. Canadian and international patents may also apply.'

Paso 2: Seleccionar Dispositivos

1. Pulsar el botón **Connect/Refresh (Conectar/Actualizar)**. Un cuadro de diálogo de progreso aparece. El cuadro de diálogo de progreso detecta la conexión con la red para poder mostrar los resultados.
2. Seleccionar en la lista el producto a actualizar.
3. Avanzar al Paso 3.

Figura 53: Seleccionar Dispositivos

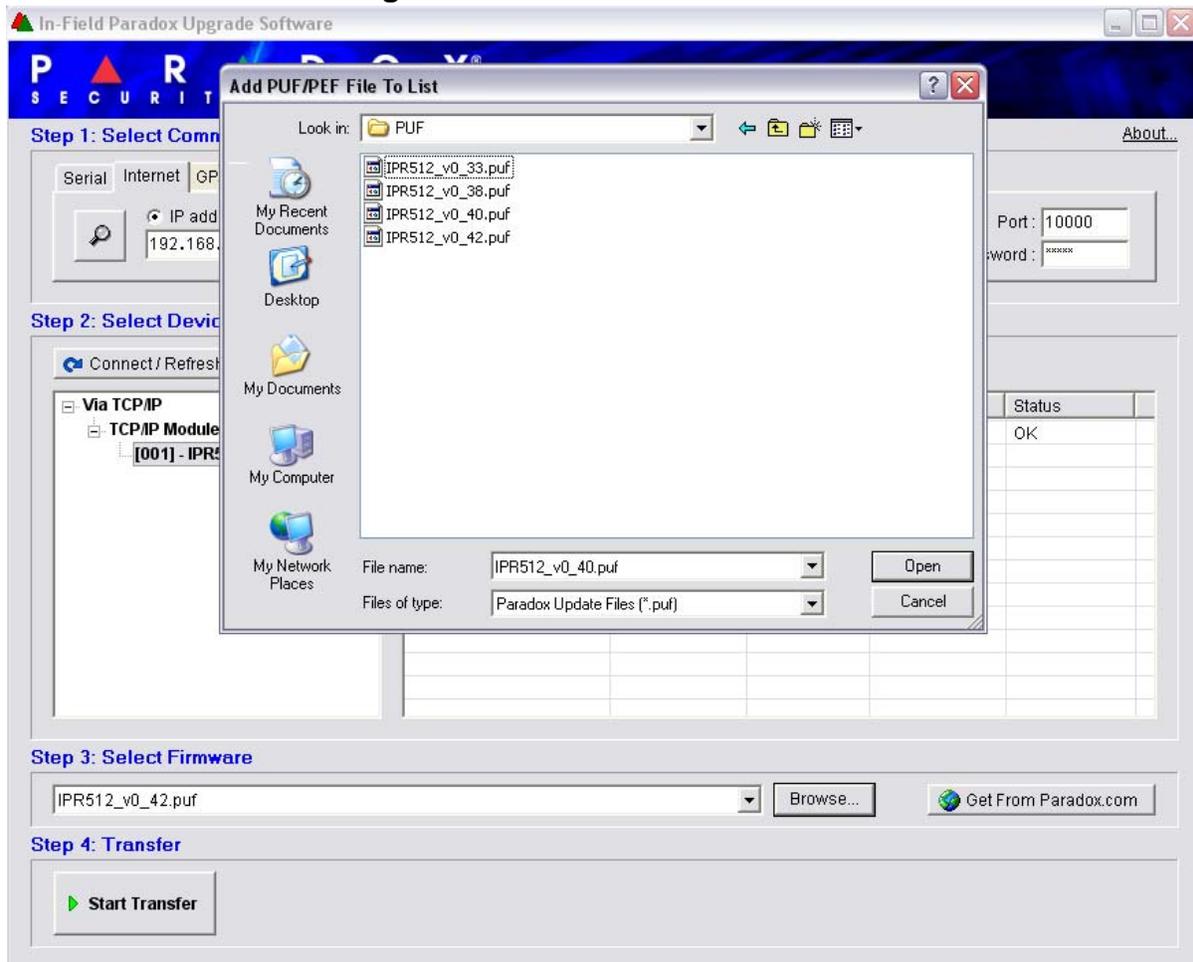


Paso 3: Seleccionar Firmware

1. Seleccionar la versión de actualización del firmware en la lista. Si la versión de firmware mostrada en la ventana Select Firmware es la más reciente, avanzar al Paso 4.
2. Pulsar **Browse (Examinar)** para ubicar un archivo en otro emplazamiento, los archivos de actualización tienen la extensión “.puf”. Seleccionar el archivo a partir de la ventana Browse (Examinar). Cuando el archivo es seleccionado, éste es mostrado en la ventana Select Firmware. Seleccionar **Get From Paradox.com** para descargar la más reciente actualización del firmware directamente desde el sitio web de Paradox.
3. Avanzar al Paso 4.

Nota: Si se selecciona una versión anterior a la actualmente instalada en el receptor IPR512, el sistema muestra una advertencia indicando que se va a transferir una versión precedente del firmware.

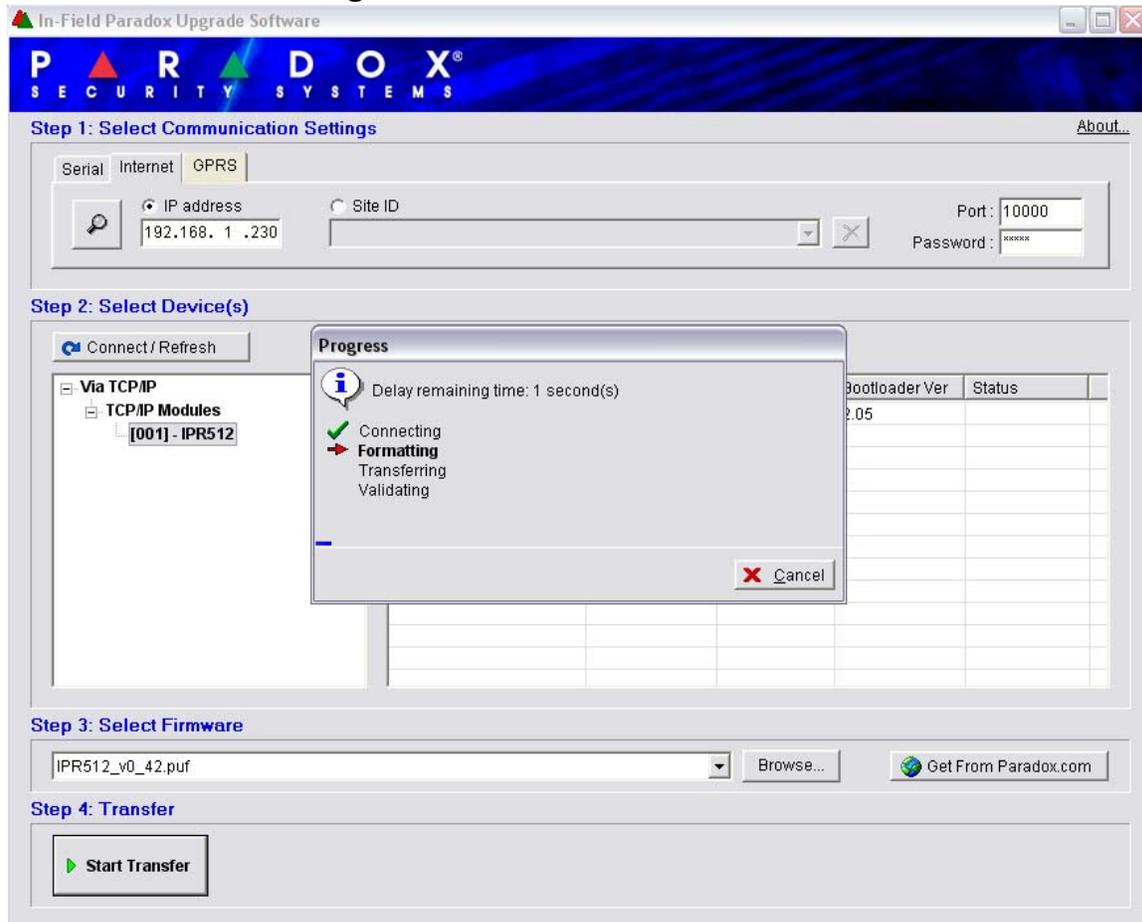
Figura 54: Selección de Firmware



Paso 4: Transferencia

1. Pulsar el botón **Start Transfer (Iniciar transferencia)**. El sistema muestra entonces un cuadro de diálogo de Progreso.
2. Salir de la aplicación cuando termine la actualización.

Figura 55: Proceso de Transferencia



Capítulo 8: Inicio de Comunicación con el Receptor IPR512

Una vez terminadas la instalación y la configuración, el siguiente paso es registrar los módulos de reporte Paradox en el receptor IPR512.

Registro de los Módulos de Reporte de Paradox

No es necesaria ninguna acción de un operador de la estación receptora para registrar un módulo de reporte Paradox. El registro es iniciado por el instalador durante la instalación del módulo de reporte Paradox. Sin embargo, la estación receptora debe proveer al instalador con la siguiente información que debe ser ingresada por el instalador.

- **# de Abonado** para cada partición de la instalación.
- **Dirección IP** y **Puerto** del receptor(es) IPR512 del cual se desea la instalación envíe reportes.
- **Contraseña del Receptor** (1 a 32 dígitos). Para más información acerca de la configuración de la contraseña del receptor, ver “Menú de Configuración del Receptor” en la página 32.
- **Perfil de Seguridad** (2 dígitos). Para más información acerca de los Perfiles de Seguridad, ver “Menú de Perfiles de Seguridad” en la página 28.

Una vez el instalador ha ingresado esta información, se inicia la comunicación con el receptor IPR512 y el módulo de reporte Paradox es registrado de manera automática en el receptor.

Índice

Numérico

32 perfiles de sondeo28

A

Abonado #25, 41

Abonado borrado36

Abonados que usan este perfil29

Activadores de Entrada11

Activar22

Actualización de puerto33

Actualización del Firmware46, 50

Ajustar luz de fondo45

Añadir un Perfil de Seguridad29

Archivo de Registro del Sistema40

B

Barra de Dirección18

Base de datos de abonados a 100%37

Base de datos de abonados a 75%37

Bits de datos33

Bits de parada33

Bootloader (Cargador de arranque)40

Borrar Permanentemente Abonado Borrado ..43

Borrar un Perfil de Seguridad31

Buscar23

C

CA46

Cable de Alimentación CA17

Cable de RED CAT515

Cambiar Contraseña23, 24

Central25, 41

Código36, 38

Compatibilidad del Software8

Componentes del Sistema10, 11

Conexión21

Conexión a la Web37

Conexiones

Alimentación17

COM114

COM215

Puerto LAN15

Puertos WAN16

Configuración de la Comunicación51, 55

Configuración del Receptor33

Configuración del Sistema18

Configuración LCD44

Confirm (Confirmar)24

Contenido del Paquete5

Contraseña24, 44, 48, 49

Contraseña del receptor33

Contraste45

Copia de Seguridad de Datos16

Copia de Seguridad del Sistema48

Copias de Seguridad48

Crear Conexión21

D

Datos46

Desconexión23

Descripción de Eventos36, 38, 39, 40

Dimensiones9

Dirección IP33, 44

Dirección MAC25, 41

Dirección MAC - LAN40

Dirección MAC - WAN140

Dirección MAC - WAN240

Dispositivo IP41

Dispositivos52, 56

DNS primaria33

DNS secundaria33

E

emplazamiento temporal41

En Curso24

Encabezado del Protocolo33

Encendido17

Encendido del IPR51237

Entrada de Alimentación9

Entrada de CA11

Error de tarjeta de memoria37

Errores Críticos46

Estante de 19"12

Eventos del Receptor37

EVO1928

EVO488

Exportar Eventos Registrados.40

F

Fallo de comunicación del software

de automatización37

Fallo de conexión de red LAN37

Fallo de conexión de red WAN137

Fallo de conexión de red WAN237

Fallo de conexión Internet WAN137

Fallo de conexión Internet WAN238

Fallo de servidor NTP37

Fallos39, 46

Firmware46

Flujo33

Formato de Salida33

G

Gateway (Entrada)33

Grupo de fallos39

Guardar24

H

Habilitado38

Hardware40

Horario de Verano34

I

Ícono de Estado de Abonado25

ID29

ID del Receptor33

Indicadores LED de Estado	46	Paridad	33
Iniciar Transferencia	54, 58	Parte Final del Protocolo	33
Interfaces LAN	15	Patatas para Montaje en Mesa	10
Interfaz de Teclado de 6 Botones	16, 48	Pérdida de Supervisión de Abonado	36
Interfaz habilitada	33	Perfiles de Seguridad	25, 41
Interruptor de Alimentación	11	Perfiles de Sondeo	28
Interruptor de Encendido/Apagado	17	Procedimiento de Copia de Seguridad	46
Intervalo periódico	33	Proceso de Verificación de la Actualización	
IP100	8	Automática	50
L		Protocolo ACK/NACK	33
LAN	11, 40, 46	Puerto	33, 44
LCD	17, 46	Puerto COM1	11
LED de Estado de Alimentación CA	10	Puerto COM2	11
LED de Estado de Datos	10	Puertos COM	33
LED de Estado de Fallo	10	R	
LED de Estado de Puerto Serie	10	Ranura para Tarjeta de Memoria	10
LED de Estado LAN	10	Receptor IPR512	
LED de Estado WAN1	10	Compatibilidad del Software	8
Línea #	33	Dimensiones	9
Luz de fondo	45	Requisitos del Entorno	14
M		Recuadro Internet	55
Máscara de Subred	44	Registrado el	40, 41
MAXIMUS	8	Registro	20
Memoria	40	Registro de Abonado	36
Mensaje de prueba periódico	33	Registro imposible de abonado, la base	
Menú de Configuración de Eventos	35	de datos está completa	37
Menú de Configuración del Receptor	32	Relé de Salida	11
Menú de Estado del Receptor	39	Reporte de Eventos Especiales	34
Menú de Perfiles de Seguridad	28	Restauración de conexión de red LAN	37
Menú Principal	23	Restauración de conexión de red WAN1	37
Menú Ver/Restaurar Abonados Borrados	41	Restauración de conexión de red WAN2	38
Modificar Código de Evento de Pérdida		Restauración de conexión Internet WAN1	37
de Supervisión	36, 38, 40	Restauración de conexión Internet WAN2	38
Modificar un Perfil de Seguridad	30	Restauración de copia de seguridad	
Modo Demo	20	desde tarjeta de memoria	37
Módulo IP	50	Restauración de la comunicación del	
Módulo PCS100 GPRS	8	software automatización	37
Montaje en escritorio	13	Restauración de servidor NTP	37
Montaje en estante	12	Restauración de Supervisión de Abonado	36
N		Restauración de tarjeta de memoria	37
Navegador Web	18	Restaurar	48, 49
Netmask (Máscara de red)	33	Restaurar un Abonado Borrado	42
New Lan Settings Saved (Nuevos ajustes		S	
LAN guardados)	44	Salida de Voltaje	9
Nombre	29	Security Profiles	25
Nombre de Usuario para la Conexión	24	Seleccionar Firmware	53, 57
Nuevo	24	Selector de Página	23
O		Serie	40, 46
Otra Configuración	33	Servidor NTP	34
P		Set Contrast (Ajuste de Contraste)	45
Página de Conexión de Registro	21	SIA	36
Pantalla de Menú	23	SIMS II	8
Pantallas LCD de Programación	18	Sistema de Gestión de Abonados del	
Para Actualizar el Firmware Vía la Red	55	Receptor IPR512	18, 23
Para Borrar un Abonado	27	Sitio web de sondeo	33
Para Modificar un Abonado	26		

Software de Actualización Local de	
Paradox	50, 55
Solución de Problemas	46
Soporte Para Montaje en Estante	10
Start-up (Inicio)	17
T	
Tarjeta de memoria ausente	37
Tarjeta de Memoria SD	16
Teclado de Control	10
Teclados EVO64	8
Temperatura de Funcionamiento	9
Tensión	9
Tensión de Entrada	9
Tiempo de Sondeo del Módulo	29
Tiempo de Supervisión del Receptor	29
Transferencia	54, 58
U	
Última dirección IP	41
Última Versión del Firmware	40
Último tiempo de sondeo	25, 41
V	
Velocidad en baudios	33
Ver los Fallos	46
Versión Actual del Firmware	40
W	
WAN1	11, 40, 46
WAN2	11, 40, 46
WINSAMM	8
Z	
Zona Horaria	34
Zona Horaria Manual	34

Esperamos que este producto sea de su completa satisfacción.
De tener preguntas o comentarios, sírvase visitar www.paradox.com.

Todo el equipo de Paradox le desea una instalación fácil y exitosa

