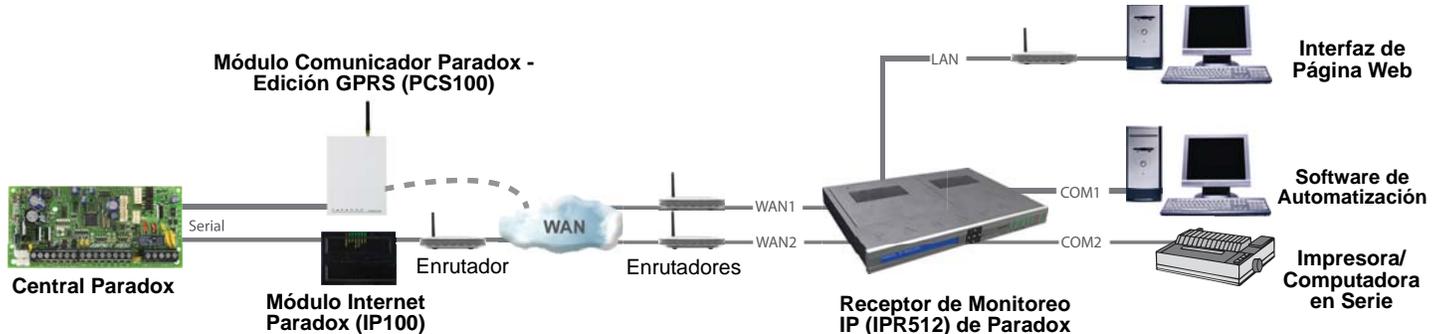


IPR512: Receptor de Monitoreo IP

Inicio

Las siguientes instrucciones explican las conexiones y la programación de base necesarias para el funcionamiento del Receptor de Monitoreo IP de Paradox. También, orientan al instalador acerca de como registrar el módulo de reporte Paradox (Módulo Internet IP100 o el Módulo Comunicador PCS100 – Edición GPRS) en el receptor. Para información más detallada, consultar el Manual de Operación del IPR512.

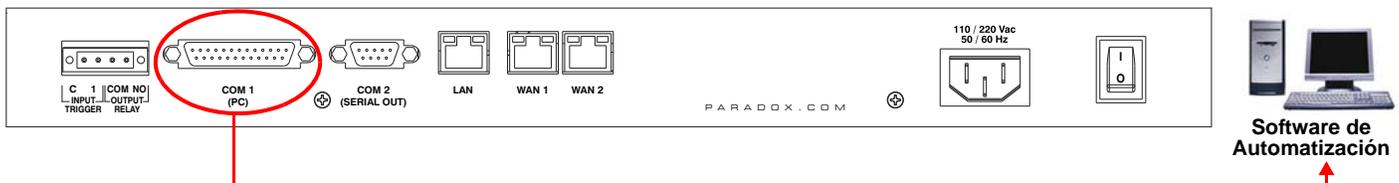
Figura 1: Vista General del Sistema



Artículos Incluidos en la Caja:	Artículos Adicionales Requeridos (no incluyen)
<ul style="list-style-type: none"> Receptor de Monitoreo IP (IPR512) de Paradox Tarjeta de memoria de 1 GB Cable de alimentación de 1.8m (6ft) Cable serie DB25 a DB26 de 3 m (10ft) para puerto COM1 Cambiador de género DB9 Kit de montaje en estante (soportes y tornillos) Kit de Instalación en escritorio (patas de caucho) Conector desmontable para relé de Entrada/Salida 	<ul style="list-style-type: none"> Cable de red CAT5 para LAN y WAN1/WAN2 Opcional: Cable serie DB9 ó DB25 (RS-232) para COM2 Enrutador y computadora en una red para el acceso a la interfaz interna de página Web (LAN) Enrutador en una red con acceso Internet (WAN1) para recibir los códigos de reporte de la central

Paso 1: Conexión de COM1 (Software de Automatización)

Conectar el receptor a una computadora con el software de automatización. Conectar el cable DB25 a DB9 de 3m (10ft) entre el conector COM1 del receptor y un puerto COM o en un concentrador serie de la computadora.



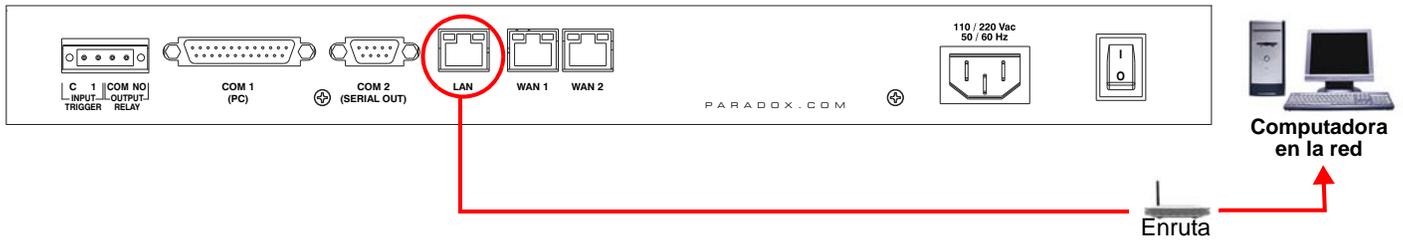
Paso 2: Conexión de COM2 (Opcional: Impresora/PC serie)

Este paso es opcional. Conectar el receptor a una impresora en serie o a una computadora con el software comunicación en serie RS232. El Receptor envía los eventos reportados en formato de texto normal mediante el puerto COM2 (RS-232), y pueden ser impresos o visualizados en pantalla. Conectar un cable serie entre el conector COM2 (DB9) del receptor y un puerto COM de la impresora o computadora en serie (cambiador de género incluido).



Paso 3: Conexión LAN (Interfaz de Página Web)

Conectar el receptor a un enrutador en una red. Una computadora en la red es usada para acceder a la interfaz interna de página web del receptor para poder configurar el receptor. Conectar un cable de red CAT5 entre el conector del puerto LAN del Receptor y el enrutador de la red.



Paso 4: Conexión WAN1 (Proveedor de Servicios Internet)

Conectar el receptor a un enrutador en una red con acceso Internet. Los eventos del sistema son enviados a través el Internet al puerto WAN del receptor definido por la dirección IP y el puerto configurados en la central. Conectar un cable de red CAT5 entre el conector WAN1 del receptor y el enrutador de una red con acceso a Internet. Conectar el WAN2 a otro enrutador y red para proveer reporte redundante mediante un Proveedor de Servicios Internet distinto. **Nota: WAN2 no está disponible en la actual versión. Verificar en la Web por actualizaciones.**



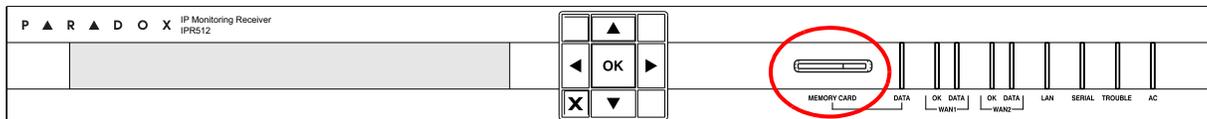
Paso 5: Conexión de la Alimentación

Conectar el cable de alimentación CA (incluido) entre el tomacorrientes en la parte trasera del receptor y una fuente de alimentación continua (UPS).



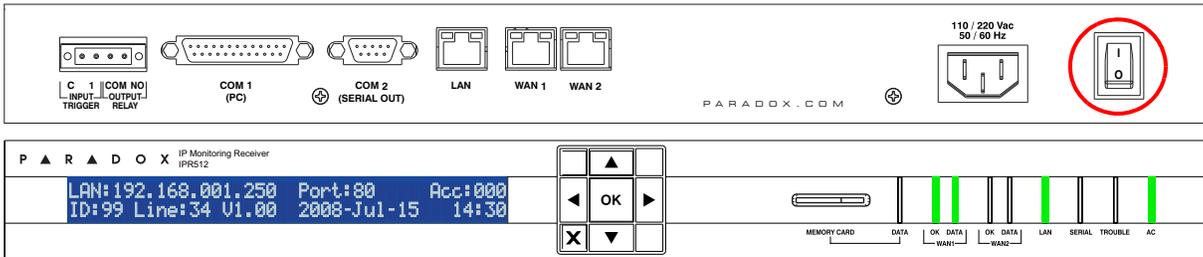
Paso 6: Inserción de Tarjeta de Memoria (Copia de Seguridad)

Insertar la tarjeta de memoria (capacidad recomendada de 1GB como mínimo) en la ranura de tarjeta de memoria. El IPR512 es compatible con cualquier tarjeta de memoria externa SD, SD/HC, ó MMC. El receptor crea una copia de seguridad de los datos (configuración del receptor y la información de abonados) a intervalos programables (de fábrica: cada 2 horas). Se puede crear copias de seguridad manualmente mediante el menú LCD del Receptor (ver el Manual de Operación del IPR512).



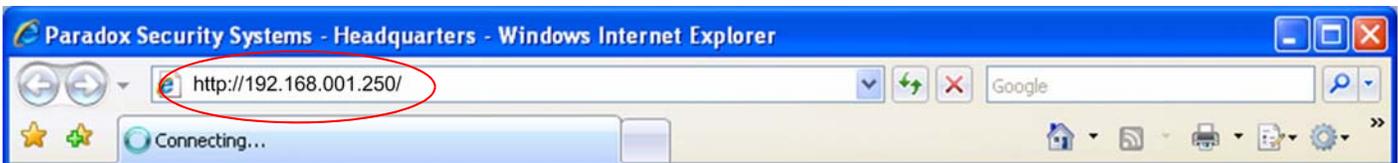
Paso 7: Encendido

Encender el receptor pulsando el interruptor de encendido/apagado. El Receptor pasa por un proceso de inicialización. Al término del proceso, la pantalla LCD exhibe la información que se describe a continuación, y las luces WAN1, LAN y AC se encienden como se muestra abajo. *Nota: Si la luz TROUBLE (Fallo) está encendida, ver "Pantalla de Fallos e Indicadores LED" en la página 7. Sin embargo, siempre y cuando las luces CA y LAN permanezcan encendidas, se puede avanzar al paso 8.*



Paso 8: Acceso a la Interfaz de Página Web del Receptor

Partir el navegador web en una computadora de la red conectada al puerto LAN del Receptor. Ver el "Paso 3: Conexión LAN (Interfaz de Página Web)" en la página 2. En la línea de dirección, ingresar la dirección IP LAN del receptor (de fábrica: 192.168.001.250).



La ventana de conexión (Login) aparece. Si se recibe un mensaje de error, se debe cambiar la dirección IP de la red local (**LAN**) del receptor y la Máscara de Subred. Consultar con el administrador de la red para obtener una dirección IP y una Máscara de Subred que permitan el acceso al receptor en la red del usuario. Efectuar lo siguiente para cambiar la dirección IP de fábrica del receptor y la Máscara de Subred:

1. 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.
2. Usar las flechas Arriba/Abajo para avanzar a LAN Settings (Configuración LAN) y pulsar **OK**. La pantalla LCD muestra la Dirección IP LAN y Máscara de Subred LAN.
3. Para cambiar la dirección IP, usar las flechas arriba/abajo para cambiar el valor, usar las flechas izquierda/derecha para recorrer y pulsar **OK** al terminar.
4. Para cambiar la máscara de subred, usar las flechas arriba/abajo para cambiar el valor, usar las flechas izquierda/derecha para recorrer y pulsar **OK** al terminar.
5. La pantalla LCD exhibe "New LAN Settings saved" (Nuevos ajustes LAN guardados) por 4 segundos.

Paso 9: Conexión

Ingresar el nombre de usuario (de fábrica: **admin**) y contraseña (de fábrica: **admin**) y pulsar el botón **Login** (Conexión). No se puede cambiar el nombre de usuario, pero se puede cambiar la contraseña haciendo clic en **Change Password** (Cambiar Contraseña).

Paso 10: Configuración del Receptor

La lista siguiente muestra sólo el mínimo de programación requerido para configurar y hacer funcionar el receptor. Para más información acerca de la configuración en la Interfaz de Página Web, consultar el Manual de Operación del IPR512.

1. En el Menú Principal, hacer clic en **Receiver Configuration** (Configuración del Receptor).
2. Ingresar la configuración **WAN1** requerida (consultar con el administrador de la red).
3. Ingresar al configuración **LAN** requerida (consultar con el administrador de la red).
4. De acuerdo con el software de automatización, configurar el **Receiver ID** (ID del Receptor) y el **Line #** (No. de Línea). (ID = 00 a 99 y Línea = 00 a 34))
5. Seleccionar el recuadro de **protocolo ACK/NACK**, si se desea que el receptor supervise la comunicación con el Software de Automatización.
6. En la columna PC (computadora), configurar el puerto COM1 como se requiere para la comunicación con el software de automatización.
7. Opcional: En la columna Serial, configurar el puerto COM2 como se requiere para la comunicación con la impresora/computadora.
8. Ingresar una contraseña en el recuadro de texto **Receiver password** (Contraseña del receptor). La contraseña tiene un valor numérico entre 1 a 32 dígitos de extensión. Esta contraseña es usada por el instalador durante el registro de un módulo de reporte Paradox en el receptor.
9. Seleccionar la Zona Horaria (**Time Zone**).
10. Avanzar hasta el pie de la página y hacer clic en el botón **Save** (Guardar).

The screenshot shows the IP Receiver Configuration web interface. The browser window title is "IP Receiver - Configuration - Windows Internet Explorer" and the address bar shows "http://192.168.001.250". The page content includes a main menu with "Receiver configuration" highlighted (1), search options, and an info section showing "IP receiver ID: 99", "Accounts used: 0 / 512", and "Profiles used: 4 / 32". The configuration area is divided into sections: WAN1 (2), WAN2, LAN (3), Receiver configuration (4 & 5), COM 1 (PC) and COM 2 (Serial Out) (6 & 7), and Other configuration. The "Receiver password" field (8) is set to "123456" and the "Time zone" (9) is set to "(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)". The date and time at the bottom are "Date: 07/15/2008" and "Time: 09:40".

Paso 11: Definición de Código de Reporte de Pérdida de Supervisión

El módulo de reporte Paradox envía un mensaje de presencia (~100 bytes) a intervalos definidos en el Tiempo de Sondeo del Módulo. Si el receptor no recibe por lo menos un mensaje de presencia desde el módulo al interior del Tiempo de Supervisión del Receptor, el receptor puede reportar una pérdida de comunicación al Software de Automatización. Para más información, ver el "Paso 12: Definición del Perfil de Seguridad" en la página 6.

1. En la página de Configuración del Receptor, avanzar hasta el pie de la página. Resaltar el evento de *Account supervision loss* (Pérdida de supervisión de abonado).
2. Hacer clic en el botón **Edit** (Editar).
3. Seleccionar el recuadro **Enabled** (Habilitado) para activar el reporte del evento seleccionado.
4. En la columna de Código, ingresar un código de reporte (3 dígitos para el formato CID, 2 caracteres alfanuméricos para el formato SIA). Este código de reporte es reportado en el formato CID o SIA al Software de Automatización cada vez que ocurre el evento seleccionado. Este receptor usa el mismo formato de reporte empleado por el abonado registrado.
5. Hacer clic en el vínculo azul **Save** (Guardar).

The screenshot shows the 'IP Receiver - Configuration' web interface. The 'Special event reporting' section contains a table with the following data:

Enabled	Events description	Code
<input checked="" type="checkbox"/>	Account supervision loss	
<input type="checkbox"/>	Account supervision restore	
<input type="checkbox"/>	Account registration	

At the bottom of the page, there is a 'Save' button and a 'Done' status indicator.

Paso 12: Definición del Perfil de Seguridad

El receptor supervisa la presencia de hasta 512 módulos de reporte Paradox asignados. Hasta 32 perfiles de seguridad pueden ser creados por receptor con un tiempo de sondeo programable (segundos, minutos u horas). Estos perfiles son asignados entonces a cada módulo durante el registro. El módulo envía un mensaje de presencia (~100 bytes) a intervalos definidos en el Tiempo de Sondeo del Módulo (Module Polling Time). Si el receptor no recibe por lo menos un mensaje de presencia desde el módulo al interior del Tiempo de Supervisión del Receptor (Receiver Supervision Time), el receptor puede reportar una pérdida de comunicación al Software de Automatización (ver el "Paso 11: Definición de Código de Reporte de Pérdida de Supervisión" en la página 5).

1. En el Menú Principal, hacer clic en **Security Profiles** (Perfiles de Seguridad).
2. Hacer clic en el botón **Add** (Añadir).
3. Ingresar un nombre para el nuevo perfil de seguridad.
4. En la columna *Module Polling Time* (Tiempo de Sondeo del Módulo) ingresar un valor de 2 dígitos y seleccionar una base de tiempo en la lista desplegable. Representa el intervalo al cual el módulo de reporte Paradox envía un mensaje de presencia.
5. En la columna *Receiver Supervision Time* (Tiempo de Supervisión del Receptor) ingresar un valor de 2 dígitos y seleccionar una base de tiempo en la lista desplegable. Este valor debe ser superior al valor del Tiempo de Sondeo del Módulo. Representar el tiempo que el receptor espera antes de reportar una pérdida de comunicación.
6. Hacer clic en **Save** (Guardar).
7. La columna ID representa el valor de 2 dígitos usado por el instalador cuando registra un módulo de reporte Paradox en el receptor.

The screenshot shows the IP Receiver Configuration web interface. The main menu includes "Accounts", "Security profiles" (highlighted with a red box and labeled 1), and "Receiver configuration". The search section has radio buttons for "Account #", "Account #", and "MAC address", and a "Show all accounts" option. The info section displays "IP receiver ID: 99", "Accounts used: 0 / 512", and "Profiles used: 4 / 32".

The Security profile section contains a table with the following data:

ID	Name	Module polling time	Receiver supervision time	Accounts using this profile
00	No Supervision	24 hours	24 hours	0 accounts
01	High Security	2 minutes	5 minutes	0 accounts
02	Medium Security	10 minutes	30 minutes	0 accounts
03	Low Security	20 minutes	1 hours	0 accounts
				0 accounts

The new profile row is highlighted in red. The input fields for Name (labeled 3), Module polling time (labeled 4), and Receiver supervision time (labeled 5) are visible. The "Add" button (labeled 2) is also highlighted. The "Save" and "Cancel" buttons (labeled 6) are at the bottom right. The "ID" column (labeled 7) is highlighted in red.

NOTA: Para el Tiempo de Supervisión del Receptor (ítem #5), se recomienda un valor mínimo de 1 minuto. También, el Tiempo de Sondeo del Módulo (ítem #4) debe ser de por lo menos la mitad del Tiempo de Supervisión del Receptor (i.e. TSM: 1 minuto - TSupM: 30 seg.)

Paso 13: Finalización de la Instalación y de la Configuración

Esto completa la instalación y la configuración básicas necesarias para poner en funcionamiento el receptor. El siguiente paso es registrar los módulos de reporte Paradox en el receptor. No se requiere ninguna acción de un operario de la receptora para registrar un módulo. El registro es iniciado por el instalador durante la instalación del módulo. 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) al cual se desea la instalación envíe reportes. Ver el ítem #2 en el “Paso 10: Configuración del Receptor” en la página 4.
- **Contraseña del Receptor** (1 a 32 dígitos). Ver el ítem #8 en el “Paso 10: Configuración del Receptor” en la página 4.
- **Perfil de Seguridad** (2 dígitos). Ver el “Paso 12: Definición del Perfil de Seguridad” en la página 6.

Una vez el instalador ha ingresado esta información, éste inicia la comunicación con el Receptor y el módulo de reporte Paradox es registrado de manera automática en el receptor. Ver la “Instrucciones del Instalador” en la página 8.

----- Esto completa la instalación y la configuración del IPR512 -----

Pantalla de Fallos e Indicadores LED

Pantalla de Fallos

Al ocurrir un fallo en el receptor, la LED TROUBLE se enciende y la pantalla muestra “XX Troubles, click [OK] to view”. Pulsar **OK** para acceder al menú de fallos, el cual muestra uno o más de los siguientes fallos.

- Automation software communication failed (Fallo de comunicación del software automatización)
- LAN: Not connected to a network (LAN: No conectado a una red)
- WAN1: Not connected to a network (WAN1: No conectado a una red)
- WAN1: Not connected to Internet (WAN1: No conectado al Internet)
- WAN2: Not connected to a network (WAN2: No conectado a una red)
- Memory card not connected (Tarjeta de memoria no conectada)
- Memory card init failed (Inicialización fallida de tarjeta de memoria)
- Time server inaccessible (Servidor temporal inaccesible)

Indicador LED

Las luces LED de estado en la parte frontal del receptor proveen la siguiente información:

Luz LED Encendida	Estado
DATA (tarjeta de memoria)	Acceso (escritura/lectura) a la tarjeta de memoria (copia de seguridad).
WAN1 OK	Detección de la conexión a la red en el puerto WAN1.
WAN1 DATA	Envío o recepción de datos mediante el puerto WAN1.
WAN2 OK	Detección de la conexión a la red en el puerto WAN2.
WAN2 DATA	Envío o recepción de datos mediante el puerto WAN2.
LAN	Conexión a la red detectada en el puerto LAN.
SERIAL	Conectado con el software de automatización en COM1 (ACK/NACK debe estar habilitado, ver ítem# 5 en el “Paso 10: Configuración del Receptor” en la página 4).
FALLO	Se detecto fallo con la unidad. Los fallos pueden ser visualizados mediante la pantalla LCD.
CA	El IPR512 está encendido.

