

Módulo de Internet

Manual de instalación Versión 4.40 y superior



Descripción

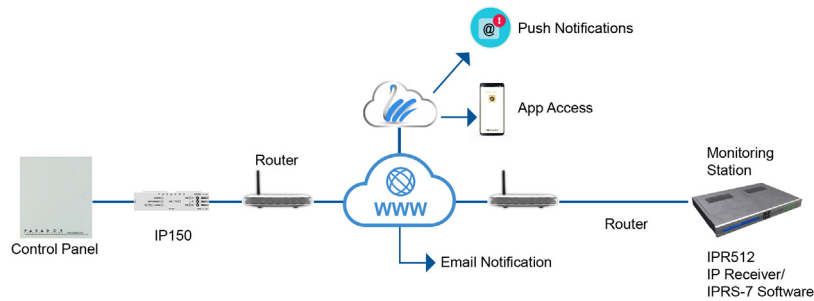
El módulo de Internet IP150 es un módulo de comunicación de Internet multifunción que ofrece conectividad SWAN o conectividad de dirección IP estática. Es completamente configurable desde la interfaz web integrada. El IP150 brinda libertad para acceder a su sistema y recibir notificaciones automáticas o por correo electrónico (según la configuración) desde cualquier lugar del mundo.

Antes de comenzar (solo en modo estático)

Asegúrese de tener una computadora habilitada para la web. También necesitará lo siguiente para configurar su Módulo de Internet IP150:

- Computadora compatible con Ethernet con acceso a Internet (requerido para acceso remoto)
- Enrutador
- Cable serial de 4 pines (incluido)
- Cable Ethernet CAT5 (máximo 90 m (295 pies), no incluido) Aplicación
- Insite Gold
- Software Paradox IP Exploring Tools (necesario para acceso remoto)

Figura 1 - Descripción general de la comunicación IP

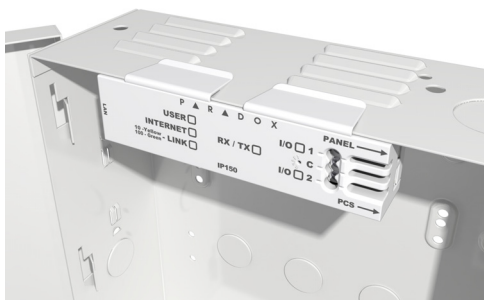


Conexión e instalación del IP150

Figura 2 - Descripción general de IP150



Instalación de caja de metal



Para conectar e instalar el IP150:

- 1) Conecte el cable serial de 4 pines entre el conector serial del panel y el conector del panel del IP150.
- 2) Conecte el cable Ethernet entre el enrutador y el conector de red del IP150.
- 3) Los LED integrados se iluminarán para indicar el estado del IP150.
- 4) Sujete el IP150 a la parte superior de la caja de metal (consulte *Instalación de caja metálica*).

Indicadores LED

DIRIGIÓ	Descripción	
Usuario	Encendido cuando un usuario está conectado a través de Insite Gold / BabyWare / InField.	
Internet	LED de estado SWAN	
	En	Conectado
	Brillante	Intentando conectar
	Apagado	Sin conexión
Enlace	Amarillo fijo = Enlace válido a 10 Mbps Verde fijo = Enlace válido a 100 Mbps El LED parpadeará según el tráfico de datos Amarillo / verde parpadeante = Problema de DHCP	
RX / TX	Encendido después del primer intercambio de comunicación exitoso Parpadea cuando se transmiten o reciben datos a través de / desde el panel Apagado cuando no se ha establecido ninguna conexión	
E / S 1	Encendido cuando está activado	
E / S 2	Encendido cuando está activado	

Restablecer IP150 a los valores predeterminados

Para restablecer el módulo IP150 a su configuración predeterminada, inserte un pasador / clip de papel enderezado (o similar) en el orificio del pasador ubicado entre los dos LED de E / S. Presione hacia abajo suavemente hasta que sienta algo de resistencia; manténgalo presionado durante aproximadamente 5 segundos, suéltelo cuando los LED de E / S y RX / TX comiencen a parpadear y, a continuación, vuelva a presionarlo. Los LED de E / S y RX / TX permanecerán encendidos durante el reinicio.

Informes de IP

Cuando se utilizan informes de IP, el IP150 tiene la capacidad de sondear la estación de monitoreo. Para habilitar los informes de IP, el IP150 debe registrarse primero en el Receptor de IP de la estación de monitoreo (IPRS12) o en el software IPRS-7. Los informes telefónicos se pueden utilizar junto con los informes de IP o como respaldo de los mismos. Antes de registrar el IP150, se debe obtener la siguiente información de la estación de monitoreo:

- Número (s) de cuenta: un número de cuenta para cada partición utilizada. Los informes de IP / GPRS utilizan un conjunto diferente de números de cuenta que los que se utilizan para los informes de marcado.
- Dirección (es) IP - (número de 12 dígitos, por ejemplo, para 195.4.8.250 debe ingresar 195.004.008.250). Las direcciones IP indican cuáles de los receptores IP de la estación de monitoreo se utilizarán para los informes de IP.
- Puerto (s) IP (número de 5 dígitos; para números de 4 dígitos, ingrese 0 antes del primer dígito). El puerto IP se refiere al puerto utilizado por el receptor IP de la estación de monitoreo.
- Contraseña (s) del receptor (hasta 32 dígitos). La contraseña del receptor se utiliza para cifrar el proceso de registro de IP150.
- Perfil (s) de seguridad (número de 2 dígitos). El perfil de seguridad indica la frecuencia con la que el IP150 consulta la estación de monitoreo. Los números de perfil de seguridad y la frecuencia de sondeo son definidos por la estación de monitoreo.

Configuración de informes de IP

1) Asegúrese de que el formato del código de informe del panel esté configurado en Ademco Contact ID:

MG / SP: sección [810]

EVO: sección [3070]

2) Ingrese los números de cuenta de informes de IP (uno para cada partición):

MG / SP: sección [918] / [919]

EVO: sección [2976] para [2983]

Asegúrese de que los códigos de informe estén programados en el panel; consulte la Guía de programación correspondiente para obtener más detalles.

En la sección Opciones generales de IP, configure las opciones de monitoreo de línea IP y las opciones de marcador, y asegúrese de que los informes de IP estén habilitados (consulte las siguientes tablas).

MG / SP: sección [806]

Opciones de monitoreo de línea IP			
[5]	[6]		
Apagado	Apagado	Desactivado	
Apagado	En	Cuando está desarmado: solo problema Cuando está armado: solo problema	
En	Apagado	Cuando está desarmado: solo problema Cuando está armado: alarma audible	
En	En	La alarma silenciosa se convierte en alarma audible	
		APAGADO	EN
[7]	Usar informes de marcador (teléfono)	Como respaldo para IP / GPRS reportando	Además de IP reportando
[8]	Informes IP / GPRS	Desactivado	Activado

EVO: sección [2975]

Opciones de monitoreo de línea IP			
[5]	[6]		
Apagado	Apagado	Desactivado	
Apagado en	Apagado	Cuando está desarmado: solo problema Cuando está armado: alarma audible	
Encendido apagado	Encendido	Cuando está desarmado: solo problema (predeterminado) Cuando está armado: solo problema La alarma silenciosa se convierte en alarma audible	
		APAGADO	EN
[7]	Usar informes de marcador (teléfono)	Como respaldo para IP / GPRS informes de informes	Además de IP
[8]	Informes IP / GPRS	Desactivado	Activado

4) Ingrese la (s) dirección (es) IP, puerto (s) IP, contraseña (s) del receptor y perfil (s) de seguridad de la estación de monitoreo (la información debe obtenerse de la central receptora).

Secciones MG / SP Secciones EVO

Receptor IP # 1 # 2 Receptor IP de respaldo

		# 1	# 2	# 3	# 4
Dirección IP1 [929] [936] [943]	Dirección IP1 [2984] [2986] [2988] [2990]				
Puerto IP 1 [930] [937] [944]	Puerto IP 1				
Dirección IP2 [931] [938] [945]	Dirección IP2				
Puerto IP2 [932] [939] [946]	Puerto IP2				
Contraseña IP [933] [940] [947]	Contraseña IP				
Perfil IP [934] [941] [948]	Perfil IP				

5) Registre el módulo IP150 con la estación de monitoreo. Para registrarse, ingrese a las secciones a continuación y presione [BRAZO]. Se muestra el estado de registro, así como cualquier error de registro.

Registro de MG / SP Registro de EVO

Receptor IP # # 1 # 2 Receptor IP de respaldo # # 1 # 2

		# 3	# 4
Registro / Estado [935] [942] [949]	Registro / Estado [2985] [2987] [2989] [2991]		

NOTAS:

Un IP150 usado con un sistema MG / SP siempre sondeará usando el número de cuenta IP de la partición 1. Cuando se usa un sistema EVO, la cuenta IP de la partición 1 se usa por defecto, pero se puede definir en la sección [3020]. Todos los eventos del sistema informados se originarán en la partición seleccionada en esta sección.

Acceso remoto (solo en modo estático)

Para configurar su sistema para acceso remoto, necesitará herramientas de exploración de IP, un navegador web y acceso a su enrutador. Los siguientes pasos lo guiarán en la configuración del acceso remoto.

Paso 1: configuración del enrutador

Este paso le permite configurar el enrutador para que el módulo IP150 pueda funcionar correctamente.

1) Asegúrese de que el enrutador esté conectado correctamente como se indica en las instrucciones del enrutador.

2) Acceda a la página de configuración de su enrutador. Consulte el manual de su enrutador para conocer el procedimiento exacto.

En la mayoría de los casos, esto se hace ingresando la dirección IP estática del enrutador en la barra de direcciones de su navegador web. Para este caso, usaremos 192.168.1.1 como ejemplo para la dirección IP del enrutador que puede estar indicada en las instrucciones del enrutador o en una etiqueta en el enrutador. Ingrese la IP de la estación de monitoreo

3) En la página de configuración del enrutador, verifique la configuración de DHCP (la captura de pantalla a continuación puede diferir según el tipo de enrutador utilizado).

Figura 4 - Configuración de DHCP

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address 192 . 168 . 1 . 5

Ending IP Address 192 . 168 . 1 . 100

Si DHCP está habilitado, Verifique que el rango de direcciones IP deje al menos una dirección IP disponible fuera del rango. El rango que se muestra en el ejemplo anterior dejaría disponibles las direcciones 2 a 4 y 101 a 254 (todos los números en una dirección IP están entre 1 y 254). Registre una de las direcciones fuera del rango de DHCP como la que usará para el IP150. Si DHCP está desactivado, el IP150 utilizará la dirección predeterminada 192.168.1.250. Es posible cambiar esa dirección si es necesario usando el software Paradox IP Exploring Tools.

4) En la página de configuración del enrutador, vaya a la sección Reenvío de rango de puertos (también conocida como "asignación de puertos" o "redirección de puertos"). Agregue un servicio / artículo, configure el Puerto en 80 e ingrese la dirección IP estática seleccionada en el paso anterior para el módulo IP. Si el puerto 80 ya está en uso, puede usar otro, como 81 u 82, pero tendrá que modificar la configuración del IP150 en el paso 2. Algunos proveedores de servicios de Internet bloquean el puerto 80, por lo tanto, el IP150 puede funcionar localmente usando el puerto 80 pero no a través de Internet. Si este es el caso, cambie el puerto a otro número. Repita este paso para el puerto 10000 (la captura de pantalla siguiente puede diferir según el tipo de enrutador utilizado). Además, repita este paso para el puerto 443 si utiliza una conexión segura (https).

Figura 5 - Reenvío de rango de puertos

Service Name Internet Module

Service Type TCP/UDP

Starting Port 80 (1~65534)

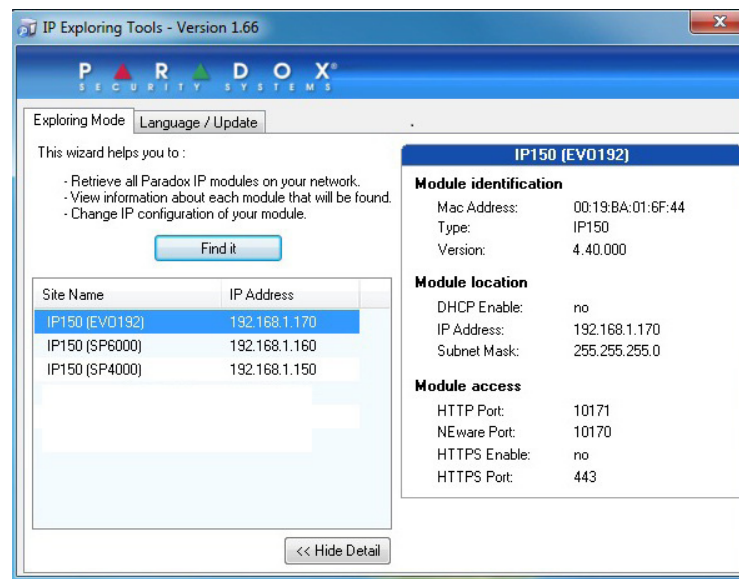
Ending Port 80 (1~65534)

Server IP Address 192 . 168 . 1 . 101

Paso 2: configurar el IP150

- 1) Con una computadora conectada a la misma red que el IP150, abra las Herramientas de exploración de IP de Paradox.
- 2) Haga clic en **Encuéntralo**. Su IP150 aparece en la lista.

Figura 6 - Herramientas de exploración de IP



- 3) Haga clic con el botón derecho en su IP150 y seleccione **Configuración del módulo**, consulte la captura de pantalla a continuación. Ingrese la dirección IP estática que registró en el Paso 1.3 o modifique la dirección para que corresponda con la que ha seleccionado para el IP150. Ingrese la contraseña del IP150 (predeterminada: paradoja) y haga clic en **está bien**. Si indica que la dirección IP ya está en uso, cámbiela por otra y modifíquela en el Port Forwarding del router (Paso 1.4) y vuelva al Paso 2.1.
- 4) Configure cualquier información adicional como puerto, máscara de subred, etc. Para encontrar esta información, haga clic en **Inicio> Programas> Accesorios> Símbolo del sistema**. Ingrese el comando: IPCONFIG / ALL (con espacio después de IPCONFIG).

NOTA: Para una mayor seguridad de la comunicación, cambie la contraseña predeterminada de la PC y el ID del panel en el panel de control. Además, tenga en cuenta que el IP150 es compatible con los protocolos SMTP / ESMTP / SSL / TLS.

Figura 7 - Configuración del módulo

Module setup

Obtain an IP address automatically

IP address: 192 . 168 . 1 . 144

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Site name: Your Paradox System

NEware port: 10000

HTTP port: 80

Enable HTTPS

HTTPS port: 443

Module password:

OK Cancel

Paso 3: uso de un navegador web para acceder al sistema

Una vez que el módulo está configurado, se puede acceder a él desde la red local o a través de Internet utilizando el código maestro del sistema de alarma.

Acceso in situ:

- 1) Ingrese la dirección IP asignada al IP150 en la barra de direcciones de su navegador web. Si ha utilizado un puerto diferente al puerto 80, debe agregar [: número de puerto] al final. (Por ejemplo, si el puerto utilizado es 81, la dirección IP ingresada debería verse así: http://192.168.1.250:81). Para una conexión segura, asegúrese de escribir "https://...etc.".
 - o Utilice el software Paradox IP Exploring Tools, haga clic en **Actualizar** y haga doble clic en su **IP150** en la lista.
- 2) Ingrese a su sistema de alarma **Código de usuario**.

ADVERTENCIA: Puede aparecer una ventana emergente que le advierte que el certificado del sitio web no es seguro. Esto es aceptable, haga clic para continuar.

Conexiones de entradas y salidas

Para configurar sus terminales de E / S, consulte la Guía de programación de IP150. Consulte las figuras 8 y 9 para ejemplos de conexiones de entrada y salida.

Figura 8 - Ejemplo de conexión de entrada

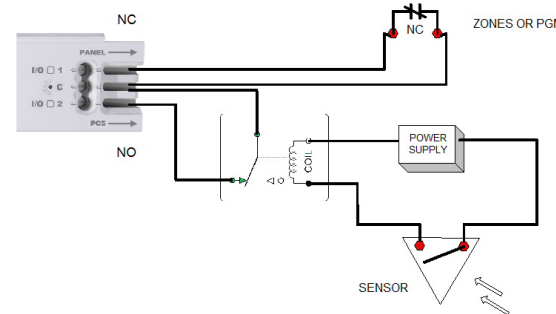
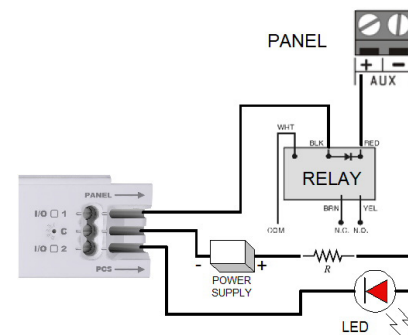


Figura 9 - Ejemplo de conexión de salida



Especificaciones técnicas

La siguiente tabla proporciona una lista de las especificaciones técnicas del módulo de Internet IP150.

Especificación	Descripción
Panel Compatibilidad	Cualquier panel Digiplex EVO (V2.02 para informes de IP) Cualquier panel de la serie Spectra SP (V3.42 para informes de IP) Cualquier panel MG5000 / MG5050 (V4.0 para informes de IP)
Cifrado	AES de 256 bits, MD5 y RC4
Actual Consumo	100mA
Voltaje de entrada	13,8 V CC, suministrado por el puerto serie del panel
Recinto Dimensiones	10,9 cm x 2,7 cm x 2,2 cm (4,3 pulgadas x 1,1 pulgadas x 0,9 pulgadas)
Aprobaciones	CE, EN 50136-1, EN 50136-2 SP5, EN 50131-10 Grado 3, Clase II

Garantía

Para obtener información completa sobre la garantía de este producto, consulte la Declaración de garantía limitada que se encuentra en el sitio web www.paradox.com/Terms. o comuníquese con su distribuidor local. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Patentes

Pueden aplicarse patentes de EE. UU., Canadá e internacionales. Paradox es una marca comercial o una marca comercial registrada de Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. © 2019 Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. Todos los derechos reservados. www.paradox.com

