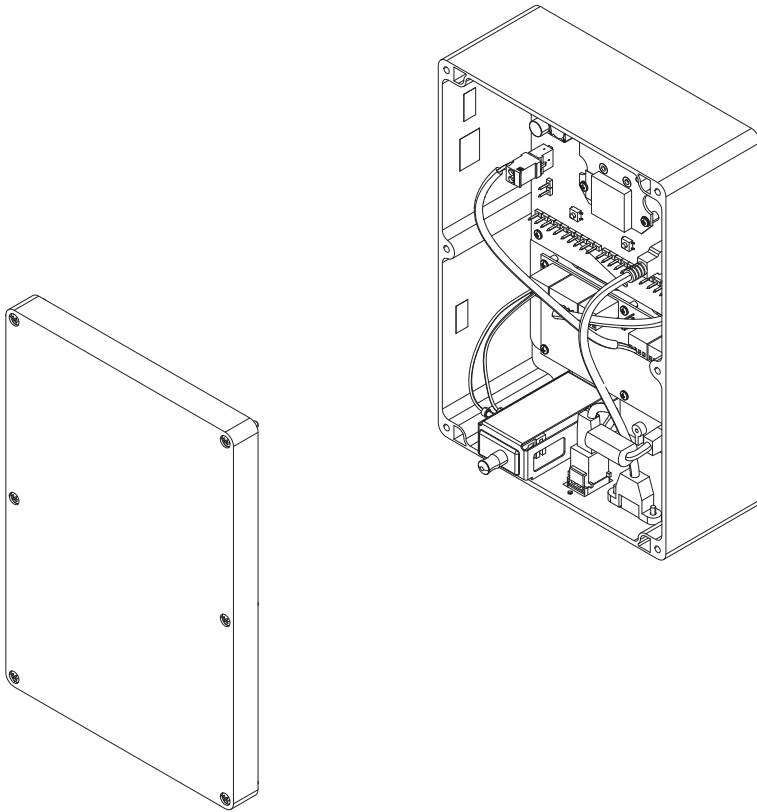


# Guía del usuario de la PIM400-1501

Instrucciones para instalación y operación de los módulos  
de interfaz del panel Schlage PIM400-1501



## Contents

Pour la portion française, veuillez consulter le site <a href="http://www.schlage.com/support">www.schlage.com/support</a> .....	1
Descripción General .....	3
Tarjeta de circuito impreso PIM400-1501 .....	4
Primeros pasos .....	5
Software de la Utileria Schlage (SUS) .....	5
Modo de enlace .....	5
Poner la PIM400-485 en un modo de enlace .....	5
Instale el dispositivo PIM400-1501 .....	6
Determine la Ubicación .....	6
Prueba de preinstalación .....	7
Instalación .....	7
Fije permanentemente el modelo PIM400-1501 .....	8
Conexiones de cableado .....	9
Entrada de alimentación de 12 V de CC .....	9
Entrada de alimentación de PoE .....	9
Recomendaciones sobre el cable .....	9
Conexión de red .....	10
Conexión de Ethernet .....	10
Los Interruptores DIP .....	10
Antena remota (si corresponde) .....	12
Ubicación y Seguridad de la Antena .....	12
Descarga a Tierra .....	12
Conectar el extremo del cable coaxial al PIM400-1501 .....	13
Restablezca los valores predeterminados en fábrica .....	14
Restablezca la configuración de fábrica del PIM400-485 .....	14
Restablezca la configuración de fábrica del EP1501 – Restauración masiva .....	14
Batería de respaldo de memoria .....	14
Referencia de LED del PIM400-1501 .....	15
Declaraciones de CCF/IC .....	16

Para cumplir con el CCF y los límites de exposición a la radiación de RF de Industry Canada para la población en general, la antena utilizada en este transmisor se debe instalar de tal manera que se mantenga una distancia de separación mínima de 20 cm entre el radiador (antena) y todas las personas en todo momento y no se debe colocar cerca u operar junto con cualquier otra antena o transmisor.

Este producto cumple con el estándar UL294. El cumplimiento de este producto se verá invalidado por el uso de cualquier agregado, expansión, memoria u otro módulo que aún no haya sido evaluado en cuanto a su compatibilidad de uso con un producto de certificación UL, conforme a los requisitos de los estándares UL 294.

## Descripción general

Schlage PIM400-1501 combina la plataforma de acceso de Schlage PIM400-485 y EP-1501 en un solo producto.

El Schlage PIM400-1501-LC proporciona el Schlage PIM400-485 en un alojamiento diseñado para admitir un tablero EP-1501.

- ① **Remítase a las instrucciones del PIM400-1501-LC para obtener mayor información respecto de la finalización de la instalación del tablero EP-1501 (vea la hoja de instrucciones número P516-781). Una vez que el EP-1501 junta está instalado, el PIM400-1501-LC opera como el PIM400-1501 como se describe en esta guía.**
- ① **Para que las instalaciones cumplan con UL, el PIM400-1501-LC debe utilizarse con un tablero EP-1501 con certificación UL294.**

PIM400-1501 se comunica por Ethernet con un software de host y mediante transmisión inalámbrica con hasta 16 módulos de punto de acceso inalámbrico serie AD (WAPM). Los módulos WAPM compatibles con PIM400-1501 incluyen las cerraduras Schlage AD-400, WRI400 y WPR400.

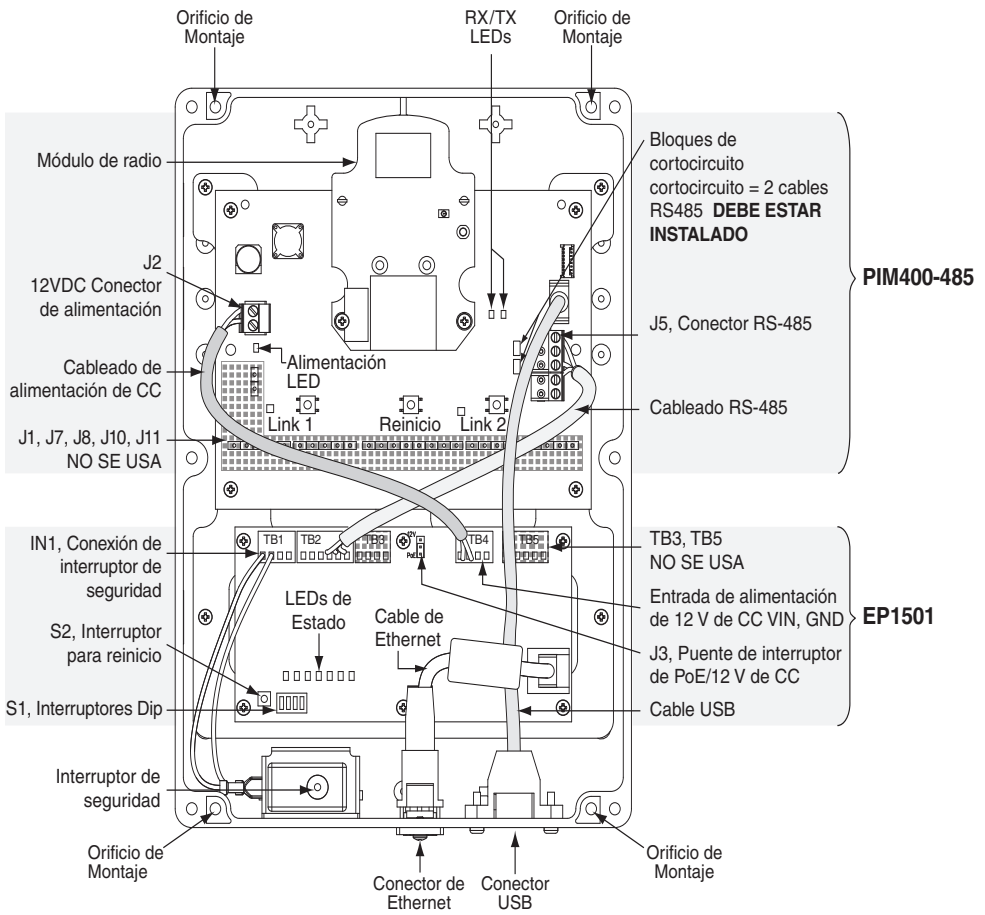
En este manual, se describe el proceso de instalación y funcionamiento de Schlage PIM400-1501.

- El modelo PIM400-1501 está conectado a una red Ethernet.
- El modelo PIM400-1501 se puede cargar de forma externa de dos maneras, que se pueden seleccionar con el puente de interruptor de energía, J3:
  - Alimentación a través de Ethernet (PoE), clase 3, totalmente compatible con IEEE 802.3af, o
  - Fuente de alimentación de 12 V de CC conectada a TB4-3 (VIN) y TB4-4 (GND).**La fuente de alimentación de 12 V de CC debe ser compatible con todos los componentes y debe tener capacidad para alimentar al modelo PIM400-1501 y a otros dispositivos conectados a la misma fuente de energía.** (PIM400-1501 requiere una fuente de alimentación capaz de suministrar al menos 400 mA a 12 V de CC.)

Para instalaciones UL, no se deberán utilizar dispositivos con alimentación PoE.

La alimentación de estos dispositivos se debe proporcionar mediante una fuente de alimentación de energía limitada compatible con UL294 o ULCS318/ULCS319 capaz de suministrar al menos 400 mA a 12 V de CC (por ejemplo: modelos Schlage PS902, PS904, PS906).

- La ubicación de instalación ideal se determina según la ubicación de los módulos WAPM.
- La PIM400-1501 se comunica con los WAPMs utilizando Radio frecuencia (RF).
- El WAPM se instala en el punto de acceso en el cual dicho acceso estará controlado y/o monitoreado.
- El modelo PIM400-1501 es adecuado para uso en interiores, a una temperatura ambiente de 0 °C a +66 °C (+32 °F a +151 °F).
- La memoria SRAM está protegida contra cortes de energía por una batería recargable.
- Remítase a las instrucciones del fabricante del Panel de control de acceso y su correspondiente documentación para obtener información respecto de la operación del ACP.



Tarjeta de circuito impreso PIM400-1501

## Primeros pasos

A continuación se presenta una descripción general de los pasos requeridos para configurar la PIM400-1501:

1. Instale el WAPM (AD-400, WPR400, etc). Consulte la guía de instalación que viene incluida con el WAPM, o visite [www.schlage.com/support](http://www.schlage.com/support) para más información.
2. Asegúrese de que la PIM400-1501 se localice de manera que permita una transmisión óptima de la señal RF. Consulte *Determine la Ubicación* en la página 6 para obtener más información.
3. Antes de instalar la PIM400-1501, verifique la adecuada función de comunicación y vinculación con los WAPMs. Consulte *Prueba de Preinstalación* en la página 7 para obtener más información.
4. El modelo PIM400-1501 requiere una conexión de red Ethernet para conectarse al software de host.
5. La PIM400-1501 ha sido evaluado para su cumplimiento con UL únicamente en aplicaciones interiores.
6. Asegúrese de seguir los procedimientos exclusivos de instalación si se instala sobre una pared metálica. Consulte *Fije Permanentemente el Modelo PIM400-1501* en la página 8 para obtener más información.
7. Consulte el Manual de usuario de software de la utilería Schlage (SUS) para información sobre configurar la PIM400-1501 y el WAPM.
8. Familiarícese con la información de esta guía del usuario.

**Guarde esta guía para consultarla en el futuro.**

## Software de la Utileria Schlage (SUS)

- El SUS se utiliza para la programación y la configuración solamente.
- SUS se utiliza para configurar y enlazar módulos WAPM al modelo PIM400-1501.
- PIM400-1501 se registrará como PIM400-485-RSI en el SUS.

- ① **Cuando se actualiza el firmware de PIM400-485, asegúrese de actualizar con el firmware de PIM400-485-RSI.**
- ① **Cuando se conecta el SUS al modelo PIM400-1501, la conexión RS485 entre PIM400-485 y EP1501 se interrumpe. PIM400-1501 no controlará el acceso de las puertas en este momento.**

Para información acerca del SUS, consulte la Guía de usuario de software de utilerías de Schlage.

## Modo de enlace

### **Poner la PIM400-485 en un modo de enlace**

Para iniciar el enlace, primero coloque el modelo PIM400-1501 en el modo de enlace y, luego, coloque el módulo WAPM que desee en el modo de enlace.

1. Coloque el modelo PIM400-1501 en el modo de enlace. Consulte la guía del usuario de SUS para obtener instrucciones detalladas de enlace.
2. Coloque el módulo WAPM que desee en el modo de enlace. Consulte las instrucciones de la sección de enlace de la guía del usuario de WAPM.

- ① *Nota: Cuando utilice la aplicación SUS para iniciar el modo de enlace, primero se debe asociar el modelo PIM400-1501 con el SUS. Para realizar la asociación con el dispositivo, se debe retirar la tapa del modelo PIM400-1501*

### Determine la ubicación

El modelo PIM400-1501 se comunica con los WAPMs utilizando señales de radio frecuencia (RF), y se comunica con el software de host mediante una conexión de red Ethernet. Las señales de RF se ven limitadas por las paredes, objetos metálicos o barreras. Considere lo siguiente al colocar la PIM400-1501.

- Coloque el modelo PIM400-1501 en una ubicación donde haya una conexión de red Ethernet activa disponible.
- Coloque la PIM400-1501 dentro de un rango de 200 pies (61 metros) horizontales de cada WAPM. Cuando esté disponible una línea de visión clara, la comunicación puede ser posible hasta 1000 pies (305 metros).
- No coloque los WAPM y los PIM400-1501 en pisos diferentes. La señal puede degradarse y la funcionalidad puede verse sumamente limitada.
- Evite montar la PIM400/PIM401 en superficies de metal. La separación de al menos una pulgada se debe mantener en todas las direcciones de cualquier metal.
- La señal no pasará a través de paredes metálicas ni redes metálicas en paredes (yeso). Utilice el módulo de Antena remota (ANT400) localizado fuera de la habitación cuando sea necesario.
- Los vehículos en movimiento interrumpirán la señal. La distancia de colocación se debe reducir en la mitad cuando los autos o camiones puedan bloquear temporalmente la señal.
- Coloque la PIM400/PIM401 de manera que la antena esté vertical para una comunicación óptima.

## Prueba de preinstalación

Una vez que las ubicaciones para la PIM400-1501 y WAPMs hayan sido determinadas, verifique su desempeño antes de la instalación.

- ① **Si utiliza un Módulo de antena remota, instale la antena según se indica en la Guía de Usuario del Módulo de Antena Remota Opcional (ANT400).**
  1. Tan cerca como sea posible de su ubicación exacta de montaje, coloque temporalmente el WAPM para acceder al punto de control de acceso (esto es, puerta, verja, elevador).
- ① **El WPR400 se puede utilizar como un probador portátil de verja para facilitar la colocación adecuada de la PIM400-1501.**
  2. Monte temporalmente la PIM400-1501 en la ubicación y orientación exactas en las que se va a colocar.
  3. Sumínístrele energía al modelo PIM400-1501 con PoE, clase 3, de 12,95 W, totalmente compatible con IEEE 802.3af.
- ① **Para instalaciones UL, no se deberán utilizar dispositivos con alimentación PoE. La alimentación de estos dispositivos se debe proporcionar mediante una fuente de alimentación de energía limitada compatible con UL294 o ULCS318/ULCS319 capaz de suministrar al menos 400 mA a 12 V de CC (por ejemplo: modelos Schlage PS902, PS904, PS906).**
  4. Coloque la PIM400-1501 en Modo de enlace. El modelo PIM400-1501 permanecerá en el modo de enlace durante 30 minutos o hasta que se realice un enlace con un módulo WAPM. Consulte *Modo de Enlace* en la página 5 para obtener más información.
  5. Diríjase al módulo WAPM que desea probar y colóquelo en el modo de enlace. Consulte las instrucciones de la sección de enlace de la guía del usuario de WAPM.
  6. Verifique que los vínculos se hayan generado, lo cual se indica con un LED verde parpadeando en el WAPM y opcionalmente por un sonido interno. El número de parpadeos verdes y bips audibles debe ser el mismo que el número de canal al cual se ha configurado la PIM400-1501.

## Instalación

1. Si hay vinculación exitosa instale la PIM400-1501. Vincule e instale los WAPMs adicionales.
  2. Si los vínculos no tuvieron éxito, mueva la PIM400-1501 seis a diez pulgadas en la dirección conveniente y repita los pasos 4 a 6 de la Prueba de Preinstalación hasta enlazar correctamente todos los módulos WAPM. Si el enlace no se realizó correctamente, acerque el modelo PIM400-1501 a los módulos WAPM, y repita o agregue más módulos a PIM400-1501.
- ① **Si aún no tiene éxito, la interferencia a la RF puede ser la causa. Refiérase a la Guía de Usuario del SUS para obtener información sobre cómo cambiar el canal de RF, y/o considere el uso de una Antena Remota (ANT400).**

## **Fije permanentemente el modelo PIM400-1501**

Siga estos pasos para fijar permanentemente el modelo PIM400-1501 en el lugar que desee.

1. Coloque la PIM400-1501, sin la cubierta, contra la pared en la posición en la cual se haya probado el vínculo con éxito.
  2. Oriente el modelo PIM400-1501 verticalmente con la placa de radio en la parte superior del gabinete.
  3. Con una broca de  $\frac{9}{32}$ " (7 mm) de diámetro, realice cuatro orificios de  $1\frac{3}{4}$ " (44 mm) de profundidad, ubicados de forma que coincidan con los orificios de montaje, como se muestra en la página 4.
  4. Si la ubicación no es totalmente compatible con el CT5000, se deberán utilizar anclajes de montaje (no incluidos).
  5. Si se monta sobre una superficie no metálica o en la cual no existe metal a 25 mm (1 pulgada) de distancia de la parte trasera del PIM400-1501, fije el PIM400-1501 directamente a la pared usando elementos de montaje #8 adecuados.
  6. Si se monta sobre una superficie metálica o en la cual existe metal a 25 mm (1 pulgada) de distancia de la parte trasera del WRI400, coloque el WRI400 a 25 mm (1 pulgada) de la pared.
- ① **Si se debe utilizar una antena remota, refiérase a la Guía del Usuario del Módulo de Antena Remota Opcional (ANT400).**



## Conexiones de cableado

- ① **IMPORTANTE:** Al realizar los orificios en el dispositivo PIM400-1501 para instalar el cable de alimentación de 12 V de CC, asegúrese de que la broca no dañe los componentes electrónicos del gabinete. Ejercer una presión suave con el taladro para evitar que la broca penetre el gabinete en exceso. De lo contrario, utilice una broca con tope que no supere 1/2" (13 mm) para evitar que la broca dañe los componentes electrónicos del gabinete.
- ① Al utilizar la antena interna, ponga atención al enrutamiento de los cables ya que es importante. Un enrutamiento inadecuado de los cables reducirá el rango de RF. Los cables dentro del gabinete deben ser los más cortos posibles (esto es, no embobine ningún exceso de cable dentro del gabinete).

### Entrada de alimentación de 12 V de CC

- Si se energiza el modelo PIM400-1501 con 12 V de CC, realice un orificio en el gabinete para que pase el cable de 12 V de CC. NO realice este orificio en la parte superior del gabinete. Los orificios en la parte superior del modelo PIM400-1501 son para la instalación de la antena remota únicamente. No coloque ningún cableado de señal o energía a lo largo de la parte superior del gabinete de la PIM400-1501. **Mantenga los cables lejos del módulo de radio.**
- Utilice conectores de entrada y salida de cables que cumplan los requisitos de los códigos eléctricos locales (es decir: conductos, etc.).
- Para instalaciones UL294 o ULCS318/ULCS319, se requiere una fuente de alimentación de 12 V de CC. **La fuente de alimentación de 12 V de CC debe ser compatible con todos los componentes y debe tener capacidad para alimentar al modelo PIM400-1501 y a otros dispositivos conectados a la misma fuente de energía.** (El PIM400-1501 requiere una fuente de alimentación capaz de suministrar al menos 500 mA a 12 ó 24 V CC).
- Conecte el cable de 12 V de CC al TB4-3 (VIN), TB4-4 (GND).
- Coloque el puente de interruptor de energía (J3) PoE/12 V de CC en "12 V".

### Entrada de alimentación de PoE

- Si se energiza el modelo PIM400-1501 con PoE, no es necesario realizar un orificio en el gabinete del PIM400-1501 para pasar el cable. La energía se suministra mediante el cable de Ethernet.
- Coloque el puente de interruptor de energía (J3) PoE/12 V de CC en "PoE".

### Recomendaciones sobre el cable

Aplicación	AWG	Descripción	Distancia máxima
Entrada de energía de 12 V CC	18	2 Conductores	1000 pies (305 metros)
Conexión de Ethernet	-	CAT5 o superior	300 pies (91 metros)

### **Conexión de Ethernet**

Enchufe el conector de Ethernet activo a un puerto Ethernet en el modelo PIM400-1501. El indicador LED verde del puerto Ethernet PCBA se iluminará cuando haya una conexión de red activa.

El modelo PIM400-1501 se envía con la configuración de red que se muestra a continuación.

### **Los Interruptores DIP**

Los cuatro interruptores DIP S1 configuran el modo de funcionamiento del procesador EP1501.

Los interruptores DIP se leen durante el encendido a menos q se indique lo contrario. Si se presiona el interruptor S2, EP1501 se reinicia.

Interruptores				Definición
4	3	2	1	
Encendido	x	Encendido	Encendido	Modo de operación normal
x	x	x	Apagado	Tras la inicialización, habilite el nombre de usuario predeterminado (administrador) y la contraseña (contraseña). El interruptor se lee de forma inmediata sin necesidad de reiniciar la unidad.
Encendido	x	Apagado	Encendido	<p><b>Parámetros de Conexión de Red Predeterminados de Fábrica</b></p> <p>Red: Dirección IP estática, 192.168.0.251</p> <p>Máscara de subred: 255.255.0.0</p> <p>Puerta de enlace predeterminada: 192.168.0.1</p> <p>Servidor DNS: 192.168.0.1</p> <p>Puerto de host: Servidor IP, sin cifrado, puerto 3001</p> <p>Dirección de comunicación: 0</p>
Encendido	x	Apagado	Apagado	<p><b>Parámetros de Comunicación Predeterminados del Fabricante del Equipo Original (OEM) de Schlage</b></p> <p>Con el código OEM de Schlage, los parámetros de conexión de red se configuran en DHCP. El nombre de host de DHCP es "MAC" seguido de la dirección MAC de 12 dígitos del dispositivo (por ejemplo: MACxxxxxxxxxx).</p> <p>Si se carga un código OEM diferente que no sea el de Schlage en PIM400-1501, los parámetros de comunicación predeterminados de OEM pueden ser diferentes que los del protocolo DHCP.</p>
x	Apagado	x	x	Deshabilite el vínculo seguro TLS. El interruptor se puede leer solamente cuando se inicia sesión en la página web.

Las demás configuraciones de los interruptores no están asignadas y se reservan para su uso futuro.

## Antena remota (si corresponde)

- ① **Si la instalación requiere una antena remota, consulte la guía del usuario del Módulo de Antena Remota (ANT400) opcional para obtener información e instrucciones detalladas acerca de los siguientes modelos de antena.**

Modelo de antena	Aplicación
ANT400-REM-CEILING ANT400-REM-HALL	Pensado para aplicaciones en interior.
ANT400-REM-I/O ANT400-REM-I/O+6dB	Pensado para aplicaciones en interior y exterior.

### Ubicación y seguridad de la antena

- Ubicados a menos de 4.6 metros (15 pies de cable) de distancia del PIM400-1501.
- Ubicados para mejor ruta RF de línea de visión entre la PIM400-1501 y los WAPM(s).
- Asegúrese de que la antena y los módulos WAPM estén ubicados en el mismo piso de una instalación.
- Los sistemas de antena exteriores no deben colocarse cerca de líneas eléctricas aéreas u otros circuitos eléctricos, como tampoco en lugares donde la antena pueda caer sobre estas líneas o circuitos. Debe tenerse extremo cuidado para evitar que la antena toque cualquier línea o circuito eléctrico.

**El contacto de la antena con líneas eléctricas o la proximidad a campos eléctricos de alto voltaje pueden causar heridas graves o mortales.**

### Descarga a tierra

El Código eléctrico nacional (NEC, por su sigla en inglés) requiere que todas las instalaciones de antena tengan descarga a tierra adecuada. Los códigos eléctricos locales pueden tener requerimientos adicionales.

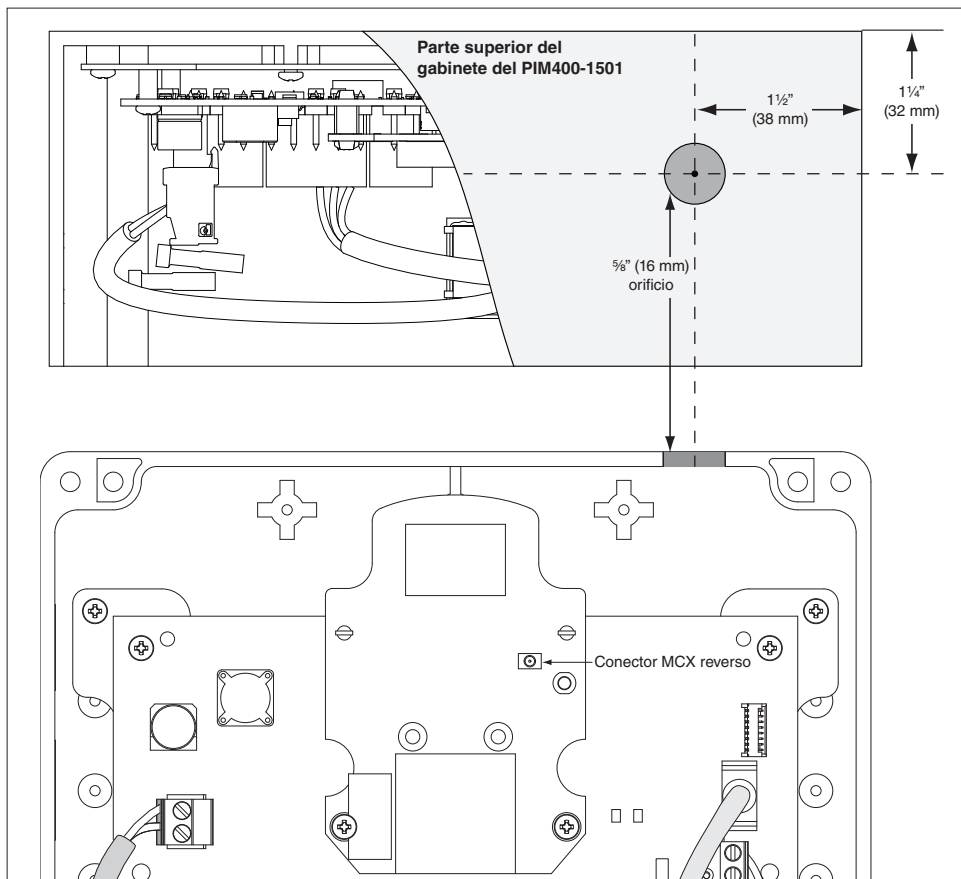
- Se recomienda usar una caja de conexión a tierra para todas las instalaciones de antenas. Consulte el Código eléctrico nacional (NEC, por su sigla en inglés) y los códigos eléctricos locales, y autoridad local competente (AHJ) pueden tener requerimientos adicionales.
- Un paquete de conexión a tierra está disponible para todos los modelos de antena mencionados y se vende como un paquete (se vende por separado, número de pieza MGB + MCA5). Al ubicar la antena, asegúrese de tener en cuenta la longitud del cable de la caja de conexión a tierra.

Para más información, consulte la sección Accesorios de la guía del usuario del Módulo de antena remota (ANT400) opcional.

## Conectar el extremo del cable coaxial al PIM400-1501

① **Aplicable solamente a instalaciones que usan una antena remota opcional.**

1. Realice una perforación de  $\frac{5}{8}$ " (16 mm) en la parte superior del gabinete del PIM400-1501 como se muestra en la figura para pasar el cable coaxial cuyo extremo se conectará con la placa de radio del PIM400-1501.



① **Para evitar dañar los componentes electrónicos en el interior del gabinete al perforar, aplique poca presión, de modo que la broca no penetre demasiado al atravesar la cubierta, o bien, quite los componentes electrónicos del interior antes de perforar.**

2. Consulte la guía del usuario del Módulo de antena remota (ANT400) opcional para obtener instrucciones detalladas para la conexión del cable coaxial.

## Restablezca los valores predeterminados en fábrica

### Restablezca la configuración de fábrica del PIM400-485

**¡Toda la información de configuración se eliminará y la PIM400/PIM401 se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica!**

1. Quite la cubierta principal.
2. Presione y mantenga presionados los botones de enlace por más de 3 segundos.
3. Suelte ambos botones de enlace. La PIM400-485 hará parpadear las luces rojas junto a cada botón de enlace mientras se lleva a cabo la restitución de la configuración.
4. Las dos luces verdes al lado de los botones de enlace parpadearán 3 veces cuando se haya concluido la restitución.
5. Vuelva a colocar la cubierta principal.

### Restablezca la configuración de fábrica del EP1501 – Restauración masiva

Utilice el procedimiento de restauración masiva en el modelo EP1501 para eliminar todas las configuraciones y las bases de datos de titulares.

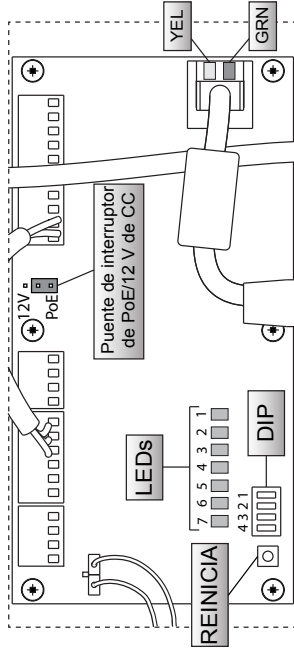
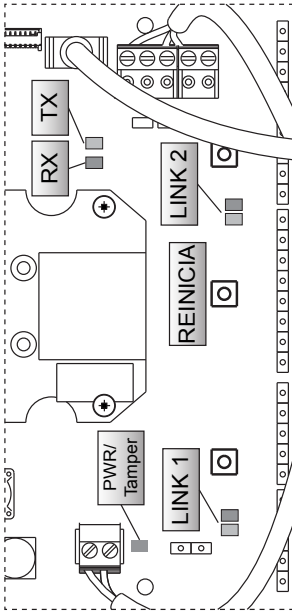
1. Coloque los interruptores S1 1 y 2 en encendido, y 3 y 4 en apagado.
2. Encienda la alimentación del modelo PIM400-1501, o presione el botón de reinicio S2 del EP1501.
3. El EP1501 se reiniciará en un plazo de 10 segundos. Los indicadores LED 1, 2 y 3, 4 parpadearán de forma intermitente.
4. En el plazo de 10 segundos, cambie los interruptores 1 o 2 a la posición de apagado. De esta forma, se eliminarán los datos de la memoria del EP1501. Al borrar la memoria, el indicador LED 2 parpadeará cada 2 segundos. **NO ENCIENDA LA ALIMENTACIÓN.** La memoria se borrará en menos de 60 segundos.
5. Tras la eliminación de la memoria, los indicadores LED 1 y 4 parpadearán durante 10 segundos, luego, el EP1501 se reiniciará.
6. Coloque los interruptores DIP en la configuración de conexión de red que desee y encienda la alimentación, o presione el botón de reinicio S2 del EP1501. Consulte la sección *Los Interruptores DIP* en la página 10 para obtener más información sobre la configuración de conexión de red.

## Batería de respaldo de memoria

La memoria SRAM del modelo EP1501 cuenta con una batería recargable de respaldo para cuando se extrae la entrada de alimentación. Esta batería permite la conservación de los datos durante aproximadamente dos (2) semanas.

Si la memoria SRAM se daña tras el encendido, todos los datos, incluida la memoria flash, no se consideran válidos y se eliminarán. Si esto sucede, se deberán descargar todos los datos de configuración otra vez.

ⓘ **La carga completa inicial de la batería de respaldo puede demorar hasta 24 horas.**



Nota: Las ubicaciones de los componentes en el diagrama y la escala son aproximadas.

LED	Condición	PIM400-485 PCBA
Alimentación/ Sabotaje (D3)	Color VERDE fijo	Energía aplicada
Link 1 / Link 2 (LED1 / LED2)	Destellos ROJOS/VERDES alternados	Modo de enlace
	Destellos predominantes de color verde que rojo	Conexión inalámbrica eficaz
	Destellos predominantes de color rojo que verde	Conexión inalámbrica débil
	LED1: Destellos ROJOS LED2: Destellos ROJOS	Conexión con WAPM impar Conexión con WAPM par
RX/TX (D4/D5)	Destello de RX y TX	RS485 conectado a EP1501 USB conectado a SUS
	Destello de RX y TX alternados	Modo de asociación

LED	Condición	EP1501 PCBA
LED1	80% RED APAGADO	En línea
	20% RED APAGADO	Sin conexión
LED2	Destellos ROJOS	Actividad de comunicación del host
LED3	Destellos ROJOS	RS485 conectado a PIM400-485
LED6	Color ROJO fijo	Seguridad de tapa activa
	ENCENDIDO	Velocidad de Ethernet de 10 Mb/s
YEL	APAGADO	Velocidad de Ethernet de 100 Mb/s
	ENCENDIDO	Sin actividad de red
GRN	APAGADO o destello	Actividad de red

## Configuración de Interruptores DIP

4		3		2		1		Definiciones	
ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	X	Modo de operación normal	Tras la inicialización, habilite el nombre de usuario predeterminado (administrador) y la contraseña (contraseña). El interruptor se lee de forma inmediata sin necesidad de reiniciar la unidad.
X	ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	Parámetros Conectado Predeterminados de Fábrica	Parámetros de Comunicación Predeterminados del Fabricante del Equipo Original (OEM). Comuníquese con el fabricante del sistema para obtener información detallada.
X	ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	X	ENCENDIDO	Desahilite el vínculo seguro TLS. El interruptor se puede leer solamente cuando se inicia sesión en la página web.	

## REINICIO - ASOCIACIÓN - RESTAURACIÓN MASIVA

Restablecimiento de la Configuración de Fábrica	Mantenga presionados los botones LINK1 y LINK2 durante 3 segundos y, luego, libérelos.
Asociación	Mantenga presionado el botón LINK1 y, luego, presione el botón LINK2 tres veces.
Restauración masiva configuración memoria	Con el suministro de energía apagado, coloque los interruptores DIP 1 y 2 en la posición de encendido, y los interruptores 3 y 4 en la posición de apagado. Suministre energía y cambie el interruptor 1 o 2 a la posición de apagado antes de que transcurran 10 segundos.

## Declaraciones de CCF/IC

El módulo de comunicación es un transceptor de 900 MHz para cerraduras electrónicas y dispositivos que no son de cierre. El módulo de comunicación se vincula al dispositivo de acceso con el Sistema de gestión de control de acceso, con un control de retroalimentación al Dispositivo de acceso a través de medios inalámbricos. El módulo contiene firmware incrustado que implementa las capas de radio físico y de datos. Existen 5 antenas asociadas con este módulo:

1. PCB de traza de L invertida con ganancia medida de 5.7dBi.
2. Omni, pared/poste, interior/exterior.
3. Omni, techo, interior.
4. Direccional, pared/poste, interior/exterior.
5. Bidireccional, techo, interior.

Especificaciones de módulo de radio:

Salida de energía: 19.6 dBm

Frecuencia operativa: 906 -924 MHz

Modulación: BPSK

NOTA: El uso pretendido para este módulo no es para el público en general. En general se comercializa específicamente para usos industriales y comerciales. Este transceptor se debe instalar mediante un profesional en el producto final por parte de Ingersoll Rand, y no por un tercero. El Módulo de tarjeta de comunicaciones de AD400 900 MHz de AD400 de Ingersoll Rand no se vende a terceros mediante venta al menudeo, público en general u órdenes de correo. En caso de reparación, el transceptor deberá ser reemplazado por un instalador profesional.

### Declaración de Interferencia de la Comisión de Comunicación Federal

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para los dispositivos digitales Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la CCF. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de conformidad con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, que se puede determinar al encender y apagar el equipo, el usuario deberá intentar corregir la interferencia con una de las siguientes medidas:

- Reorientar o relocalizar la antena receptora.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en un toma corriente en un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o un técnico experimentado de radio/TV para ayuda.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la CCF. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada.

### Declaraciones de CCF/IC

Cualquier cambio o modificación que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento puede cancelar la autoridad del usuario a operar este equipo.

Para cumplir con los límites de exposición de RF de la CCF/IC para la población en general/exposición sin control, las antenas utilizadas para este transmisor se deben instalar de manera que proporcionen una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no se deben localizar u operar en conjunto con cualquier otra antena o transmisor.



## DECLARACIONES DE INDUSTRY CANADA

La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada del dispositivo.

Para reducir la posible interferencia de radio a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia se deberán elegir de manera que la potencia radiada isotrópicamente equivalente (e.i.r.p.) no sea mayor a la permitida para una comunicación exitosa.

Este dispositivo ha sido diseñado para operar con antenas según se indica a continuación, y que tengan una ganancia máxima de 9.3 dBi. Las antenas que no se incluyan en la lista o que tengan una ganancia mayor a 9.3 dBi están estrictamente prohibidas para su uso con este dispositivo. La impedancia requerida de la antena es 50 ohms.

Lista de antenas aprobadas

Modelo número

23530553	1	Antena remota, Omni, pared/poste, interiores/exteriores
23530561	1	Antena remota, Omni, techo, interiores
23530579	1	Antena remota, direccional, pared/poste, interiores/exteriores
23520587	1	Antena remota, Bidireccional, techo, interiores

Para cumplir con los límites de exposición de RF de IC para la población en general/exposición sin control, las antenas utilizadas para este transmisor se deben instalar de manera que proporcionen una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no se deben localizar u operar en conjunto con cualquier otra antena o transmisor.

Estas unidades han sido probadas por UL con el Schlage SMS (modelo#SRCNX) y los paneles de control de acceso Bright Blue (modelo #VBB) Paneles de control de acceso.

**Servicio al cliente**

1-877-671-7011    [www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us)



© Allegion 2014  
23855075 SP online Rev. 04/14-c