

Guía de instalación rápida

Consulte la **Guía de instalación y configuración** de la serie LTEM-PX / IP-COM R800-27327SP con fecha 12/21 o posterior para obtener información adicional.

Información general e identificación de componentes

Felicitaciones por su compra de un comunicador Resideo. Estos comunicadores envían alarmas y mensajes desde el panel de control del sistema de seguridad a AlarmNet® para su posterior transferencia a la estación central de monitoreo. Otras características incluyen lo siguiente:

- Capacidad de carga/descarga de datos de programación del panel de control de Resideo. Consulte la *Guía de instalación y configuración* para conocer el uso de estas funciones.
- Se puede usar con paneles de control-compatibles que no sean VISTA/Resideo (por ejemplo, DSC, Interlogix). Consulte la *Guía de instalación y configuración* para obtener más información sobre este uso.
- Admite un módulo Wi-Fi® opcional (PROWIFIZW o PROWIFI) y un módulo de captura de marcador PRODCM.

Resumen de los modelos del comunicador

Modelo	Descripción
LTEM-PXA (AT&T)	Comunicadores de Internet* con LTE CAT-M1
LTEM-PXV (Verizon)	integrado-Radio celular
IP-COM	Comunicador solo para Internet*

*Conexión a Internet mediante cable Ethernet o módulo Wi-Fi opcional.

Esta guía describe la instalación básica para los modelos de comunicador enumerados en la tabla anterior y se aplica a la mayoría de las instalaciones. Para obtener información detallada sobre otras funciones, opciones y configuración de servicios remotos, consulte la *Guía de instalación y configuración*. Los procedimientos y la información se aplican a todos los modelos a menos que se indique lo contrario.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- El comunicador requiere una cuenta de AlarmNet 360. Para nuevas instalaciones, obtenga la información de la cuenta de la estación central antes de la programación.
- Para los paneles de control que admiten ECP (controles VISTA), el panel de control trata al comunicador como un dispositivo ECP, así que asegúrese de programar el panel de control con la dirección del dispositivo del comunicador (se recomienda usar la dirección predeterminada 03). Consulte la Guía de instalación y configuración del panel de control para obtener más información.

Servicios remotos

Resideo ofrece servicios seguros basados en la web que permiten a los usuarios monitorear y controlar de forma remota su sistema de seguridad desde un sitio web o un teléfono inteligente, recibir notificaciones por correo electrónico de eventos del sistema y confirmaciones de eventos.

Los distribuidores pueden inscribir a sus clientes en "Servicios remotos" y programar campos de programación específicos asociados con estas funciones mediante el sitio web de AlarmNet 360.

Consulte la sección Compatibilidad de funciones de Total Connect 2 a la derecha para conocer las funciones admitidas cuando se usa este comunicador con un panel de control que no es de Resideo.

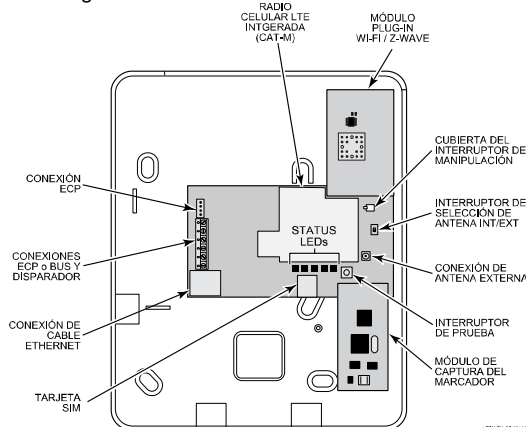
Nota de Compatibilidad con Total Connect 2 VISTA: Las siguientes versiones de firmware del panel de control de VISTA son compatibles con Total Connect 2 Comunicación (el número de versión se encuentra en la etiqueta PROM de la PCB del panel de control):

Versión de firmware	del panel de control
Familia VISTA-15P / VISTA-20P	v9.12 o superior
Familia VISTA-21iP	v3.13 o superior
Familia VISTA-128BPT	v10.1 o superior
Familia VISTA-250BPT	v10.3 o superior

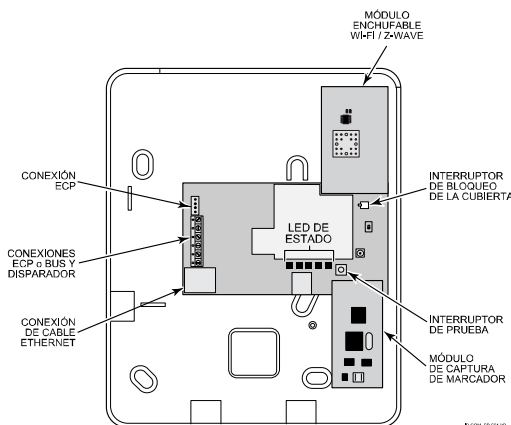
Compass: Requiere la versión de Compass v2.2.35.1 (o superior) para la descarga IP/celular del panel de control de la serie VISTA.

IMEI/ID DE MAC: Una etiqueta que muestra los números de IMEI y MAC ID se encuentra en la placa protectora de la PCB.

Debido al continuo esfuerzo de Resideo por mejorar nuestros productos, es posible que su dispositivo se vea ligeramente diferente al que se muestra en la imagen.



Comunicador LTEM-PX con radio celular LTE incorporado
(se muestra con los módulos Wi-Fi y Dialer Capture opcionales instalados)



Comunicador IP-COM solo para Internet
(se muestra con los módulos Wi-Fi y Dialer Capture opcionales instalados)

Compatibilidad de funciones de Total Connect 2 con controles que no son de Resideo

Funciones admitidas para paneles que no son de Resideo

- Operaciones básicas de seguridad (armar en casa, alejar, desarmar)
- Omitir sensores desde la pestaña de sensores
- Funciones de alarma de pánico
- Alarma de sensores y borrado de alarma para tipos de zona admitidos
- Los tipos de zona admitidos incluyen "Incendio", "Entrada/Salida", "Seguidor interior con anulación automática" e "Instantáneo".
- Múltiples particiones compatibles
- Se pueden crear varios usuarios desde Total Connect y el panel (el código de usuario ya debe existir o es necesario crear un código de usuario en el panel).

Funciones no admitidas para paneles que no son de Resideo

- No se admite la omisión de borrado de Total Connect
- Los cambios de tipo de zona no se sincronizan automáticamente con Total Connect; necesita reiniciar el comunicador para sincronizar los cambios relacionados con la zona con Total Connect
- La sincronización de usuarios no es compatible; necesita reiniciar el comunicador para sincronizar los cambios relacionados con el usuario con Total Connect.
- Los descriptores de zona no son compatibles (p. ej., si a la zona 01 se le asigna el descriptor de zona "Puerta principal", Total Connect lo muestra simplemente como "Zona 01").

1. Determine la intensidad de la señal y seleccione una ubicación

La intensidad de la señal se aplica solo a los comunicadores de la **serie LTEM-PX**.

La intensidad de la señal no se aplica al comunicador **IP-COM**.

El comunicador debe montarse en interiores. Al elegir una ubicación de montaje adecuada, comprenda que la intensidad de la señal es muy importante para un funcionamiento adecuado. Para la mayoría de las instalaciones que utilizan la antena interna, montar la unidad lo más alto posible y evitar los componentes metálicos grandes proporciona la intensidad de señal adecuada para un funcionamiento correcto.

En este paso, utilizará el comunicador para determinar la intensidad de la señal para encontrar una ubicación de montaje adecuada.

NOTA: Lea y siga el aviso de exposición a radiofrecuencia en la última página.

1. Desembale el comunicador, abra la caja y retire la puerta (consulte la sección "Extracción de la puerta del comunicador").
2. Conecte temporalmente la alimentación desde el panel de control o una batería de 12 V CC a los terminales GND y +12 V CC del comunicador. Cuando se complete el encendido inicial, coloque el comunicador cerca de una ubicación de montaje adecuada.
3. Elija el sitio de instalación con una señal fuerte observando la luz LED de la CELDA. Si está encendido, la intensidad de la señal es aceptable. La mejor potencia de señal se encuentra generalmente en el punto más alto del edificio, cerca de una ventana.
4. Marque la ubicación del comunicador. Desconecte la alimentación.

2. Monte el comunicador



NOTAS DE INSTALACIÓN

- El comunicador debe instalarse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70.
- El comunicador debe montarse en interiores dentro de las instalaciones protegidas.
- No instale en espacios de manejo de aire.
- No monte el comunicador sobre o cerca de objetos metálicos, ya que esto puede afectar la comunicación por radio. También es una buena práctica evitar ubicar el comunicador cerca de cables como líneas eléctricas, cuartos eléctricos, teléfono, HVAC, cables de datos de computadora, etc.
- Se recomienda un cable de 22 AWG sin blindaje para los cables de alimentación/datos del comunicador.
- No conecte a un receptáculo controlado por un interruptor.

Montaje en pared

1. Ubique la caja trasera sobre la posición de montaje seleccionada de modo que la abertura en la caja trasera esté alineada con la abertura para cables/alambres en la superficie de montaje.
2. Pase los cables a través de la abertura en la caja trasera, o a través de los orificios extraíbles laterales o inferiores ubicados en la parte posterior de la caja.
3. Fije la caja trasera a la superficie de montaje con cuatro (4) tornillos (suministrados). Instale el tornillo de bloqueo de pared.
4. Después de completar todo el cableado y encender la unidad, conecte y cierre la puerta de la cubierta frontal. Asegúrelo con el pestillo del tornillo de la puerta.

Montaje en un gabinete de panel de control

1. Asegúrese de que el panel de control (tanto de CA como de batería) esté desconectado, luego retire el orificio ciego del conducto deseado (izquierdo o derecho) de la parte superior del gabinete del panel de control.
2. Retire el orificio ciego inferior del comunicador correspondiente. Instale el buje roscado de modo que encaje en las lengüetas de retención de plástico.
3. Retire el espaciador apropiado (R o D) de la caja inferior cortando las nervaduras de retención (el espaciador no es necesario para los controles Interlogix).
4. En la parte posterior del comunicador, inserte el hueco del espaciador con la etiqueta **UBICACIÓN DEL ESPACIADOR 1** o **UBICACIÓN DEL ESPACIADOR 2** que está diagonalmente opuesto al orificio ciego del gabinete que se está utilizando. Es decir, si usa el orificio ciego del gabinete del lado derecho, inserte el espaciador en la ubicación del espaciador 1; si usa el orificio ciego del lado-izquierdo, inserte el espaciador en la ubicación del espaciador 2.
5. Monte el conjunto del comunicador en el gabinete, pasando el casquillo roscado a través del orificio ciego del gabinete y fíjelo con la tuerca de seguridad. Fije el comunicador a la pared con un tornillo de cabeza troncocónica Phillips incluido 3.5 mm x 50 mm (nº 6 de 2 pulgadas) a través del espaciador. Consulte el párrafo Instalación del espaciador para obtener una vista detallada.

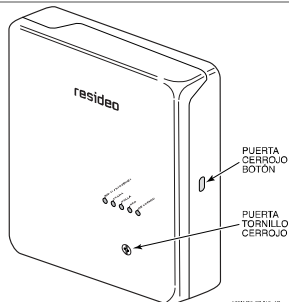
Encendido inicial del comunicador:

Tras el encendido inicial, los LED del comunicador parpadean en secuencia repetida de derecha a izquierda para indicar la inicialización de la red.

Verde (REG) → Amarillo (STATUS) → Rojo (FAULT) → Verde (CELL) → Verde (WI-FI)
Esta secuencia puede tardar hasta 15 minutos.

No reinicie la alimentación durante este tiempo.

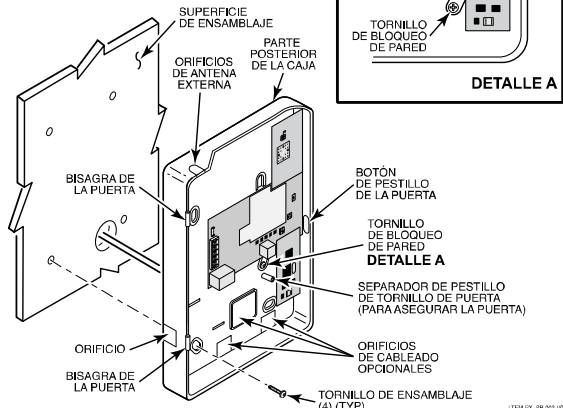
Cuando se completa la inicialización, los LED pueden parpadear (según sus respectivas funciones). Después de la configuración inicial de la red, los reinicios/encendidos subsiguientes pueden demorar hasta 90 segundos.



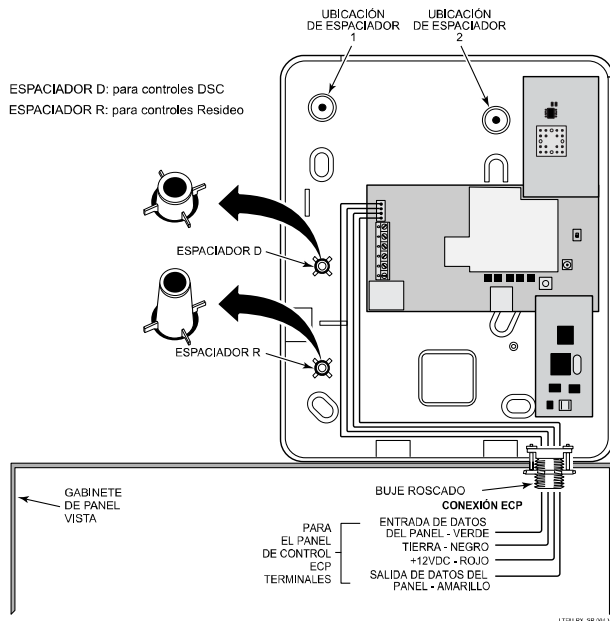
Extracción de la puerta del comunicador:

1. Afloje el pestillo del tornillo de la puerta.
2. Presione el botón del pestillo de la puerta y abra la puerta por completo (~180°).
3. Empuje suavemente la puerta para abrirla hasta que se deslice fuera de las bisagras de la caja.

Deja la puerta a un lado. Para volver a colocar la puerta, coloque las bisagras de la puerta contra las bisagras de la caja y empuje suavemente hasta que las bisagras encajen.



Montaje del comunicador en una pared



Montaje típico en un gabinete de panel de control

6. Pase los cables a través del casquillo roscado y haga lo conexiones de cables.
7. Consulte la guía de instalación del panel de control y complete el cableado del panel de control. Asegure el cableado con bridas para cables.
8. Después de completar todo el cableado y encender la unidad, conecte y cierre la puerta de la cubierta frontal. Asegúrelo con el pestillo del tornillo de la puerta.

el párrafo Instalación del espaciador

El espaciador se usa para estabilizar y asegurar el comunicador a la pared. Dependiendo del material de la pared, puede ser necesario un anclaje para el tornillo.

- Use la ubicación del espaciador 1 si usa el orificio ciego del gabinete del lado derecho.
- Use la ubicación del espaciador 2 si usa el orificio ciego del gabinete del lado izquierdo.

Use un tornillo de cabeza troncocónica Phillips incluido 3.5 mm x 50 mm (nº 6 de 2 pulgadas) a través del espaciador para fijar el comunicador a la pared.

3. Conecte el comunicador

Realice las siguientes conexiones de cables (utilice las conexiones ECP o Bus, según el tipo de panel de control utilizado).

Cableado para paneles de control VISTA

1. Para las conexiones de ECP, use solo el arnés de conector de 4 hilos suministrado o conecte directamente a los terminales **RX**, **TX**, **TIERRA**, y **+12VDC**. Las conexiones típicas se muestran a la derecha. Consulte la *Guía de instalación y configuración* para obtener información adicional.
2. Cuando se haya completado todo el cableado (incluido el cable de Internet, si se usa), puede encender el comunicador.
3. Fije la puerta de la cubierta frontal. Asegúrelo con el pestillo del tornillo de la puerta. (Requerido para instalaciones UL.)



El comunicador debe instalarse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70.

Longitudes máximas de cable de conexión ECP y BUS

Distancia desde el panel de control	Calibre mínimo de cable
23 m (75 pies)	#22
37 m (120 pies)	#20
52 m (170 pies)	#18
82 m (270 pies)	#16

NOTA

Se recomienda un cable de 22 AWG sin blindaje para los cables de alimentación/datos del comunicador.

Modo a prueba de fallas

Establezca la salida del disparador de falla (T1) para el modo a prueba de fallas seleccionando la casilla de verificación de la opción de programa RELÉ DE FALLA NORMALMENTE ENCENDIDO a través de AlarmNet 360. Tenga en cuenta que el disparador T2 no se usa.

Cableado para Paneles de control DSC (no evaluado por ETL)

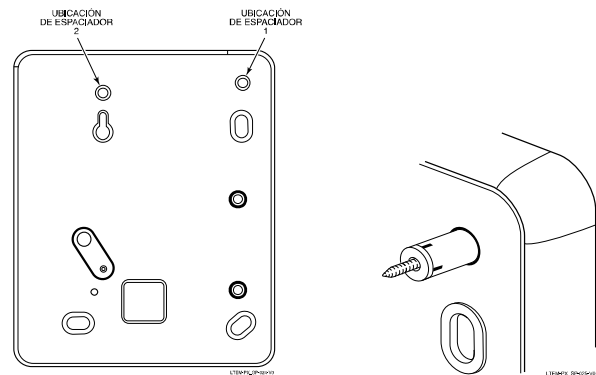
1. Asegúrese de que el panel de control (tanto de CA como de batería) esté apagado
2. Conecte los terminales del panel de control etiquetados como rojo (**ROJO**), negro (**NEGRO**), amarillo (**AMARILLO**) y verde (**VERDE**) a los terminales **POTENCIA+**, **TIERRA**, **TX**, y **RX** del comunicador, respectivamente. Ver diagrama.
3. Consulte el manual de instalación del panel de control para obtener detalles sobre cómo encender y programar el panel de control.
4. Después de completar la programación del panel de control, asegúrese de que el panel de control esté en el estado "Listo para armar" sin alarmas ni fallas presentes.** Las siguientes condiciones de falla/problema del panel de control deben borrarse para sincronizar correctamente con el comunicador:
 - Problema general del sistema
 - Bloqueo general del sistema
 - Supervisión general del sistema
 - Problema de línea telefónica
 - Problema de falla de comunicación
 - Falla de zona

Cableado para paneles de control Interlogix (no evaluado por ETL)

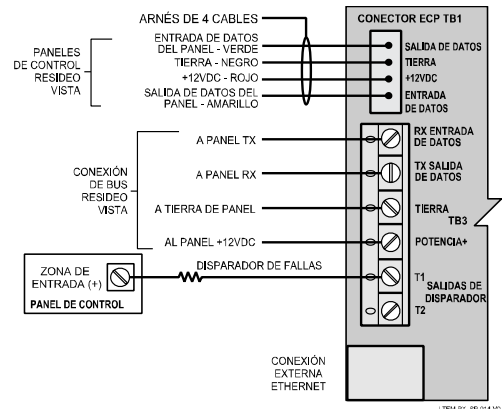
Requiere módulo PRODCM.

1. Asegúrese de que el panel de control (tanto de CA como de batería) esté apagado
2. Conecte los terminales **DATOS**, **COM**, y **POS** del panel de control a los terminales **RX**, **TIERRA**, y **POTENCIA+** del comunicador, respectivamente.
3. Instale el módulo de captura de marcador PRODCM. Consulte la *Guía de instalación y configuración* para obtener información sobre la instalación del módulo.
4. Conecte los terminales de punta y anillo del módulo de captura del marcador (los terminales del módulo no tienen polaridad de punta y anillo) a los terminales Anillo Telco (**R**) y punta (**T**) del panel de control (no conecte a R1/T1).
5. Consulte el manual de instalación del panel de control para obtener detalles sobre cómo encender* y programar el panel de control.
6. Después de completar la programación del panel de control, asegúrese de que el panel de control esté en el estado "Listo para armar" sin alarmas ni fallas presentes.**

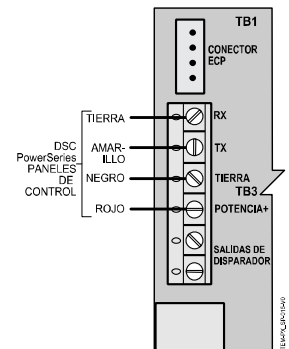
* **Nota sobre el encendido de Interlogix:** Cuando utilice este comunicador con un panel de control Interlogix, asegúrese de conectar la batería de respaldo al control ANTES de aplicar la alimentación de CA.



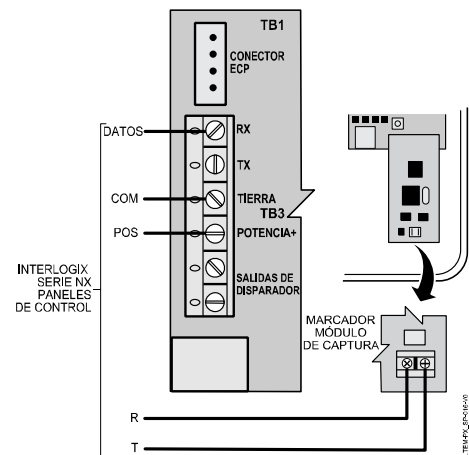
Instalación del espaciador (se muestra la ubicación 1)



Resumen de conexiones de cableado



Conexiones para paneles de control DSC PowerSeries



Conexiones para paneles de control de la serie Interlogix NX

** Si transcurren más de 10 minutos antes de que se corrijan las fallas/problemas, se debe reiniciar el comunicador (presione y mantenga presionado el interruptor de prueba durante 10 segundos) después de que el panel esté en el estado "Listo para armar". El comunicador puede tardar hasta 90 segundos en reiniciarse.

Cableado para otros paneles de control (no evaluado por ETL)

1. Asegúrese de que el panel de control (tanto de CA como de batería) esté apagado.
2. Instale el módulo de captura de marcador PRODCM. Consulte la *Guía de instalación y configuración* para obtener información sobre la instalación del módulo.
3. Conecte los terminales **Anillo (R)** y **Punta (T)** del comunicador, individualmente a los terminales del módulo Dialer Capture (los terminales del módulo no tienen polaridad de punta y anillo).
4. Los terminales **de tierra** y **+12VDC** del panel de control a los terminales **TIERRA** y **POTENCIA+** del comunicador, respectivamente. Ver diagrama.
5. Consulte el manual de instalación del panel de control para obtener detalles sobre cómo encender y programar el panel de control.
6. Después de completar la programación del panel de control, asegúrese de que el panel de control esté en el estado "Listo para armar" sin alarmas ni fallas presentes.

4. Conéctese a Internet

Conexión Ethernet

Conecte un extremo del cable Ethernet (Categoría 5 o superior) al conector Ethernet RJ45 del comunicador y el otro extremo al enrutador de cable/DSL como se muestra en la figura. Incluya un lazo de liberación de tensión para proporcionar holgura en la conexión de la placa de circuito impreso y use bridas para cables (incluidas) para asegurar el cable a los puntos de amarre apropiados.

Conexión Wi-Fi

Si se desea una conexión Wi-Fi® al enrutador en lugar de una conexión de cable Ethernet, instale el módulo PROWIFIZW o PROWIFI.

- NOTAS** • El módulo Wi-Fi requiere un enrutador y un servicio de Internet para la conexión Wi-Fi. Consulte las instrucciones incluidas con el módulo para obtener información adicional.
- WI-FI solo admite direccionamiento IP DHCP (dinámico), no admite direccionamiento IP ESTÁTICO.



El comunicador puede usar solo un método de conexión a Internet: Ethernet o Wi-Fi, no ambos.

1. Apague el comunicador (quite la alimentación del panel de control, tanto de CA como de batería).
 2. Instale el módulo haciendo coincidir el conector del módulo con el conector de borde en el lado superior izquierdo de la PCB del comunicador. Asegúrese de que el módulo esté completamente asentado en el conector. Deslice la placa del módulo debajo de la lengüeta del clip para bloquearla en su lugar, como se muestra.
 3. Pegue la etiqueta FCC/IC provista con el módulo en el exterior de la caja trasera del comunicador.
 4. Después de la instalación, encienda el comunicador (vuelva a conectar la alimentación de CA y la batería al panel de control).
 6. La programación del módulo, así como la inclusión/exclusión de dispositivos ZWave (si se usa PROWIFIZW), se realiza a través de la herramienta de programación AlarmNet 360™ (visite www.alarmnet360.com).
- NOTA:** Al programar el comunicador, asegúrese de programar la ruta de comunicación en la configuración adecuada.
7. Cuando se complete la programación, realice una prueba de comunicaciones (presione y suelte el botón de prueba).

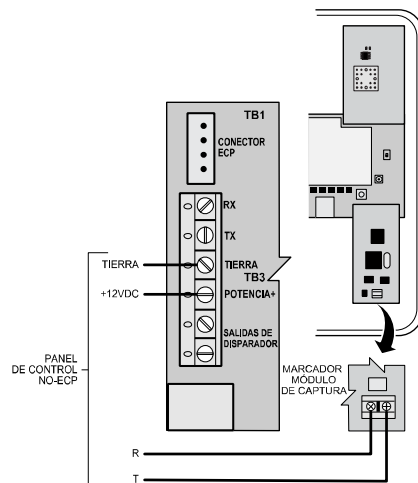
Wi-Fi® Configuración

Para configurar una conexión Wi-Fi al enrutador, necesitará la aplicación móvil AlarmNet 360 instalada en un teléfono inteligente o tableta. La aplicación está disponible para su descarga desde App Store o Google Play.

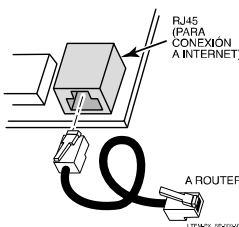
También necesitará la siguiente información:

- ID de MAC y CRC del comunicador (que se encuentran en la etiqueta del comunicador).
 - SSID y contraseña del enrutador que se utilizará.
- Con el comunicador encendido, haga lo siguiente.

1. Conecte su dispositivo inteligente a la misma red Wi-Fi que utilizará el comunicador.
2. Active Bluetooth en su dispositivo inteligente. Asegúrese de que el Bluetooth no esté conectado a otro dispositivo.
3. Abra la aplicación móvil AlarmNet 360 e inicie sesión.
4. Haga clic en el ícono del menú superior izquierdo (3 barras) y seleccione **Conectar un dispositivo a Internet** para mostrar la página **Conectar dispositivo**.
5. Revise los pasos que se muestran en la página **Conectar dispositivo**.
6. Cuando esté listo, active el modo de emparejamiento de Bluetooth (mantenga presionado el interruptor de prueba del comunicador durante al menos 3 segundos). Los LED **DE REG** (verde), **FAULT** (rojo) y **Wi-Fi** (verde) parpadean al unísono.



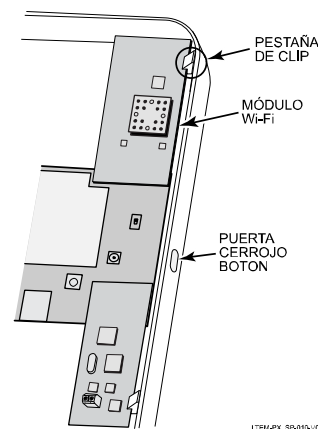
Conexiones para otros controles no ECP



UL

- Para instalaciones UL, la conexión Ethernet entre el comunicador y el enrutador no puede exceder los 12 pies. Ambas unidades deben estar ubicadas dentro de la misma habitación.
- Utilice un enrutador de cable/DSL homologado adecuado para la aplicación.

Conexión Ethernet



Instalación del módulo Wi-Fi (se muestra PROWIFIZW)

7. Haga clic en **Comenzar**. Espere a que Dispositivos disponibles muestre el nombre del comunicador. Seleccione **Emparejar**. Haga clic en **Emparejar** en el mensaje **Solicitud de emparejamiento** de Bluetooth.
8. Ingrese el número CRC del comunicador en el **Ingrese el número CRC para verificar el dispositivo** indicador. Un mensaje confirma la conexión Bluetooth.
9. En el mensaje **Seleccionar red Wi-Fi**, seleccione el SSID del enrutador deseado.
10. Seleccione **Entrada manual** y en el mensaje **Ingresar contraseña Wi-Fi**, ingrese la contraseña del enrutador y luego haga clic en **Enviar**. Un mensaje confirma la conexión correcta. Consulte la Guía de instalación y configuración para obtener una alternativa si el usuario no desea compartir la contraseña de Wi-Fi.
11. El comunicador luego busca su respectiva cuenta de AlarmNet 360. Cuando se encuentra, aparece "Dispositivo conectado a la cuenta". Desde allí, puede verificar las rutas de comunicación o ir a la página **Descripción general de la cuenta de AlarmNet 360**.
12. Salga de la aplicación AlarmNet 360 cuando termine.

NOTA: El modo de emparejamiento caduca después de 10 minutos sin actividad en la pantalla.

5. Programar y registrar el comunicador

Puede programar y registrar rápidamente el comunicador utilizando el sitio web de AlarmNet 360.

Además, después de programar el comunicador, puede registrarlo utilizando el interruptor de prueba.

Si no está registrado en este servicio, haga clic en "Registro de distribuidor" en la pantalla de inicio de sesión para crear una cuenta.

Tenga lista la siguiente información:

- Identificación de la ciudad principal (dos dígitos), obtenida de su estación de monitoreo.
- Identificación de la Estación Central Primaria (dos dígitos), obtenida de su estación de monitoreo.
- Identificación de suscriptor principal (cuatro dígitos), obtenida de su estación de monitoreo.
- Número MAC ID y MAC CRC del comunicador ubicado en la caja y dentro del comunicador.

Programa el Comunicador (usando el sitio web de AlarmNet 360)

Inicie sesión y complete la programación del comunicador utilizando la página "Programar nueva cuenta". (Consulte la ayuda en línea si es necesario).

Si utiliza paneles de control DSC o Interlogix, consulte el manual del comunicador. *Guía de instalación y configuración* para conocer las notas de programación y consulte las instrucciones de instalación del panel de control.

Cuando haya terminado, puede registrar el comunicador o cerrar sesión en el sitio web de AlarmNet 360.



Después de realizar cualquier cambio de programación en los paneles de control DSC o Interlogix, el comunicador debe restablecerse/reiniciarse (presione y mantenga presionado el interruptor de prueba durante 10 segundos).

Registrar el Comunicador

Una vez que haya programado el comunicador, debe registrarlo. El registro del comunicador activa la cuenta con AlarmNet y permite que el panel de control envíe informes.

Antes de registrar el comunicador, el LED REG (verde) estará ENCENDIDO. Para completar el registro, el LED de celular o el LED de Wi-Fi/Ethernet debe estar ENCENDIDO.

Hay dos formas de registrar el comunicador:

- Puede registrarse iniciando sesión en AlarmNet 360 y eligiendo la página "Programación". Busque la cuenta utilizando la información de la cuenta o la ID de MAC. En la columna "Acciones", use el menú desplegable y seleccione "Registrar" la cuenta.
- También puede registrarse después de instalar y programar el comunicador haciendo clic en el interruptor de prueba 3 veces.

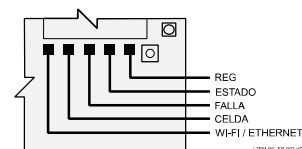
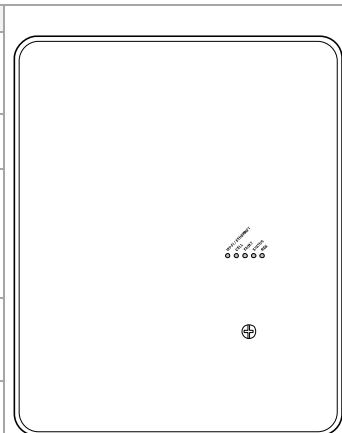
Después de un registro exitoso, el LED REG (verde) se apaga.

Funciones del interruptor de prueba

Generar mensaje de prueba	Presione brevemente y suelte
Registrar comunicador	Haga clic tres veces
Modo de emparejamiento Bluetooth	Mantenga presionado 3 segundos (para la configuración de Wi-Fi)
Reiniciar comunicador	Mantenga presionado durante 10 segundos
Restablecer a los valores predeterminados de fábrica	Mantenga presionado durante 20 segundos

Tabla de estado de LED

DEL LED	DESCRIPCIÓN	
REG (verde)	ENCENDIDO	El módulo NO está registrado con AlarmNet
	APAGADO	El módulo está registrado con AlarmNet
	PARPADEO RÁPIDO	Descargar sesión con Compass en curso
STATUS (amarillo)	PARPADEO PERIÓDICO	Normal (Indica encendido*)
	PARPADEO RÁPIDO	No se pueden encender alarmas
	ENCENDIDO	Sin contacto con la red celular
FAULT (rojo)	APAGADO	Normal
	PARPADEO RÁPIDO	Sin contacto de red celular Y pérdida de comunicación con el panel (Falla de ECP)
	PARPADEO LENTO	Pérdida de comunicación con el panel (falta de ECP)
CELL** (verde)	ENCENDIDO	La calidad mínima de señal requerida está presente
	APAGADO	Celular no habilitado
	PARPADEO RÁPIDO	La calidad de la señal es deficiente
WI-FI / ETHERNET (verde)	CONEXIÓN WI-FI (si se utiliza)	
	ENCENDIDO	Comunicador conectado a Internet a través de Wi-Fi
	APAGADO	Wi-Fi no habilitado
	PARPADEO RÁPIDO	Wi-Fi habilitado, sin conexión a Internet
	CONEXIÓN ETHERNET (si se utiliza)	
	ENCENDIDO	Comunicador conectado a Internet a través de Ethernet
	APAGADO	Ethernet no habilitado
	PARPADEO RÁPIDO	Ethernet habilitado, sin conexión a Internet
Primeros TRES de derecha a izquierda** - REG - STATUS - FAULT	PARPADEO RÁPIDO AL UNÍSONO	Descarga de firmware por aire (OTA) en curso
Primeros CUATRO de derecha a izquierda** - REG - STATUS - FAULT - CELL	PARPADEO RÁPIDO AL UNÍSONO	Actualización OTA del firmware del módulo celular en curso
TODOS LOS CINCO LEDs - REG - STATUS - FAULT - CELL - WI-FI / ETHERNET	PARPADEO RÁPIDO AL UNÍSONO**	Tarjeta SIM no presente o puk bloqueado
	PARPADEO RÁPIDO EN SECUENCIA	Secuencia de encendido
LEDs 1, 3 y 5 - REG - FAULT - WI-FI	PARPADEO RÁPIDO AL UNÍSONO	La unidad está en modo de emparejamiento (se conecta al dispositivo inteligente a través de Bluetooth)



LED de estado
(cubierta retirada)

* **Indicación de encendido**
El LED de estado (amarillo) parpadea periódicamente.

**Indicaciones marcadas con doble asterisco no se aplican a laIP-COM

Cumplimiento

Unidades de alarma antirrobo de estación central UL1610
Unidades de sistema de alarma antirrobo para el hogar UL1023
Unidades y sistemas de alarma antirrobo conectados a la estación de policía UL365
Unidades del sistema de advertencia de incendios domésticos UL 985
Norma ANSI/SIA CP-01



SE REQUIEREN PRUEBAS SEMANALES PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ESTE SISTEMA.

IP-COM también cumple con los siguientes estándares ULC canadienses:

CAN/ULC-S304:2016 ed.3+R1 Unidades de control, accesorios y equipos de recepción para sistemas de alarma de intrusión
CAN/ULC-S545:2002 Ed.2 Unidades de control del sistema de advertencia de incendio Especificaciones

CONSULTE LA GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PARA EL CONTROL CON EL CUAL SE UTILIZA ESTE DISPOSITIVO, CON EL FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE CONOCER LAS LIMITACIONES DE TODO EL SISTEMA.

Especificaciones

Alimentación de entrada	12VDC desde el panel de control conectado	Aviso Z-Wave™ Su dispositivo, cuando se usa con el módulo PROWIFIZW Wi-Fi/Z-Wave, es un controlador principal de Z-Wave que controla una red de malla de dispositivos inalámbricos Z-Wave™ y Z-Wave Plus™. Este sistema se puede utilizar con todos los dispositivos certificados con el certificado Z-Wave y debe ser compatible con los dispositivos producidos por otros fabricantes. Los productos Z-Wave están "incluidos" en el controlador, por lo que una vez que están programados, a cada dispositivo se le asigna una dirección única que les permite comunicarse entre sí y no puede ser activado por el sistema de automatización Z-Wave de un vecino. Z-Wave es un protocolo inalámbrico que muchos fabricantes pueden agregar a sus productos, como interruptores de luz empotrados, tomacorrientes/receptáculos empotrados, módulos de lámparas/dispositivos enchufables, termostatos, cerraduras de puertas, abridores de puertas de garaje y muchos más. Los dispositivos Z-Wave se comunican entre sí para asegurarse de que las señales lleguen desde el controlador al dispositivo de destino. Una señal puede saltar de un dispositivo a otro cuatro veces para llegar al dispositivo de destino. Los dispositivos que funcionan con baterías, como las cerraduras de las puertas, no transfieren señales a otros dispositivos. Solo los dispositivos de alimentación constante pueden saltar señales. NOTA DSK: La DSK (clave específica del dispositivo) de este dispositivo Z-Wave se puede ver en la pantalla Z-Wave de AlarmNet 360.
Consumo de corriente	Serie LTEM-PX: Corriente máxima con todos los módulos enchufables: 310mA IP-COM: Corriente máxima con todos los módulos enchufables: 275mA Consulte <i>Guía de instalación y configuración</i> (R800-27327) para obtener más información.	
Velocidad de datos	10Base-T (10Mbps) / 100Base-T (100Mbps) con detección automática	
Bandas de frecuencia	LTEM-PXV: admite bandas LTE 4 y 13 LTEM-PXA: admite bandas LTE 2, 4 y 12	
Potencia de salida	LTEM-PXV / LTEM-PXA: LTE Clase 5, 20dBm (conducida)	

DECLARACIONES DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES

El usuario no efectuará ningún cambio ni modificación en el equipo, a menos que cuente con la autorización que otorgan las instrucciones de instalación o el Manual del usuario. Las modificaciones o cambios no autorizados pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

DECLARACIÓN DE CLASE B DE LA FCC

Este equipo se probó según los requisitos de la FCC y se determinó que es aceptable para su uso. La FCC exige la siguiente declaración para su información: Este equipo genera y usa energía de radiofrecuencia y si no se instala y usa de manera correcta, es decir, estrictamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante, puede causar interferencia en la recepción de radio y televisión. Se probó y cumple con los límites de un dispositivo informático Clase B, conforme a las especificaciones de la Parte 15 de las Reglas de la FCC, que se diseñaron para proporcionar una protección razonable contra dicha interferencia en una instalación residencial. No obstante, no hay garantía de que la interferencia no se producirá en una instalación en especial. Si este equipo causa interferencia en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Si utiliza una antena interior, sustitúyala por una antena exterior de calidad.
- Cambie la orientación de la antena receptora hasta reducir o eliminar la interferencia.
- Mueva el receptor de radio o televisión lejos del receptor/control.
- Mueva los cables de la antena lejos de los cables que van hacia el receptor/control.
- Enchufe el receptor/control a un tomacorriente distinto para que este y el receptor de radio o televisión estén en circuitos derivados diferentes.
- Solicite ayuda al distribuidor o técnico de radio/TV con experiencia.

DECLARACIÓN DE FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de FCC (especificaciones de estándares de radio) exentas de licencia. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no provoca ninguna interferencia perjudicial. (2) Este dispositivo aceptará cualquier interferencia que reciba, incluida una interferencia que pueda provocar un funcionamiento indeseado.

Parte responsable / Emisor de la Declaración de conformidad del proveedor: Ademco Inc., una subsidiaria de Resideo Technologies, Inc., 2 Corporate Center Drive., Melville, NY 11747, Ph: 516-577-2000

DECLARACIÓN IFT

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones

1. Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
2. Este equipo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

NOTA VoLTE

Este equipo no cuenta desde su fabricación, con todos los componentes que permitan el establecimiento automático de llamadas de voz mediante la funcionalidad VoLTE.

ADVERTENCIA SOBRE LA EXPOSICIÓN A RF

Las antenas utilizadas para este transmisor deben instalarse para proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm (7,8 pulgadas) de todas las personas y no deben estar ubicadas junto a ni funcionando en conjunto con ninguna otra antena o transmisor, excepto de acuerdo con los procedimientos de producto multitransmisor FCC.

NOTA IMPORTANTE SOBRE LAS ANTENAS EXTERNAS

Si se usa una antena externa de radio celular, se deberá instalar o reemplazar la antena SOLO mediante un instalador profesional.

INFORMACIÓN DE SOPORTE Y GARANTÍA

Para obtener la documentación más reciente y la información de soporte en línea, visite: www.resideo.com

Para obtener la información más reciente sobre la garantía, visite: www.resideo.com



MyWebTech

AL INSTALADOR

LTEM-PXV: La ganancia de la antena externa no excederá de 8.9 dBi para 700MHz (Banda 13), 8.0 dBi para 1700MHz (Banda 4). Bajo ninguna condición podrá utilizarse una ganancia de antena que supere los límites de potencia ERP y EIRP especificados en las Partes 22H, 24E y 27 de FCC.

LTEM-PXA: La ganancia de antena externa no excederá 8.6 dBi para 700MHz (Banda 12), 8.0 dBi para 1700MHz (Banda 4) y 11 dBi para 1800MHz (Banda 2). Bajo ninguna condición podrá utilizarse una ganancia de antena que supere los límites de potencia ERP y EIRP especificados en las Partes 22H, 24E y 27 de FCC.

MARCAS COMERCIALES

VISTA®, AlarmNet® y Total Connect® son marcas comerciales registradas de Ademco Inc., una empresa de Resideo Technologies, Inc.
Z-Wave™ y Z-Wave Plus™ son marcas comerciales registradas de Z-Wave Alliance.
PowerSeries™ es una marca comercial de DSC, Una empresa de Tyco International.
Interlogix es parte de Carrier. NetworX es una línea de productos de Interlogix.
Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para identificación y resolución de problemas consulte la guía de instalación en la línea en la página de Resideo o consulte a su instalador profesional de equipos.



El producto no debería desecharse junto con otros residuos domésticos. Busque los centros de recolección autorizados o de reciclaje autorizados más cercanos. La eliminación correcta del equipamiento al final de su vida útil ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

Está estrictamente prohibido intentar aplicar ingeniería inversa a este dispositivo al decodificar los protocolos de propiedad exclusiva, descompilar firmware o hacer acciones similares.

Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliados.



R800-27326SPC 12/21 Rev C

resideo

2 Corporate Center Drive, Suite 100
P.O. Box 9040, Melville, NY 11747

© 2021 Resideo Technologies, Inc.
www.resideo.com