



GUÍA DE INSTALACIÓN



DIGITAL MONITORING PRODUCTS, INC.

MODELO SERIE XR150/XR550

GUÍA DE INSTALACIÓN

FAVISO DE LA FCC

Este equipo genera y utiliza energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza correctamente de acuerdo estricto con las instrucciones del fabricante, puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión. Ha sido sometido a pruebas de tipo y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo informático de Clase A, conforme a las especificaciones de la Subparte J del Apartado 15 de las Reglas de la FCC, diseñadas para proporcionar una protección razonable contra dichas interferencias en una instalación residencial

Si este equipo causa interferencias a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al instalador intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar la antena receptora
- Reubicar la computadora con respecto al receptor
- Alejar la computadora del receptor
- Conectar la computadora a una toma de corriente en un circuito diferente al del receptor

Si es necesario, el instalador debe consultar con el distribuidor o con un técnico experimentado en radio/televisión para obtener sugerencias adicionales. El instalador puede encontrar útil el siguiente folleto, preparado por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC):

“Cómo identificar y resolver problemas de interferencia de radio y televisión”

Este folleto está disponible en la Oficina de Publicaciones del Gobierno de los EE. UU., Washington D.C. 20402

N.º de existencias: 004-000-00345-4

© 2025 Digital Monitoring Products, Inc.

La información proporcionada por DMP se considera precisa y confiable.
Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

RESUMEN DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO..... 1

Fuente de Alimentación 1

Comunicación 1

Zonas del Panel 1

Bus de Teclado (Keypad Bus) 1

LX500-LX900 Bus™ 2

Salidas 2

Especificaciones del Gabinete 2

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL..... 3

Expansión de Zonas 3

Expansión de Salidas 3

Monitoring Center Communication..... 3

Comunicaciones Cifradas
(Solo XR550 con Red y Cifrado)..... 3

Notas de Precaución 4

Instrucciones de Cumplimiento 4

INSTALACIÓN 5

Montaje del Gabinete 5

Conexión de Dispositivos al LX-Bus™, AX-Bus™
y Bus de Teclado..... 7

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

PRIMARIA 8

Terminales de CA 1 y 2..... 8

Tipos de Transformador..... 8

Encabezado de 3 pines de 50VA-75VA para tipos de transformador..... 8

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

SECUNDARIA 9

Supervisión de Batería 9

Conexión a Tierra (GND) 9

Arranque Solo con Batería 9

Periodo de Reemplazo de Batería..... 9

Descarga / Recarga..... 9

Supervisión de la Batería..... 9

Corte de Batería..... 9

Requisitos de Alimentación..... 10

Selección de Batería de Respaldo 12

COMPONENTES DEL SISTEMA..... 13

Diagrama de Cableado..... 13

Protección contra Rayos 13

SALIDA DE CAMPANA..... 14

Terminales 5 y 6 14

BUS DE TECLADO 14

Terminal 7 (ROJO)..... 14

Terminal 8 (AMARILLO)..... 14

Terminal 9 (VERDE)..... 14

Terminal 10 (NEGRO)..... 14

Conexión de Programación (PROG)..... 14

LEDs del Bus de Teclado 14

LED(s) OVC..... 15

SALIDA PARA DETECTORES DE HUMO Y ROTURA DE VIDRIO..... 16

Terminales 11 y 12 16

Clasificación de Corriente..... 16

ZONAS DE PROTECCIÓN 17

Terminales 13-24 17

Parámetros Operativos 17

Zona de Armado Con llave..... 17

ZONAS ALIMENTADAS PARA DETECTORES DE HUMO DE 2

CABLES 18

Terminales 25-26 y 27-28 18

SALIDAS DE RELÉ DE CONTACTO

SECO 19

Calificación de Contacto 19

Cableado del Arnés de Salida Modelo 431..... 19

SALIDAS DE ANUNCIADOR..... 20

Cableado del Arnés Modelo 300 20

Módulo de Relé Modelo 860..... 20

EXPANSIÓN DE BUS INALÁMBRICO 21

LEDs del Bus Inalámbrico 21

EXPANSIÓN LX-BUS™/AX-BUS™	22
LX-Bus (XR150/XR550)	22
AX-Bus (XR550)	22
Direcciones de Dispositivos y Números de Zona de los Modelos 734, 734N y 734N-POE.....	22
Direccionamiento de Dispositivos	23
LEDs del LX-Bus/AX-Bus.....	23
LEDs OVC	23
CONECTOR ETHERNET	24
LEDs Ethernet.....	24
Supresión de Transitorios de Red	24
CONECTOR RJ DE LÍNEA TELEFÓNICA	25
Conector 893A o 277	25
Notificación.....	25
Monitor de Línea Telefónica	25
ENCABEZADOS RESET Y TAMPER.....	26
Encabezado RESET	26
Encabezado TAMPER	26
Cómo funciona el Tamper	26
MÓDULOS CELULARES	27
Encabezado CELL MODULE	27
Instalación del Módulo	27
Conexión de la Antena	27
CONEXIÓN WI-FI	28
Módulo 763 al encabezado EXP.....	28
Conexión del 763.....	28
LED de estado	28
Montaje del 763.....	28
DISPOSITIVOS ACCESORIOS	29
REGISTRO FCC	32

RESUMEN DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Fuente de Alimentación

Entrada del Transformador

- Modelo 327 (conexión enchufable): entrada primaria de 120 VCA, 60 Hz; salida secundaria de 16,5 VCA, 50 VA
- Modelos 322/323 (conexión por cable): entrada primaria de 120 VCA, 60 Hz; salida secundaria de 16 VCA, 56 VA
- Modelos 324/324P (conexión por cable): entrada primaria de 120 VCA, 60 Hz; salida secundaria de 16 VCA, 100 VA

Batería de Respaldo

- 12 VCC, corriente máxima de carga de 1,0 A para los modelos 364, 365, 366, 368 o 369
- Reemplazar cada 3 a 5 años

Auxiliar

- Salida de 12 VCC a 1,5 A máximo
- Salida de 12 VCC a 325 mA cuando se utilizan dos baterías Modelo 364 en el gabinete Modelo 341

Salida de Sirena

- 12 VCC a 1,5 A máximo

Todos los circuitos son intrínsecamente limitados en corriente, excepto el cable rojo de batería y los terminales de CA.

Consulte la sección *Encabezado de 3 pines de 50VA-75VA para tipos de transformador* para conocer las limitaciones de corriente de salida del panel (2 A o 3 A).

Comunicación

- Comunicación de red incorporada con los receptores DMP Modelo SCS-1R o SCS-VR
- Comunicación cifrada de 128 o 256 bits con receptores DMP Modelo SCS-1R o SCS-VR (solo Serie XR550E)
- Comunicación Contact ID integrada con receptores DMP Modelo SCS-1R
- Módulo de línea telefónica dual opcional 893A con supervisión de línea
- Módulo Wi-Fi opcional Modelo 763
- Módulo celular opcional Serie 263LTE
- Puede operar como panel local

 **Nota:** Las comunicaciones cifradas de 256 bits hacia el receptor SCS-1R solo funcionan con tarjetas receptoras SCS-104 con software versión 102 o superior.

Zonas del Panel

- Ocho zonas antirrobo con resistencia de fin de línea (EOL) de 1k o 2.2k Ohm (zonas 1 a 8)
- Dos zonas alimentadas con EOL de 3.3k Ohm y capacidad de reinicio (zonas 9 y 10)

Bus de Teclado (Keypad Bus)

Puede conectar hasta un total de 16 dispositivos supervisados al bus de teclado, incluyendo:

- Teclados alfanuméricos
- Teclados gráficos con pantalla táctil
- Módulos de expansión de zona (1, 4 u 8 zonas)
- Detectores de zona individual
- Módulos de control de acceso
- Teclados inalámbricos (máximo 7)

LX500-LX900 Bus™

Puede conectar los siguientes dispositivos a las conexiones del LX-Bus que proporciona el panel:

- Módulos de expansión de zona de una, cuatro, ocho o dieciséis zonas
- Detectores de zona individual
- Módulos de expansión de salidas por relé

Salidas

La Serie XR150/XR550 proporciona dos salidas de relé SPDT (simple polo, doble tiro) que requieren la instalación de dos relés Modelo 305, cada uno con una capacidad de 1 A a 30 VCC (solo fuentes de energía limitadas). Se requiere un arnés de salida Modelo 431 para utilizar estas salidas.

Además, los paneles XR150/XR550 proporcionan cuatro salidas colector abierto, con una capacidad de 50 mA cada una. Estas salidas proporcionan una conexión a tierra para una fuente de voltaje positivo. Para su uso, se requiere el arnés de salida Modelo 300.

Especificaciones del Gabinete

Los paneles XR150/XR550 se entregan en un gabinete con transformador, resistencias de fin de línea, cables de batería y una guía de usuario.

MODELO DE GABINETE	DIMENSIONES (ANCHO x ALTO x PROF.)	COLOR(ES)	CONSTRUCCIÓN (ACERO LAMINADO EN FRÍO)
350	44,5 cm x 34,3 cm x 8,9 cm	Gris (G) o Rojo (R)	Calibre 18
350A	44,5 cm x 34,3 cm x 9,5 cm	Gris (G)	Calibre 18 con puerta de calibre 16
341	33,6 cm x 17,8 cm x 8,9 cm	Gris (G)	Calibre 20
349	31,8 cm x 29,2 cm x 8,9 cm	Gris (G)	Calibre 20
352X	36,8 cm x 81,3 cm x 10,2 cm	Gris (G)	Calibre 16

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

El sistema XR150/XR550 de DMP es un panel versátil de 12 VCC que combina control de acceso, detección de intrusión e incendio, con respaldo de batería. Los paneles ofrecen ocho zonas de intrusión integradas y dos zonas alimentadas Clase B de 12 VCC a bordo. Estas zonas alimentadas cuentan con capacidad de reinicio, permitiendo el uso de detectores de humo de 2 hilos, relés u otros dispositivos de enclavamiento.

 **Nota:** La corriente combinada de los módulos adicionales puede requerir una fuente de alimentación auxiliar. Consulte la sección de Requisitos de Alimentación de esta guía para realizar los cálculos necesarios.

Los paneles pueden comunicarse con los receptores DMP SCS-1R o SCS-VR a través de discado digital, red, celular, Contact ID o comunicación cifrada.

Expansión de Zonas

El panel XR550 ofrece múltiples opciones para la expansión de zonas:

 **Nota:** No utilice cableado blindado ni de par trenzado para los circuitos del LX-Bus ni del bus de teclado.

Expansión de Salidas

Además de los dos relés SPDT y las cuatro salidas de colector abierto programables en los paneles XR150/XR550, también puede conectar hasta 25 módulos de expansión de salidas Modelo 716 a cada LX-Bus. Estos módulos pueden proporcionar 500 o 100 salidas programables adicionales con relés SPDT.

Los paneles permiten programar horarios de activación para que el Modelo 716 realice diversas funciones de señalización y control. También puede asignar las salidas del 716 a cualquiera de las Opciones de Salida del panel, como Asimismo, las salidas del 716 pueden asignarse a cualquiera de las opciones de salida del panel, como alarma de incendio, falla de comunicación o falla de línea telefónica.

Para utilizar direcciones del bus de teclado comprendidas entre la 9 y la 16, se deben instalar múltiples módulos 716. Para más información, consulte la guía de instalación del Modelo 716 ([LT-0183](#)).

Comunicación con la Central de Monitoreo

El panel reporta a los receptores DMP SCS-VR o SCS-1R utilizando comunicación por:

- Marcador digital
- Red
- Celular
- Contact ID

Los paneles se conectan en el sitio mediante una toma telefónica estándar RJ31X o RJ38X. Para conectar el panel a dos líneas telefónicas independientes en aplicaciones de incendio o robo, utilice el Módulo 893A de línea telefónica dual de DMP.

Comunicaciones Cifradas (Solo XR550 con Red y Cifrado)

El panel XR550 puede comunicarse utilizando cifrado AES. Si actualmente tiene un panel XR550 con capacidad de red, puede comunicarse con el Servicio al Cliente de DMP proporcionando el número de serie del panel por correo electrónico.

Un código de activación será enviado para habilitar las comunicaciones cifradas mediante el proceso de Actualización de Características (Feature Upgrade).

 **Nota:** La comunicación cifrada no se puede habilitar en un XR550 que no tenga capacidad de red.

Los mensajes cifrados de 256 bits hacia el receptor SCS-1R solo se comunican utilizando tarjetas receptoras SCS-104 con versión de software 102 o superior. Para más información sobre el proceso de activación, consulte la Guía de Programación XR150/XR550 ([LT-1232](#)).

Notas de Precaución

A lo largo de esta guía, encontrará notas de precaución que contienen información importante que debe conocer al instalar el panel. Estas precauciones están indicadas con un signo de advertencia (triángulo con signo de exclamación). Cada vez que vea una nota de precaución, asegúrese de leerla completamente y comprender su contenido. No seguir estas instrucciones puede causar daños al equipo o un funcionamiento incorrecto de uno o más componentes del sistema.

Ejemplo de precaución:

Siempre conecte a tierra el panel antes de aplicar energía a cualquier dispositivo. El panel debe estar correctamente conectado a tierra antes de conectar cualquier dispositivo o aplicar energía al sistema. Una correcta conexión a tierra protege contra descargas electrostáticas (ESD), que pueden dañar los componentes del sistema.

Instrucciones de Cumplimiento

Para aplicaciones que deben cumplir con una norma de instalación establecida por autoridades locales o con un sistema certificado por un Laboratorio Nacional de Ensayos Reconocido (NRTL, por sus siglas en inglés), consulte la Guía de Listados de Cumplimiento ([LT-1330](#)) para obtener instrucciones adicionales.

INSTALACIÓN

Montaje del Gabinete

El gabinete metálico para los paneles de la serie XR150/XR550 debe montarse en un lugar seguro y seco, para proteger el panel contra daños por manipulación o exposición a los elementos. No es necesario retirar la placa de circuito impreso del panel al instalar el gabinete.

El gabinete resistente a ataques Modelo 350A se entrega de fábrica con un precalado en la parte superior izquierda. Si es necesario, se pueden agregar precalados adicionales o salidas para antenas durante la instalación. Consulte la figura para ver las posiciones en el gabinete donde pueden agregarse estas aberturas. Cada precalado adicional debe ser rellenado con conduit.

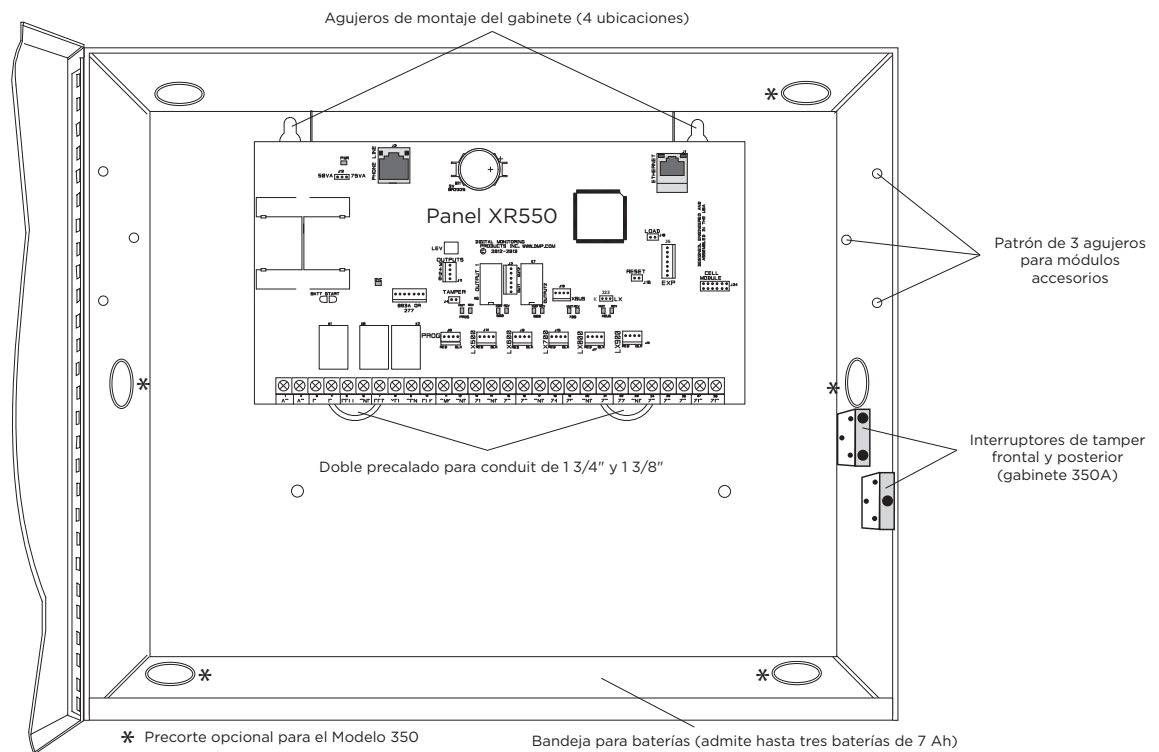


Figura 1: Serie XR550 en gabinete Modelo 350 o 350A

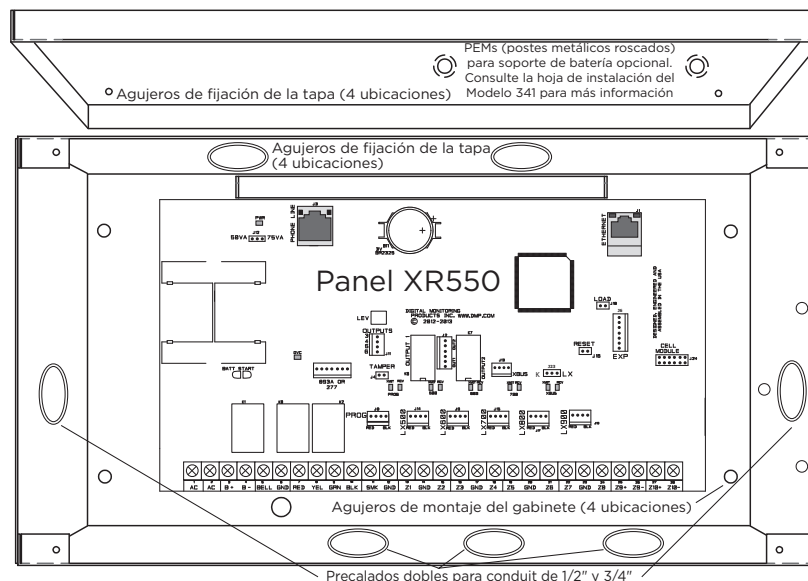


Figura 2: Serie XR550 en gabinete Modelo 341

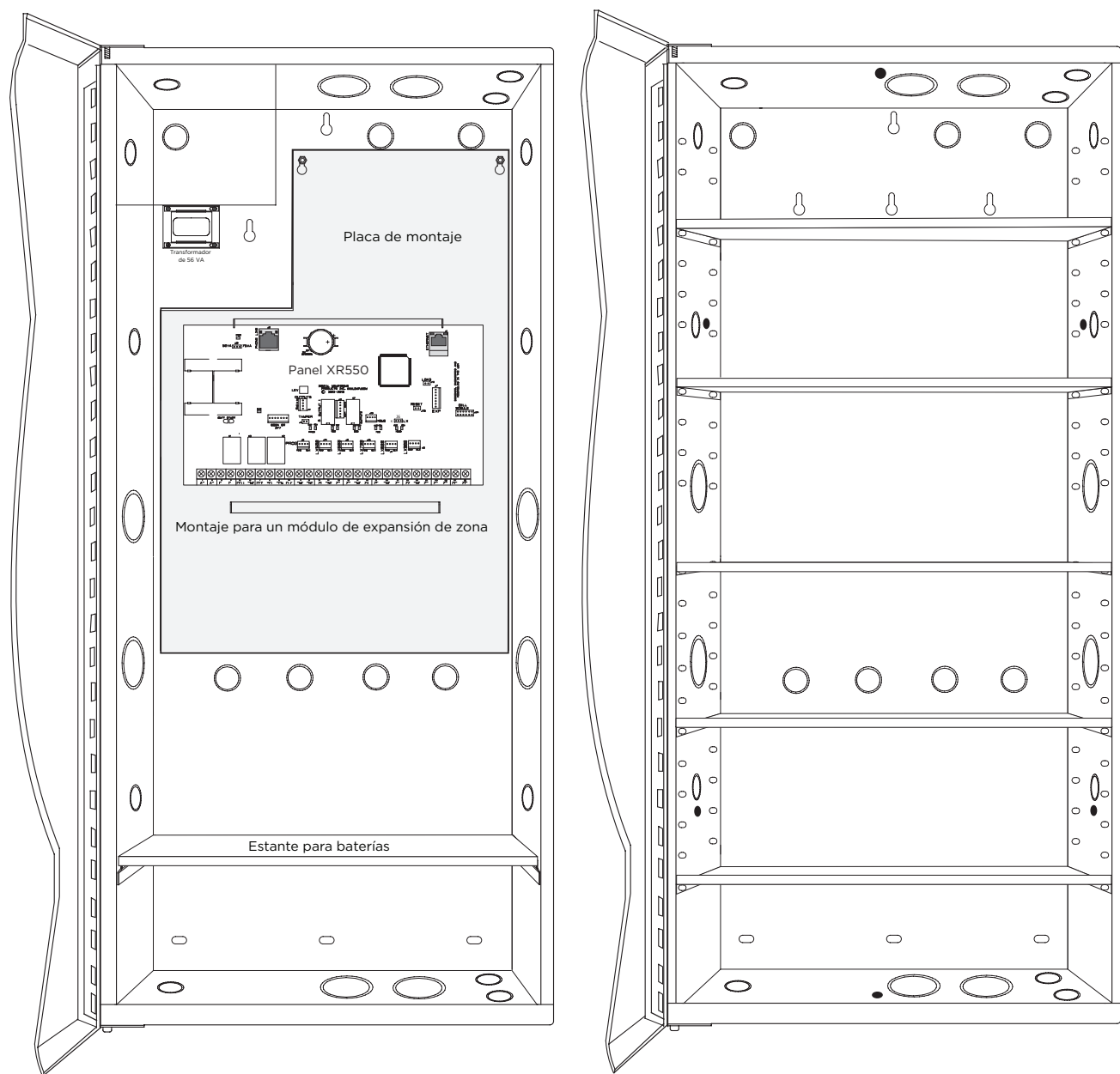


Figura 3: Serie XR550 en gabinete Modelo 352X y gabinete separado Modelo 352S con bandejas

Conexión de Dispositivos al LX-Bus™, AX-Bus™ y Bus de Teclado

Los dispositivos pueden conectarse al LX-Bus, AX-Bus y al bus de teclado a través de los headers de 4 pines PROG, LX500, LX600, LX700, LX800 y LX900, así como mediante el bus de teclado.

Varios factores determinan el rendimiento de los buses LX/AX y del bus de teclado, entre ellos: la longitud y el calibre del cable, la cantidad de dispositivos conectados y el voltaje en cada dispositivo. Al planificar una instalación en estos buses, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- DMP recomienda el uso de cable no blindado de calibre 18 o 22 AWG para todos los circuitos del LX-Bus™, AX-Bus™ y del bus de teclado. No se debe utilizar cable de par trenzado ni blindado para los circuitos de datos del LX-Bus™, AX-Bus™ ni del bus de teclado.
- En los circuitos del bus de teclado, para mantener la integridad de la alimentación auxiliar no exceda los 150 metros (500 pies) al usar cable de calibre 22 AWG. No exceda los 300 metros (1,000 pies) al usar calibre 18 AWG. Para ampliar la distancia o agregar dispositivos, se debe instalar una fuente de alimentación adicional listada para señalización de protección contra incendios, limitada en corriente y regulada (12 VCC nominal) con respaldo de batería.
- Cada panel admite una cantidad específica de teclados supervisados. Si desea añadir más teclados, deben configurarse como no supervisados. Consulte la sección *Bus de Teclado* para conocer la cantidad máxima permitida.
- La distancia máxima de cualquier bus (la longitud total del cable) es de 760 metros (2,500 pies), sin importar el calibre del cable. Esta distancia puede corresponder a una sola línea larga o varias ramificaciones, siempre que la suma total no supere los 2,500 pies.
- A medida que aumenta la distancia entre el panel y el dispositivo, el voltaje de CC disminuye. Si el voltaje en un dispositivo es inferior al requerido, instale una fuente de alimentación auxiliar al final del circuito. Un voltaje insuficiente impide el funcionamiento correcto del dispositivo.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN PRIMARIA

Terminales de CA 1 y 2

Conecte los cables del transformador a los terminales 1 y 2 del panel. No utilice más de 21 metros (70 pies) de cable calibre 16 AWG o 12 metros (40 pies) de cable calibre 18 AWG entre el transformador y el panel.



Precaución: Siempre conecte a tierra el panel antes de aplicar energía a cualquier dispositivo. La serie XR150/ XR550 debe estar correctamente conectada a tierra antes de conectar cualquier dispositivo o aplicar energía al panel. Una conexión a tierra adecuada protege contra descargas electrostáticas (ESD), que pueden dañar los componentes del sistema. Consulte la sección de conexión a tierra (Earth Ground).

Tipos de Transformador

Use uno de los siguientes modelos de transformador:

- Modelo 327: 16,5 VCA / 50 VA (enchufable)
- Modelos 322/323: 16 VCA / 56 VA (conexión por cable)
- Modelos 324/324P: 16 VCA / 100 VA (conexión por cable)



Caution: Precaución: El transformador debe conectarse a una toma de corriente no conmutada de 120 VCA a 60 Hz, con al menos 0,87 A de corriente disponible. Nunca comparta la salida del transformador con otros equipos.

Encabezado de 3 pines de 50VA-75VA para tipos de transformador

Coloque el jumper en los pines izquierdos etiquetados como 50VA si utiliza el transformador Modelo 322/323 (56 VA) o el Modelo 327 (50 VA) enchufable. Esta configuración permite un máximo de 2 A combinados para Bell + Aux + Smoke + XBUS + LX500-LX900. (Esta es la configuración predeterminada.)

Coloque el jumper en los pines derechos etiquetados como 75VA si utiliza el Modelo 324/324P (100 VA) con conexión por cable. Esta configuración permite un máximo de 3 A para la misma combinación de salidas (Bell + Aux + Smoke + XBUS + LX500-LX900).

FUENTE DE ALIMENTACIÓN SECUNDARIA

Supervisión de Batería

El panel supervisa el estado de la batería y genera un evento de **Falla de Batería** si la batería se desconecta o su voltaje cae por debajo de 11,9 VCC. La condición se restaura automáticamente cuando el voltaje de la batería alcanza al menos 12,5 VCC. También se genera un evento de **Falla de Batería Baja** si el voltaje cae por debajo de 11,5 VCC.

 **Nota:** Use únicamente baterías de plomo-ácido selladas. No se pueden utilizar baterías de gel con los paneles de la serie XR150/XR550. Utilice la batería recargable de plomo-ácido sellada DMP Modelo 364 (12 VCC 1,3 Ah), Modelo 365 (12 VCC 9 Ah), Modelo 366 (12 VCC 18 Ah), Modelo 368 (12 VCC 5,0 Ah) o Modelo 369 (12 VCC 7 Ah). Las baterías suministradas por DMP han sido probadas para asegurar una correcta carga con productos DMP.

Conexión a Tierra (GND)

El terminal 4 del panel de la serie XR150/XR550 puede conectarse a tierra (si está disponible) utilizando cable calibre 14 o superior. Opciones adicionales son tuberías de agua fría o varilla de tierra. No se deben utilizar tuberías de gas ni tuberías de riego. No conecte a tierra eléctrica ni a bastidores de servidores. No es obligatorio realizar conexión a tierra para el funcionamiento normal del sistema.

Si requiere detección de falla a tierra, utilice el Módulo de Detección de Falla a Tierra DMP Modelo 271 para detectar fallas a tierra sin dañar el panel de control. Conecte el módulo a una zona y a tierra (si está disponible) usando cable calibre 14 o superior para detectar la falla.

Arranque Solo con Batería

Al encender el panel de la serie XR150/XR550 sin alimentación de CA, haga un corto momentáneo entre las terminales de arranque de batería para activar el relé de corte de batería. Las conexiones solo requieren un corto momentáneo. Una vez activado el relé, la tensión de la batería mantiene el relé en esa condición. Si el panel XR150/XR550 se enciende con un transformador de CA, el relé de corte de batería se activa automáticamente.

Periodo de Reemplazo de Batería

DMP recomienda reemplazar la batería cada 3 a 5 años bajo uso normal.

Descarga / Recarga

El circuito de carga de batería de la serie XR150/XR550 realiza una carga en flotación a 13,8 VCC con una corriente máxima de 1,0 amperios utilizando un transformador de 50 VA o 56 VA. A continuación se listan las condiciones de los niveles de tensión de la batería:

- Problema de batería: por debajo de 11,9 VCC
- Corte de batería: por debajo de 10,2 VCC
- Batería restaurada: por encima de 12,6 VCC

Supervisión de la Batería

La serie XR150/XR550 prueba la batería cuando la alimentación de CA está presente. La prueba se realiza cada tres minutos y dura cinco segundos. Durante la prueba, el panel aplica una carga a la batería; si la tensión de la batería cae por debajo de 11,9 VCC se detecta batería baja. Si no hay alimentación de CA, se detecta batería baja cuando la tensión cae por debajo de 11,9 VCC.

Si se detecta batería baja con alimentación de CA presente, la prueba se repite cada dos minutos hasta que la batería se cargue por encima de 12,6 VCC, indicando que la batería ha restaurado la tensión. Si una batería débil es reemplazada por una batería completamente cargada, la restauración no se detectará hasta que se complete la próxima prueba de dos minutos.

Corte de Batería

El panel desconecta la batería cuando la tensión cae por debajo de 10,2 VCC para prevenir daños por descarga profunda.

Requisitos de Alimentación

Durante una falla de energía de CA, el panel de la serie XR150/XR550 y todos los dispositivos auxiliares conectados obtienen su alimentación de la batería. Todos los dispositivos deben ser considerados al calcular la capacidad de respaldo de la batería. La siguiente tabla muestra los requisitos de alimentación del panel de la serie XR150/XR550. Debe sumarse el consumo adicional de corriente de los teclados, módulos de expansión de zonas, salida de detectores de humo y cualquier otro dispositivo auxiliar utilizado en el sistema para obtener la corriente total requerida. Luego, ese total se multiplica por el número de horas de respaldo necesarias para calcular el total de amperios-hora requeridos.

CÁLCULOS DE CONSUMO DE BATERÍA EN MODO DE ESPERA	CORRIENTE EN ESPERA			CORRIENTE EN ALARMA		
Panel de Control Serie XR150/XR550	Cant. <u> 1 </u>	x 174mA	<u>174</u> mA	Cant. <u> 1 </u>	x 217mA	<u>217</u> mA
Salidas de Relé 1-2 (ACTIVADAS)	Cant. <u> </u>	x 30mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 30mA	<u> </u>
Tierras Conmutadas 3-6 (ACTIVADAS)	Cant. <u> </u>	x 5mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 5mA	<u> </u>
Zonas Activas 1-8	Cant. <u> </u>	x 1.6mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 2mA*	<u> </u>
Zonas Activas 9-10	Cant. <u> </u>	x 4mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 30mA	<u> </u>
Detectores de humo de 2 hilos	Cant. <u> </u>	x 0.1mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 0.1mA	<u> </u>
Salida de Campana del Panel		x			1500mA	<u> </u> mA
Módulo de Línea Telefónica Dual 893A	Cant. <u> </u>	x 12mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 50mA	<u> </u>
Comunicador Celular 263LTE	Cant. <u> </u>	x 20mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 20mA	<u> </u>
Comunicador Celular 263LTE-FN	Cant. <u> </u>	x 6mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 7mA	<u> </u>
Módulo de Detección de Fallas a Tierra 271	Cant. <u> </u>	x 8.8mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 12.8mA	<u> </u>
Módulo de Zumbador 277	Cant. <u> </u>	x 5mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 5mA	<u> </u>
Receptor Inalámbrico de Alta Potencia 1100XH	Cant. <u> </u>	x 75mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 102mA	<u> </u>
Módulo de Salida de Relevadores 860	Cant. <u> </u>			Cant. <u> </u>		
1 relevador activo	Cant. <u> </u>	x 34mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	34mA	<u> </u>
4 relevadores activos	Cant. <u> </u>	x 138mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	138mA	<u> </u>
Módulo de Notificación Estilo Y o Z 865	Cant. <u> </u>	x 26mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 85mA	<u> </u>
Módulo de Notificación Estilo W 866	Cant. <u> </u>	x 45mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 76mA	<u> </u>
Módulo de Notificación LX-Bus Estilo W 867	Cant. <u> </u>	x 30mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 86mA	<u> </u>
Módulo Iniciador Dual Estilo D 869	Cant. <u> </u>	x 25mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 75mA	<u> </u>
Centro de Comando Remoto de Incendios 630F	Cant. <u> </u>	x 63mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 92mA	<u> </u>
Teclado de Comando de Incendios 7830F	Cant. <u> </u>	x 84mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 108mA	<u> </u>
Teclado Thinline 7060/7160/Aqualite 7060A	Cant. <u> </u>	x 72mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 87mA	<u> </u>
Teclado Thinline 7063/7163/Aqualite 7063A	Cant. <u> </u>	x 85mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 100mA	<u> </u>
Teclado Thinline 7070/7170 / Aqualite 7070A	Cant. <u> </u>	x 72mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 87mA	<u> </u>
Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada)		x 1.6mA	<u> </u>		x 2mA*	<u> </u>
Teclado Thinline 7073/7173 / Aqualite 7073A	Cant. <u> </u>	x 85mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 100mA*	<u> </u>
Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada)		x 1.6mA	<u> </u>		x 2mA	<u> </u>
Teclado Táctil Gráfico 7872	Cant. <u> </u>	x 145mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 215mA	<u> </u>
Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada)		x 1.6mA	<u> </u>		x 2mA*	<u> </u>
Teclado Táctil Gráfico 7873	Cant. <u> </u>	x 143mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 243mA	<u> </u>
Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada)		x 1.6mA	<u> </u>		x 2mA*	<u> </u>
Teclado Táctil Gráfico de 7 pulgadas 8860	Cant. <u> </u>	x 300mA	<u> </u>	Cant. <u> </u>	x 350mA	<u> </u>
Copiar subtotales a la página siguiente			Subtotal en reposo <u> </u> mA		Subtotal en alarma <u> </u> mA	
*Basado en el 10% de las zonas activas en estado de alarma						

CÁLCULOS DE CONSUMO DE BATERÍA EN MODO DE ESPERA	CORRIENTE EN ESPERA	CORRIENTE EN ALARMA
736P Módulo de Interfaz POPIT	Cant. _____ x 25mA _____ Cant. _____ x _____mA _____	Cant. _____ x 25mA _____ Cant. _____ x _____mA _____
738A Módulo de Interfaz Inalámbrica Ademco	Cant. _____ x 75mA _____	Cant. _____ x 75mA _____
738Z+ Módulo de Interfaz Z-Wave	Cant. _____ x 40mA _____	Cant. _____ x 40mA _____
763 Módulo Wi-Fi	Cant. _____ x 31mA _____	Cant. _____ x 31mA _____
710 Módulo Divisor/Repetidor de Bus	Cant. _____ x 32mA _____	Cant. _____ x 32mA _____
711 Módulo de Expansión de Zonas Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada)	Cant. _____ x 11mA _____ x 1.6mA _____	Cant. _____ x 11mA _____ x 2mA* _____
711S Módulo de Expansión de Zonas	Cant. _____ 4.2mA _____	Cant. _____ 4.7mA _____
714 Módulo de Expansión de Zonas Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada)	Cant. _____ x 7mA _____ x 1.6mA _____	Cant. _____ x 7mA _____ x 2mA* _____
712-8 Módulo de Expansión de Zonas Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada)	Cant. _____ x 17mA _____ x 1.6mA _____	Cant. _____ x 17mA _____ x 2mA* _____
714-8/714-16 Módulo de Expansión de Zonas Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada)	Cant. _____ x 20mA _____ x 1.6mA _____	Cant. _____ x 20mA _____ x 2mA* _____
15 Módulo de Expansión de Zonas Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada) 2-Wire Smokes	Cant. _____ x 7mA _____ x 4mA _____ x .1mA _____	Cant. _____ x 7mA _____ x 30mA* _____ x .1mA _____
715-8/715-16 Módulo de Expansión de Zonas Zonas activas (con resistencia de fin de línea instalada) 2-Wire Smokes	Cant. _____ x 20mA _____ x 4mA _____ x .1mA _____	Cant. _____ x 20mA _____ x 30mA* _____ x .1mA _____
716 Módulo de Salidas Relés Form C activos	Cant. _____ x 7mA _____	Cant. _____ x 7mA _____ x 28mA _____
Detectores de Humo 2W-BLX/2WT-BLX	Cant. _____ x 15mA _____	Cant. _____ x 35mA* _____
Módulo COSMOD2W	Cant. _____ x 45mA _____	Cant. _____ x 174mA*# _____
Detectores de Humo y CO COSMO-2W	Cant. _____ x 1mA _____	Cant. _____ x 50mA*# _____
Indicador LED 572	Cant. _____ x 20mA _____	Cant. _____ x 20mA _____
Dispositivos auxiliares alimentados en los terminales 7 y 11, excluyendo teclados y módulos LX-Bus	_____mA	_____mA
Subtotales de esta página	Subtotal en Espera _____mA	Sub-Total de Alarma _____mA
Subtotales de la página anterior	Subtotal en Espera _____mA	Sub-Total de Alarma _____mA
* Basado en el 10% de las zonas activas en alarma	Total en Espera _____mA	Alarma Total _____mA
# Para sistemas que no están monitoreados por una estación central, multiplicar la corriente de alarma por 12.		
Reserva Total _____mA x cantidad de horas de reserva necesarias _____ = _____mA-horas Alarma Total _____mA + _____mA-horas Total _____mA-horas X .001 = _____Amperios-hora requeridos		

Selección de Batería de Respaldo

Para elegir el tipo y la cantidad de baterías necesarias para 24, 60 o 72 horas de energía en modo de espera, basado en el cálculo de Amperios Hora Requeridos según los Requisitos de Energía para las Series XR150/XR550, siga estos pasos:

1. Seleccione las horas de respaldo deseadas: 24, 60 o 72 horas.
2. Seleccione el tamaño de batería deseado: Modelo 368 (12 VDC, 5.0 Ah), Modelo 369 (12 VDC, 7 Ah), Modelo 365 (12 VDC, 9 Ah), Modelo 366 (12 VDC, 18 Ah), o Modelo 364 (12 VDC, 1.3 Ah) (cuando se usa en el gabinete Modelo 341).
3. Seleccione un número de Ah Máximo Disponible que sea justo mayor que el valor calculado en Amperios Hora Requeridos.
4. Instale la cantidad de baterías que se muestran en la columna correspondiente N° de Baterías Requeridas.

Puede usar transformador enchufable Modelo 327 de 50 VA, o transformadores empotrados Modelo 322/323 de 56 VA con hasta 36 Ah de baterías. El transformador empotrado Modelo 324/324P de 100 VA puede usarse con cualquiera de las baterías listadas arriba.

Para las instalaciones indicadas, las baterías pueden instalarse en un gabinete DMP Modelo 349, 350 o 352S y todo el cableado debe pasar por conductos. El gabinete debe instalarse a la izquierda del gabinete de la Serie XR150/XR550 para asegurar la separación correcta del cableado de batería y AC.

24 Horas de Energía en Espera*

Baterías de 5 Ah		Baterías de 7 Ah		Baterías de 7.7 Ah		Baterías de 9 Ah		Baterías de 18 Ah	
Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías	Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías	Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías	Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías	Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías
8	2	6	1	6	1	8	1	16	1
12	3	12	2	13	2	16	2	32	2
16	4	18	3	20	3	24	3	48	3
20	5	24	4	27	4	32	4		
24	6	31	5	34	5	40	5		
28	7	37	6	41	6				
32	8	43	7						
36	9								
40	10								

*48 horas es el tiempo típico de recarga de la batería para cualquiera de la cantidad de baterías indicadas en esta sección.

60 Horas de Energía en Espera*

Baterías de 7 Ah		Baterías de 7.7 Ah		Baterías de 9 Ah		Baterías de 18 Ah	
Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías	Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías	Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías	Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías
13	2	14	1	17	1	17	1
20	3	22	2	26	2	34	2
27	4	29	3	34	3	52	3
33	5	37	4	43	4	69	4
40	6	44	5	52	5		
47	7	52	6	61	6		
54	8	59	7	69			
60	9	67					
67	10						

*60 horas es el tiempo típico de recarga de la batería para cualquiera de la cantidad de baterías indicadas en esta sección.

72 Horas de Energía en Espera*

Baterías de 9 Ah		Baterías de 18 Ah	
Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías	Máx. Ah Disponible	Cantidad de baterías
16	2	16	1
25	3	33	2
33	4	50	3
42	5	67	4
50	6		
59	7		
67	8		

*72 horas es el tiempo típico de recarga de la batería para cualquiera de la cantidad de baterías indicadas en esta sección.

Si el cálculo de Amperios-Hora Requeridos es mayor que cualquier valor de Máx. Ah Disponible mostrado en una tabla, entonces agregue una(s) fuente(s) de alimentación para alimentar algunos dispositivos del sistema, lo que permitirá reducir el cálculo de Amperios-Hora Requeridos.

COMPONENTES DEL SISTEMA

Diagrama de Cableado

El siguiente diagrama de la serie XR150/XR550 muestra algunos de los módulos accesorios que puede conectar para su uso en diversas aplicaciones. A continuación, se presenta una breve descripción de cada módulo.

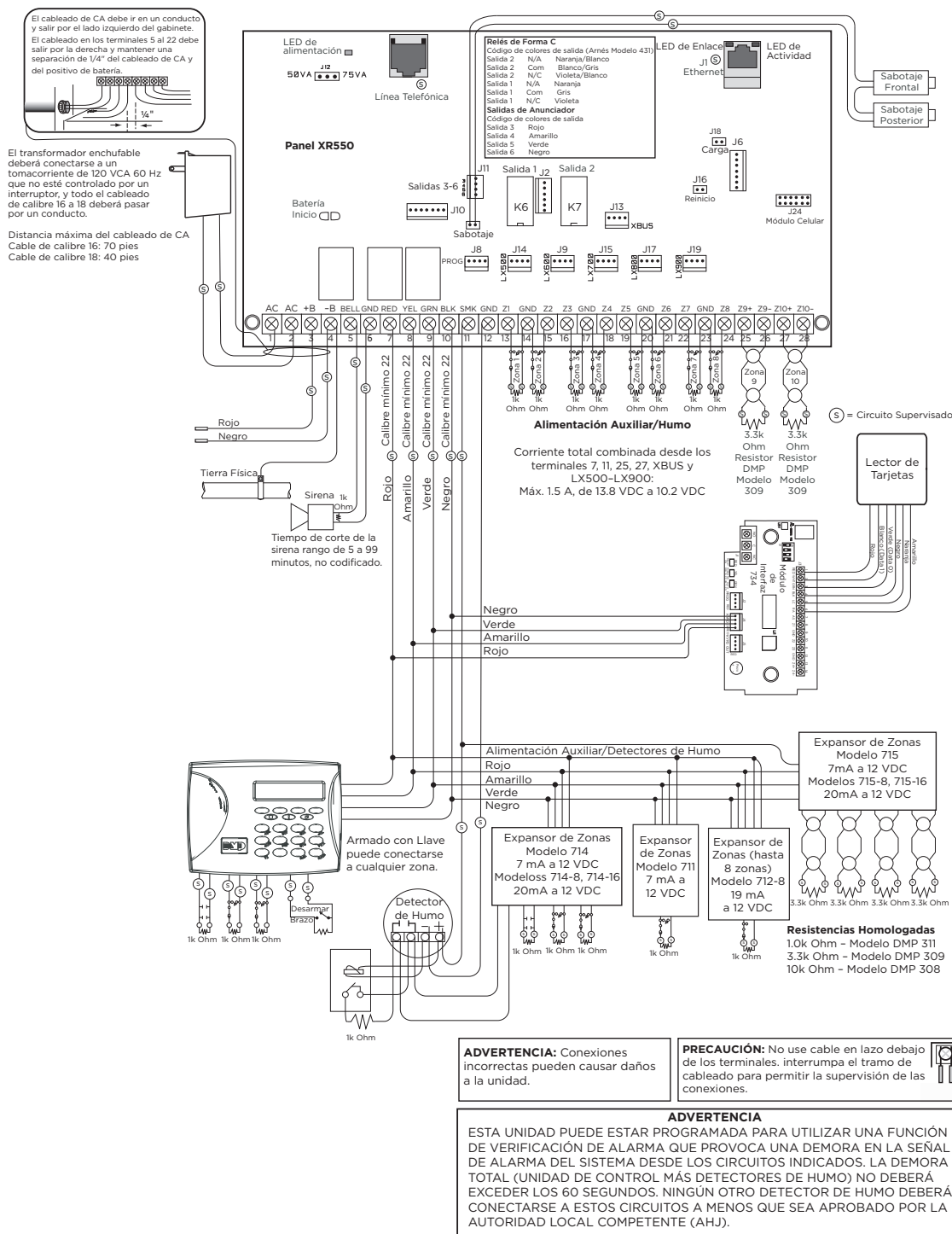


Figura 4: Diagrama de Cableado

Protección contra Rayos

Los varistores de óxido metálico (MOV) y los supresores de voltaje transitorio ayudan a proteger contra sobretensiones en los circuitos de entrada y salida del panel. Se puede obtener protección adicional contra sobretensiones instalando los supresores contra rayos DMP Modelo 370 o 370RJ, o el Módulo de Supresión de Transitorios de Red Modelo 270.

SALIDA DE CAMPANA

Terminales 5 y 6

El terminal 5 suministra 12 VCC positivos para alimentar campanas o sirenas de alarma. Esta salida puede configurarse como continua, pulsante o temporal, según la acción de campana especificada en las Opciones de Campana. El terminal 6 es la referencia a tierra del circuito de campana.

Esta salida está supervisada y detecta como condición normal una resistencia de 1k Ohm o menos. El dispositivo de señalización puede proporcionar esta resistencia. Si se utiliza una sirena o bocina, debe agregarse una resistencia de 1k Ohm a 1/2 W (incluida) en paralelo con el circuito de campana para garantizar la supervisión. Consulte la sección *Dispositivos de Notificación* para una lista de dispositivos aprobados y los Diagramas de Cableado para las conexiones.

BUS DE TECLADO

Los terminales 7, 8, 9 y 10 del panel XR150/XR550 están destinados al bus de teclado. Se pueden conectar hasta 16 teclados supervisados en la Serie XR550 y hasta 8 en la Serie XR150, además de múltiples teclados no supervisados.

Además de los teclados DMP, también puede conectar módulos de expansión de zonas al bus de datos, hasta un total de 16 dispositivos combinados.

 **Nota:** No utilice cable blindado para los circuitos del bus LX-Bus/Teclado.

Terminal 7 (ROJO)

Este terminal suministra 12 VCC regulados para alimentar teclados DMP, módulos de expansión de zonas y dispositivos auxiliares. La referencia de tierra para el terminal 7 es el terminal 10.

La corriente de salida se comparte con la salida de alimentación de detectores de humo en el terminal 11 y las zonas 9 y 10. La suma de corriente de todos los dispositivos conectados no debe exceder el límite máximo de corriente del panel. Consulte la sección *Fuente de Alimentación* en la Sección de Cumplimiento para conocer la corriente máxima en una aplicación con certificación contra incendios.

Terminal 8 (AMARILLO)

El terminal 8 recibe datos de teclados y módulos de expansión de zonas. No puede usarse para ningún otro propósito.

Terminal 9 (VERDE)

El terminal 9 transmite datos a teclados y módulos de expansión de zonas. No puede usarse para ningún otro propósito.

Terminal 10 (NEGRO)

El terminal 10 es la referencia a tierra para teclados DMP, módulos de expansión de zonas y todos los dispositivos auxiliares alimentados por el terminal 7.

Conexión de Programación (PROG)

Se proporciona un conector de 4 pines (header PROG) para conectar un teclado cuando se usa un Cable de Programación DMP Modelo 330. Esto facilita una conexión rápida y sencilla para la programación del panel.

También puede usar el header PROG para conectar dispositivos del Bus de Teclado. Esto es una alternativa a conectar dispositivos del bus a los terminales 7, 8, 9 y 10. El teclado de programación debe estar configurado en la dirección 1.

LEDs del Bus de Teclado

Los dos LEDs, ubicados sobre el header PROG, indican transmisión y recepción de datos. El LED izquierdo parpadea en verde para indicar que el panel está transmitiendo datos del bus de teclado. El LED derecho parpadea en amarillo para indicar que el panel está recibiendo datos del bus de teclado.

LED(s) OVC

El LED de sobrecorriente (OVC) se enciende en rojo cuando los dispositivos conectados al Bus de Teclado y al(los) LX-Bus(es) consumen más corriente de la permitida por el panel. El LED(s) se mantiene en rojo fijo cuando está encendido. Cuando el LED(s) OVC se enciende en rojo, se apagan el/los LX-Bus(es) y el Bus de Teclado correspondientes.

El LED OVC ubicado a la izquierda del conector 893A indica sobrecorriente para el Bus de Teclado (terminales 7-10 y header PROG), XBUS y LX500-LX700.

El LED OVC a la derecha del conector del MÓDULO CELULAR indica sobrecorriente para LX800-LX900.

SALIDA PARA DETECTORES DE HUMO Y ROTURA DE VIDRIO

Terminales 11 y 12

El terminal 11 suministra 12 VCC regulados para alimentar detectores de humo de 4 cables y otros dispositivos alimentados. Esta salida puede ser apagada por el usuario durante 5 segundos usando la opción Reinicio de Sensor en el menú de usuario para permitir que los dispositivos bloqueados se reinicien. El terminal 12 es la referencia a tierra para el terminal 11.

Clasificación de Corriente

La corriente de salida del terminal 11 se comparte con los terminales 7, 25, 27 y LX500-LX900.

La corriente total consumida por todos los dispositivos alimentados desde el panel debe incluirse en los cálculos del terminal 11 y no debe exceder la clasificación máxima de salida.

ZONAS DE PROTECCIÓN

Terminales 13-24

Las zonas 1 a 8 (terminales 13 a 24) en el panel XR150/XR550 son todas zonas de intrusión con referencia a tierra. Para fines de programación, los números de zona son del 1 al 8. A continuación se indican las funciones de conexión de los terminales 13 a 24.

TERMINALES	FUNCIÓN	TERMINALES	FUNCIÓN
13	Detección de voltaje Zona 1	19	Detección de voltaje Zona 5
14	Tierra para Zonas 1 y 2	20	Tierra para Zonas 5 y 6
15	Detección de voltaje Zona 2	21	Detección de voltaje Zona 6
16	Detección de voltaje Zona 3	22	Detección de voltaje Zona 7
17	Ground for Zones 3 and 4	23	Tierra para Zonas 7 y 8
18	Tierra para Zonas 3 y 4	24	Detección de voltaje Zona 8

El terminal de detección de voltaje mide el voltaje a través de una resistencia de 1k Ohm al final de línea a tierra. Use resistencias DMP modelo 311 de 1k Ohm. Los dispositivos de detección por contacto seco pueden usarse en serie (normalmente cerrados) o en paralelo (normalmente abiertos) con cualquiera de las zonas de protección contra robos.

Parámetros Operativos

Cada zona de protección detecta tres condiciones: Abierto, Normal y Cortocircuito. A continuación se indican los parámetros de voltaje y resistencia para cada condición:

Tiempo de Respuesta de la Zona

Una condición debe estar presente en una zona durante 500 milisegundos antes de ser detectada por el panel de la serie XR150/XR550. Asegúrese de que los dispositivos de detección usados en las zonas de protección estén diseñados para usarse con este retardo. Las zonas 1 a 10 también pueden programarse para un retardo de respuesta rápida de 160 milisegundos.

Zona de Armado Con llave

Usar una llave en una zona tipo Armado le permite armar y desarmar áreas seleccionadas sin tener que ingresar un código de usuario.

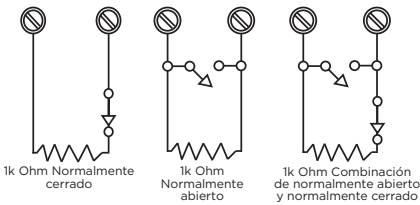


Figura 5: Resistencias de Fin de Línea

Voltajes de Zona Usando Resistencias de 2.2k Ω	
Estado	Voltaje
Normal	0-2.1 VDC
Cortocircuito	2.2-2.9 VDC
Abierto	≥ 3 VDC
Aplica a las zonas 1-9 en paneles de la Serie XR con firmware versión 193 y superior	

ZONAS ALIMENTADAS PARA DETECTORES DE HUMO DE 2 CABLES

Terminales 25-26 y 27-28

Los terminales del panel 25 a 28 proporcionan dos zonas alimentadas de 2 hilos, Clase B, Estilo A, reiniciables. Para efectos de programación, los números de zona son 9 y 10.

La longitud máxima del cable para la zona 9 o la zona 10 es de 3000 pies usando calibre 18 AWG o 1000 pies usando calibre 22 AWG. El voltaje máximo es 13.8 VDC y la corriente máxima en espera normal es 1.25 mA DC. La impedancia máxima de línea es 100 Ohmios. La corriente máxima de cortocircuito es 56 mA. Al usar módulos de expansión de zona, utilice resistencias EOL modelo 309. El identificador de compatibilidad para las zonas es A.

No mezcle detectores de diferentes fabricantes en la misma zona.

Realizar un reinicio de sensor corta momentáneamente la alimentación a los dispositivos en las zonas 9 y 10. El panel interpreta estas zonas (9 y 10) como “Abiertas” mientras la alimentación está ausente.

Consulte la Guía de Listados de Cumplimiento ([LT-1330](#)) para la lista de detectores de humo de 2 cables con cumplimiento.

SALIDAS DE RELÉ DE CONTACTO SECO

El panel de la Serie XR150/XR550 proporciona dos relés auxiliares SPDT programables cuando está equipado con dos relés DMP Modelo 305 en los zócalos SALIDA 1 y SALIDA 2 y un arnés de salida Modelo 431 en el encabezado de 6 pines OUT1-OUT2. Cada relé proporciona un conjunto de contactos SPDT que puede ser operado por cualquiera de las funciones listadas a continuación:

- Activación por condición de zona: Estable, Pulsante, Momentánea y Seguimiento
- Activación por horario de 24 horas y 7 días: un tiempo de encendido y uno de apagado por día para cada relé
- Activación manual desde el menú del teclado DMP
- Falla de comunicación
- Anuncio de área armada
- Alarma de incendio, fallo de incendio o supervisión
- Alarma de emboscada
- Temporizadores de entrada y salida
- Sistema listo
- Retraso para cerrar
- Alarma de pánico
- Listo
- Armado
- Desarmado
- Robo
- Falla telefónica
- Falla de dispositivo
- Reinicio de sensor
- Espera de cierre

Calificación de Contacto

Los contactos del relé Modelo 305 están calificados para 1 Amperio a 30 VDC (permite un factor de potencia de 0.35). Conecte la alimentación auxiliar al terminal común de Salida de Relé 1 instalando el cable gris del arnés en el terminal 7. La corriente total de todos los dispositivos conectados no debe exceder la calificación máxima de corriente del panel.

Cableado del Arnés de Salida Modelo 431

Los contactos del relé son accesibles instalando el Arnés de Salida DMP 431 en el conector de 6 pines OUT1-OUT2. La SALIDA 2 usa las tres clavijas superiores, y la SALIDA 1 usa las tres clavijas inferiores. El arnés de cables y la ubicación de los contactos se muestran a continuación:

Voltajes de Zona Usando Resistencias de 2.2k Ω	
Salida 2 normalmente abierta	Naranja con franja blanca
Salida 2 común	Blanco con franja gris
Salida 2 normalmente cerrada	Violeta con franja blanca
Salida 1 normalmente abierta	Naranja
Salida 1 común	Gris
Salida 1 normalmente cerrada	Violeta

SALIDAS DE ANUNCIADOR

Las cuatro salidas de anunciador programables pueden configurarse para indicar la actividad de las zonas del panel o condiciones que ocurren en el sistema. Las salidas de anunciador no proporcionan voltaje, sino que conmutan a tierra un voltaje de otra fuente. Las salidas pueden responder a cualquiera de las condiciones listadas en la sección Descripción para Relés de Contacto Seco. El voltaje máximo es 30 VDC a 50 mA.

Cableado del Arnés Modelo 300

Se accede a las salidas colector abierto instalando el arnés DMP 300 en el conector de 4 pines OUTPUTS. Las ubicaciones de las salidas se muestran a continuación. Para aplicaciones listadas, los dispositivos conectados a las salidas deben estar ubicados en la misma habitación que el panel.

SALIDA	COLOR	CABLE
3	Rojo	1
4	Amarillo	2
5	Verde	3
6	Negro	4

Módulo de Relé Modelo 860

Conecte un Módulo de Relé Modelo 860 al conector OUTPUTS en el panel de la Serie XR150/XR550 para proporcionar relés en las salidas 3 a 6.

Use estos relés para aislamiento eléctrico entre el panel de alarma y otros sistemas o para conmutar voltaje y controlar varias funciones. La alimentación se suministra a las bobinas del relé desde un solo cable conectado al terminal 7 de alimentación auxiliar del panel. El módulo incluye un relé y proporciona tres zócalos adicionales para expansión de hasta cuatro relés. Monte el 860 dentro de la caja del panel usando el patrón de 3 orificios y separadores plásticos.

Consulte la Hoja de Instalación del Módulo 860 ([LT-0484](#)) según sea necesario.

Calificación de Contacto del Relé: 1 Amperio a 30 VDC (permite factor de potencia 0.35)

EXPANSIÓN DE BUS INALÁMBRICO

El conector del Bus Inalámbrico X-BUS proporciona conexión para el Receptor Inalámbrico 1100XH/1100XHE. El X-BUS proporciona hasta 100 zonas inalámbricas numeradas del 500 al 599 para paneles XR150, y hasta 500 zonas inalámbricas numeradas del 500 al 999 para paneles XR550. Consulte la Guía de Instalación del Receptor Inalámbrico Serie 1100XH ([LT-1823](#)) para obtener información completa.

LEDs del Bus Inalámbrico

Los dos LEDs, ubicados sobre el conector X-BUS, indican la transmisión y recepción de datos. El LED izquierdo parpadea en verde para indicar que el panel está transmitiendo datos. El LED derecho parpadea en amarillo para indicar que el panel está recibiendo datos.

EXPANSIÓN LX-BUS™/AX-BUS™

Los paneles de control Serie XR son capaces de proporcionar expansión de zonas, salidas y control de acceso mediante la conexión de módulos de hardware a los conectores AX/LX-Bus en el panel de control. Los paneles XR150 se fabrican con un conector LX-Bus etiquetado como LX500. La operación del AX-Bus no aplica a los paneles XR150. Los paneles XR550 se fabrican con cinco conectores AX/LX-Bus etiquetados como LX500-LX900.

LX-Bus (XR150/XR550)

El funcionamiento del LX-Bus es compatible con expansores de zonas cableadas y salidas. Cada LX-Bus representa 100 direcciones.

- LX500, proporciona zonas/salidas 500-599 (XR150, XR550)
- LX600, proporciona zonas/salidas 600-699 (solo XR550)
- LX700, proporciona zonas/salidas 700-799 (solo XR550)
- LX800, proporciona zonas/salidas 800-899 (solo XR550)
- LX900, proporciona zonas/salidas 900-999 (solo XR550)

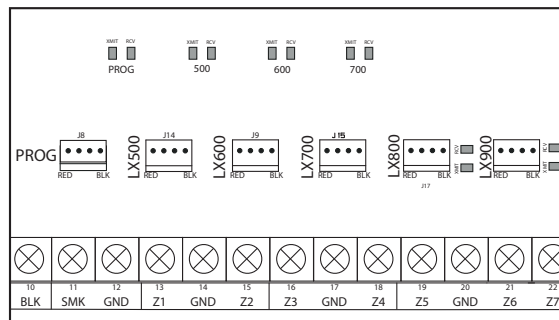


Figura 6: Conectores y LEDs del LX-Bus

AX-Bus (XR550)

El funcionamiento del AX-Bus es compatible únicamente con los paneles de control XR550 y los Módulos de Control de Acceso DMP Modelos 734, 734N y 734N-POE. Los cuatro módulos de acceso para puertas proporcionan una salida de relé de forma C y zonas de expansión. El funcionamiento del AX-Bus no es compatible con expansores de zonas y salidas direccionables. Cada AX-Bus representa direcciones predeterminadas para el funcionamiento de los modelos 734, 734N y 734N-POE: 16 direcciones para salidas de relé de puerta y 64 direcciones para zonas de expansión.

Direcciones de Dispositivos y Números de Zona de los Modelos 734, 734N y 734N-POE

BUS DE TECLADO		LX/AX-BUS									
Dispositivo/ Puerta	Zonas	Dispositivo/ Puerta	Zonas	Dispositivo/ Puerta	Zonas	Dispositivo/ Puerta	Zonas	Dispositivo/ Puerta	Zonas	Dispositivo/ Puerta	Zonas
		501	501-504	601	601-604	701	701-704	801	801-804	901	901-904
2	21-24	505	505-508	605	605-608	705	705-708	805	805-808	905	905-908
3	31-34	509	509-512	609	609-612	709	709-712	809	809-812	909	909-912
4	41-44	513	513-516	613	613-616	713	713-716	813	813-816	913	913-916
5	51-54	517	517-520	617	617-620	717	717-720	817	817-820	917	917-920
6	61-64	521	521-524	621	621-624	721	721-724	821	821-824	921	921-924
7	71-74	525	525-528	625	625-628	725	725-728	825	825-828	925	925-928
8	81-84	529	529-532	629	629-632	729	729-732	829	829-832	929	929-932
9	91-94	533	533-536	633	633-636	733	733-736	833	833-836	933	933-936
10	101-104	537	537-540	637	637-640	737	737-740	837	837-840	937	937-940
11	111-114	541	541-544	641	641-644	741	741-744	841	841-844	941	941-944
12	121-124	545	545-548	645	645-648	745	745-748	845	845-848	945	945-948
13	131-134	549	549-552	649	649-652	749	749-752	849	849-852	949	949-952
14	141-144	553	553-556	653	653-656	753	753-756	853	853-856	953	953-956
15	151-154	557	557-560	657	657-660	757	757-760	857	857-860	957	957-960
16	161-164	561	561-564	661	661-664	761	761-764	861	861-864	961	961-964

Direccionamiento de Dispositivos

Los expansores direccionables y los controladores de puertas se identifican ante el panel de control mediante su dirección programada, lo que permite al panel identificar de forma única cada dispositivo. La dirección de un dispositivo direccionable determina qué números se asignarán a las zonas, salidas y controladores de puertas en la programación. Consulte la guía de instalación del dispositivo para obtener información sobre el direccionamiento.

LEDs del LX-Bus/AX-Bus

Los dos LEDs, ubicados sobre cada conector LX-Bus/AX-Bus, indican la transmisión y recepción de datos. El LED izquierdo parpadea en verde para indicar que el panel está transmitiendo datos del LX-Bus/AX-Bus. El LED derecho parpadea en amarillo para indicar que el panel está recibiendo datos del LX-Bus/AX-Bus.

LEDs OVC

El LED de Sobrecorriente (OVC) se enciende en rojo cuando los dispositivos conectados al Bus de Teclado y al(los) LX-Bus consumen más corriente de la que el panel soporta. El/los LED(s) permanecen rojo fijo cuando están encendidos. Cuando el/los LED(s) OVC se encienden en rojo, se apagan el(los) LX-Bus correspondiente(s) y el Bus de Teclado.

El LED OVC ubicado a la izquierda del conector 893A indica sobrecorriente para el Bus de Teclado (terminales 7-10 y conector PROG), XBUS y LX500-LX700.

El LED OVC ubicado a la derecha del conector del MÓDULO CELULAR indica sobrecorriente para LX800-LX900.

CONECTOR ETHERNET

El conector ETHERNET está disponible en los XR150/XR550 con red o encriptación para conectarse directamente a una red Ethernet utilizando un cable patch estándar. El conector ETHERNET soporta operación full dúplex a 100 Mb/s y la impedancia máxima es de 100 Ohmios.

LEDs Ethernet

Los dos LEDs, ubicados en el borde superior del conector ETHERNET, indican la conexión de red. El LED de enlace (Link) izquierdo se enciende en amarillo cuando está conectado a una red de 100 Mb y está apagado cuando está conectado a una red de 10 Mb. El LED de actividad (Activity) derecho se enciende en verde para indicar una conexión válida de recepción desde la red principal.

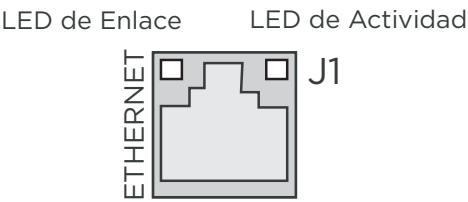


Figura 7: Ethernet y LEDs

Supresión de Transitorios de Red

El Módulo de Supresión de Transitorios Modelo 270 proporciona supresión de sobretensiones desde la red Ethernet para la protección de los paneles DMP. Consulte la Hoja de Instalación del Modelo 270 ([LT-1316](#)) para obtener información completa.

CONDICIÓN	RESISTENCIA EN LA ZONA	VOLTAJE EN EL TERMINAL POSITIVO
Abierto	Más de 1300 ohmios	Más de 2.0 VDC
Normal	600 a 1300 ohmios	1.2 a 2.0 VDC
Corto	Menos de 600 ohmios	Menos de 1.2 VDC

CONECTOR RJ DE LÍNEA TELEFÓNICA

Conecte el panel a la red telefónica pública instalando un cable DMP 356 RJ entre el conector PHONE LINE del panel y el bloque telefónico RJ31X o RJ38X. La impedancia máxima es de 100 ohmios.

Para reducir el riesgo de incendio, utilice únicamente cable de línea telefónica de calibre 26 AWG o mayor, como los cables telefónicos de la serie DMP Modelo 356.

Conector 893A o 277

Si utiliza un Módulo de Línea Telefónica Doble 893A o el Sonido de Alarma Modelo 277, conéctelos al conector 893A O 277 en el panel. Consulte la Hoja de Instalación 893A ([LT-0135](#)) o la Hoja de Instalación 277 ([LT-1304](#)) para obtener información completa.

Notificación

El usuario no debe reparar equipos terminales registrados. En caso de problema, desconecte inmediatamente el dispositivo del conector telefónico. La garantía de fábrica cubre las reparaciones. No se puede usar equipo terminal registrado en líneas compartidas ni en conexión con teléfonos de monedas. Notifique a la compañía telefónica con la siguiente información:

1. La(s) línea(s) particular(es) donde está conectado el servicio.
2. El número de registro FCC según se indica en la Sección 17.5.
3. La equivalencia del timbre.
4. Marca, modelo y número de serie del dispositivo.

Monitor de Línea Telefónica

El panel de la serie XR150/XR550 tiene un monitor telefónico incorporado que supervisa el voltaje de la línea telefónica para verificar la conexión con la central. La tabla y la imagen a continuación identifican la disposición de los pines del bloque telefónico, los números de cables y los colores.

NÚMERO DE CABLE	COLOR DEL CABLE
1	Gris
2	Naranja
3	Negro
4	Rojo
5	Verde
6	Amarillo
7	Azul
8	Marrón

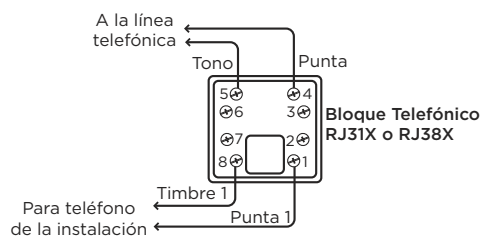


Figura 8: Cableado de la Toma Telefónica

Los cables en el RJ31 que alimentan los pines 4 y 5 deben ser los ÚNICOS cables en el D-marc. Todo otro cableado telefónico de la casa debe estar conectado a los pines 1 y 8 que regresan desde el RJ31.

El tono de marcado debe entrar al RJ31X por los pines 4 y 5 y salir hacia los teléfonos de la casa por los pines 1 y 8. Siga estos pasos para determinar si el panel está tomando la línea:

1. Desenchufe el cable telefónico del RJ31X.
2. Coloque el tester ("butt-set") en los pines 4 y 5.
3. Escuche si hay tono de marcado. Con tono presente, levante uno de los cables de los pines 1 o 8.
4. Escuche nuevamente el tono de marcado. Si el tono está presente, el cableado del RJ31X es correcto. Si no hay tono, el cableado del RJ31X está invertido. Reemplace el cableado para que el tono de marcado ENTRE por los pines 4 y 5.

Si aún tiene problemas con la línea telefónica, puede necesitar reemplazar el cable RJ. Si el tono de marcado sigue sin estar presente, cambie el bloque telefónico RJ31X.

MÓDULOS CELULARES

Encabezado CELL MODULE

El encabezado CELL MODULE se encuentra a la derecha del módulo de expansión EXP en el lado derecho del circuito impreso y se utiliza para conectar el comunicador celular DMP modelo 263LTE. Esto proporciona una vía de comunicación de alarmas completamente supervisada para el panel XR150/XR550.

Instalación del Módulo

1. Inserte el extremo del separador de PCB con aletas en el orificio correspondiente en la placa de circuito del panel.
2. Alinee el separador de PCB con el orificio correspondiente en la placa de circuito del módulo.
3. Presione el conector de 12 pines de la placa del módulo sobre el conector CELL MODULE en el panel, aplicando presión uniforme a ambos lados de la placa para asegurar que el módulo quede bien asentado.

No alinee incorrectamente el conector de 12 pines del módulo celular sobre el encabezado CELL MODULE. Si es necesario, se puede retirar la placa del gabinete para permitir una colocación adecuada del módulo celular.

Conexión de la Antena

1. Conecte un cable 381 al conector SMA del módulo celular.
2. Coloque una de las arandelas suministradas en el otro extremo del conector SMA del cable 381 y empuje el extremo roscado a través de una abertura (knockout) del gabinete.
3. Coloque la segunda arandela sobre el extremo roscado que sobresale a través de la abertura y asegure con la tuerca.
4. Conecte la antena 383 incluida al conector SMA. Como alternativa, se puede conectar directamente un cable coaxial al conector SMA del módulo celular cuando el coaxial ingresa al gabinete a través de un conducto..

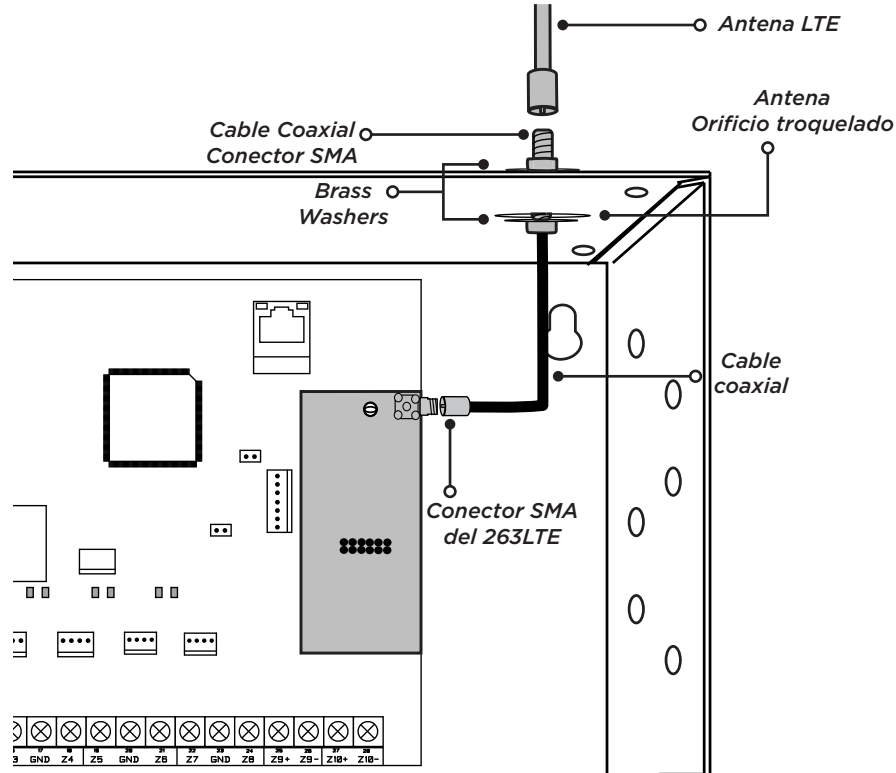


Figura 10: Conexión del comunicador celular 263LTE

CONEXIÓN WI-FI

Módulo 763 al encabezado EXP

El módulo Wi-Fi 763 permite agregar comunicación de señal de alarma vía Wi-Fi a los paneles de la serie XR150/XR550. El 763 se conecta al encabezado EXP de 7 pines en paneles compatibles utilizando el cable incluido y funciona con 12 VCC suministrados por la fuente de alimentación del panel.

Conexión del 763

Se debe quitar la alimentación del panel antes de conectar el 763 al encabezado EXP de la serie XR150/XR550. Puede ocasionar daños en el panel. El cable incluido se conecta al encabezado de 6 pines del 763.

LED de estado

El 763 posee un LED verde de enlace que se mantiene encendido para indicar comunicación con la red.

Montaje del 763

Instale el 763 alejado de objetos metálicos. No monte el 763 dentro o sobre un gabinete metálico del panel de control. Montar el módulo sobre o cerca de superficies metálicas afecta su rendimiento.

El gabinete del módulo debe montarse utilizando el tornillo suministrado en el orificio de montaje. Monte el gabinete en un lugar seguro y seco para proteger el comunicador contra daños por manipulación o las condiciones ambientales. No es necesario retirar la PCB al instalar el gabinete.

1. Retire la cubierta.
2. Conecte el cable incluido al encabezado de 6 pines del 763.
3. Sostenga la base del transmisor en su ubicación de montaje.
4. Coloque el tornillo suministrado en el orificio de montaje para asegurar el gabinete a la superficie.

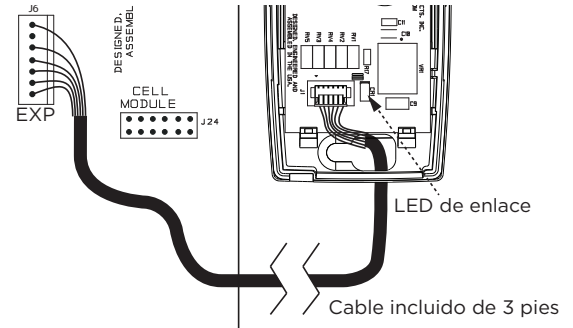


Figura 11: 763 a la Serie XR150/XR550

DISPOSITIVOS ACCESORIOS

TARJETAS DE COMUNICADOR CELULAR	
Comunicador Celular 263LTE	Permite conectar la Serie XR150/XR550 a la red LTE
Comunicador Celular 263LTE-FN	Proporciona comunicación inalámbrica para los paneles de la Serie XR y está aprobado para su uso en FirstNet
263LTE-2	Permite alternar entre las redes de Verizon y AT&T
MÓDULOS ACCESORIOS	
270 Módulo de Supresión Transitoria de Red	Proporciona protección contra sobretensiones transitorias para el conector ETHERNET
271 Módulo de Detección de Fallas a Tierra	Permite detectar fallas a tierra sin dañar el panel de control al conectarse a una zona y a la puesta a tierra para determinar si hay una falla
277 Generador de Tono de Falla	Proporciona un sonido local para el monitoreo de las operaciones del panel y la pérdida del Bus del Teclado
370/370RJ Supresor de Rayos	Proporciona protección contra sobretensiones en los circuitos de entrada y salida del panel
Módulo de Línea Telefónica Dual 893A	Permite supervisar dos líneas telefónicas estándar conectadas a un panel de la Serie XR150/XR550. El módulo 893A monitorea las líneas telefónicas principal y de respaldo ante una caída sostenida de voltaje y alerta a los usuarios cuando la línea telefónica está en mal estado.
MÓDULOS DE EXPANSIÓN	
710 Divisor/Repetidor de Bus	Permite aumentar la distancia de cableado del teclado o del Bus LX hasta 2500 pies
711 Módulo de Expansión de Zonas	Aumenta la cantidad de zonas de reporte disponibles. Proporciona una zona de Tipo A Clase B
711S Módulo de Expansión de Zonas	Proporciona una zona Clase B para la conexión de dispositivos contra intrusión
712-8 Expansor de Zonas	Proporciona zonas Clase B para la conexión de dispositivos contra intrusión
714, 714-8, 714-16 Expansores de Zonas	Proporcionan zonas Clase B para la conexión de dispositivos contra intrusión y dispositivos de incendio sin alimentación
714N-POE	Proporciona cuatro zonas utilizando capacidad de red IP. Compatible con resistencias de 1k a 10k
715, 715-8, 715-16 Expansores de Zonas	Proporcionan zonas Clase B con alimentación de 12VCC para la conexión de detectores de humo, detectores de rotura de vidrio y otros dispositivos de 2 o 4 cables
716 Expansor de Salida	Proporciona cuatro relés de Forma C (SPDT) y cuatro salidas a tierra conmutadas (colector abierto) para aplicaciones variadas de señalización remota y control, solo para uso en el Bus LX
717 Módulo de Anunciación Gráfica	Proporciona 20 salidas de anunciación de zonas seguidoras (colector abierto) para aplicaciones variadas de señalización remota y control, solo para uso en el Bus LX
734, 734N, 734N-POE Módulos de Control de Acceso	Proporcionan entrada sin código al sistema, armado y desarmado mediante lectores de control de acceso
MÓDULO WI-FI	
Módulo 763	Permite agregar comunicación de señales de alarma por Wi-Fi a los paneles de la Serie XR150 con firmware Versión 112 o superior y hardware Nivel F, y a los paneles de la Serie XR550 con firmware Versión 112 o superior

DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS BIDIRECCIONALES DMP	
Receptor Serie 1100XH	Admite hasta 100 dispositivos en paneles XR150 y 500 dispositivos en paneles XR550 en operación inalámbrica residencial o comercial
Repetidor 1100R	Proporciona un alcance adicional para los dispositivos inalámbricos
Traductor Inalámbrico 1100T	Permite integrar dispositivos inalámbricos que no son DMP con los paneles de la Serie XR150/ XR550 de DMP
Transmisor Universal 1101	Proporciona contactos internos y externos que pueden utilizarse simultáneamente para generar dos zonas de reporte individuales desde un solo transmisor inalámbrico
Transmisor Universal 1102	Proporciona un contacto externo
Transmisor Universal 1103	Proporciona contactos internos y externos que pueden utilizarse simultáneamente para generar dos zonas de reporte individuales desde un solo transmisor inalámbrico. Requiere resistencia EOL para el contacto externo. Proporciona funcionalidad de Desarmado/ Desactivación.
Transmisor Universal 1106	Proporciona contactos internos y externos que pueden utilizarse
Transmisor de Ventana Micro 1107	Proporciona un transmisor inalámbrico para ventanas
Módulo de Timbre Inalámbrico 1108	Monitorea las pulsaciones del timbre
Expansor de Cuatro Zonas 1114	Proporciona cuatro zonas inalámbricas
Sensor de Temperatura y Detector de Inundación Inalámbrico 1115	Detector de temperatura e inundación con sensor de temperatura interno. Puede emparejarse con sensores remotos 470PB o T280R.
Salida de Relé 1116	Proporciona un relé de Forma C
Anunciador LED 1117	Proporciona un indicador visual del estado del sistema
Luz Indicadora Remota 1118	Proporciona una indicación visual de una situación de Pánico
Generador de Sonido para Puertas 1119	Proporciona un generador de sonido alimentado por batería
Detector de Movimiento PIR 1122	Proporciona detección de movimiento con inmunidad para mascotas
Detector de Movimiento 1126R	Detector de movimiento para montaje en techo con sensibilidad programable desde el panel y funcionalidad de Desarmado/Desactivación
Detector de Movimiento PIR 1127C/1127W	Detector de movimiento para montaje en pared con sensibilidad programable desde el panel y funcionalidad de Desarmado/Desactivación
Detector de Rotura de Vidrio Inalámbrico 1128	Proporciona detección de impactos y rotura de vidrio con bajo consumo de corriente, totalmente supervisado, con cobertura de hasta 6 metros (20 pies)
Contacto Empotrado 1132	Proporciona una opción de contacto empotrado para aplicaciones en puertas o ventanas
Sirena Inalámbrica 1135	Proporciona una sirena inalámbrica
Campanilla Remota 1136	Generador de sonido multifunción que se conecta directamente a una toma de corriente estándar de 110 VAC
Trampa para Billetes 1139	Proporciona una opción de alarma silenciosa para cajones de efectivo en comercios o bancos
Botón de Pared 1141	Transmisor inalámbrico de un solo botón montado en pared
Transmisor de Pánico de Dos Botones 1142	Proporciona operación de pánico de dos botones montado permanentemente bajo mostrador
Transmisor de Pánico de Dos Botones con Clip de Cinturón 1142BC	Proporciona operación de pánico de dos botones en formato portátil
Llavero Inalámbrico Serie 1144	Transmisores de llavero de la Serie 1144 diseñados para sujetarse a un llavero o cinta para el cuello
Colgante Personal 1148	Transmisor inalámbrico de emergencia de un solo botón, diseñado para llevarse como pulsera o con un cordón de liberación rápida. El 1148 puede utilizarse para activar un evento en el receptor.
Módulo de Toma de 4 Zonas 1154	Convierte hasta cuatro zonas cableadas existentes (normalmente cerradas) en zonas inalámbricas
Módulo de Entrada de 8 Zonas 1158	Convierte hasta ocho zonas cableadas existentes en zonas inalámbricas
Detector de Humo Sincronizado Inalámbrico 1164/1164NS	Detector de humo fotoeléctrico inalámbrico, de bajo perfil, alimentado por batería, para uso comercial o residencial, con o sin sonido sincronizado
Aro de Humo Inalámbrico 1166	Se instala en cualquier sistema tradicional de alarma de humo alimentado por CA y de tres cables interconectados
Detector de Calor 1183-135F	Detector de calor de temperatura fija
Detector de Calor 1183-135R	Detector de calor de temperatura fija y de tasa de aumento
Detector de Monóxido de Carbono 1184	Detector de monóxido de carbono

MÓDULOS DE INTERFAZ	
736P Módulo de Interfaz Radionics™ Popit	Permite que un sistema POPIT de Radionics™ se conecte con los paneles de la Serie XR150/XR550 de DMP manteniendo el cableado original de Radionics™
738A Módulo de Interfaz Ademco	Permite que receptores inalámbricos Ademco™ 5881 se conecten con los paneles de la Serie XR150/XR550 de DMP
738I Módulo de Interfaz ITI	Permite que receptores inalámbricos ITI™ SuperBus™ 2000 Series se conecten con los paneles de la Serie XR150/XR550 de DMP
738Zplus Módulo de Interfaz Z-Wave	Proporciona conexión para módulos Z-Wave
DISPOSITIVOS DE INICIO Y SEÑALIZACIÓN	
860 Módulo de Relé	Proporciona contactos de relé secos que son programables y controlados desde las salidas de anuncio del panel DMP. Incluye un relé Form C (SPDT) con una capacidad de 1 Amperio a 30VCC. Se incluyen zócalos para permitir la adición de hasta tres relés enchufables Modelo 305. Estos relés pueden utilizarse para aislamiento eléctrico entre el panel de alarma y otro sistema, o para conmutar 5, 12 o 24 Voltios para controlar diversas funciones dentro o fuera del edificio.
865 Módulo de Circuito de Notificación Supervisado Estilo W o X	Proporciona corriente de alarma supervisada utilizando la salida de campana del panel XR150/XR550 y hasta 5 Amperios a 12 o 24VCC al utilizar una fuente de alimentación auxiliar homologada. El 865 puede supervisar circuitos de 2 o 4 hilos estilo W o X por aperturas o cortocircuitos con indicación LED individual.
866 Módulo de Circuito de Notificación Estilo W	Proporciona corriente de alarma supervisada utilizando la salida de campana del panel XR150/XR550 y hasta 5 Amperios a 12 o 24VCC al utilizar una fuente de alimentación auxiliar homologada. El 866 puede supervisar circuitos de 2 hilos Estilo W ante aperturas o cortocircuitos
867 Módulo de Circuito de Notificación Estilo W para LX-Bus	Proporciona corriente de alarma supervisada utilizando la salida de campana del panel XR150/XR550 y hasta 5 Amperios a 12 o 24VCC al utilizar una fuente de alimentación auxiliar homologada. El 867 se conecta al LX-Bus del panel XR150/XR550 y proporciona un circuito de notificación de 2 hilos Estilo W con supervisión por apertura y cortocircuito. Las direcciones del relé de campana (Bell Relay) determinan los estilos de timbrado.
869 Módulo de Inicio Doble Clase A Estilo D	Proporciona dos zonas de inicio Clase A, Estilo D, de 4 hilos para la conexión de interruptores de flujo de agua y otros dispositivos contra incendio y robo que no requieren alimentación.
TECLADOS	
Teclados LCD	Permiten controlar el panel desde varias ubicaciones remotas. Se pueden conectar hasta dieciséis teclados Modelo 630F Remote Fire Command Center, Modelos 7060, 7063, 7070, 7073, 7160, 7163, 7170, 7173 Thinline™, o los Modelos 7060A, 7063A, 7070A, 7073A Aqualite™, al bus de teclado utilizando los terminales 7, 8, 9 y 10.
Teclado de Comando Contra Incendio 7830F	Permite controlar el panel desde diversas ubicaciones remotas. Se pueden conectar hasta dieciséis teclados Modelo 7830F al bus de teclado utilizando los terminales 7, 8, 9 y 10.
Teclados Táctiles Gráficos Serie 7800	Permiten controlar el panel desde varias ubicaciones remotas. Se pueden conectar hasta dieciséis teclados táctiles Modelo 7872 o 7873 al bus de teclado utilizando los terminales 7, 8, 9 y 10.
Teclado Táctil Gráfico de 7 pulgadas Serie 8860	Permite controlar el panel desde diversas ubicaciones remotas. Se pueden conectar hasta dieciséis teclados táctiles Serie 8860 mediante el bus de teclado o conexión Wi-Fi.
Teclados Inalámbricos Serie 9000	Permiten controlar el panel desde varias ubicaciones remotas. Se pueden conectar hasta siete teclados inalámbricos modelos 9060/9063.
Teclado Táctil Gráfico Inalámbrico Serie 9800	Permite controlar el panel desde diversas ubicaciones remotas. Se pueden asociar hasta siete teclados táctiles gráficos inalámbricos modelo 9862.
DETECTORES DE HUMO DIRECCIONABLES	
2W-BLX, 2WT-BLX	Detectores de humo o humo/calor direccionables de zona única, de tipo convencional, que se conectan al LX-Bus. Incluyen compensación de deriva

REGISTRO FCC

La Serie XR150/XR550 cumple con la Parte 68 de las normas de la FCC y los requisitos adoptados por la ACTA. En el exterior del gabinete de este equipo hay una etiqueta que contiene, entre otra información, un identificador del producto en el formato US:CCKAL00BXR550. Si se lo solicitan, este número debe proporcionarse a la compañía telefónica.

El enchufe y el conector utilizados para conectar este equipo al cableado interno y a la red telefónica deben cumplir con las normas y requisitos aplicables de la Parte 68 de la FCC y las adoptadas por la ACTA. Consulte las instrucciones de instalación para más detalles.

El Número de Equivalencia de Timbre (REN) se utiliza para determinar la cantidad de dispositivos que pueden conectarse a una línea telefónica. Un exceso de RENs en una línea telefónica puede resultar en que los dispositivos no suenen cuando hay una llamada entrante. En la mayoría, pero no en todas, las áreas, la suma de los RENs no debe exceder cinco (5.0). Para estar seguro sobre la cantidad de dispositivos que pueden conectarse a una línea, determinada por el total de RENs, comuníquese con la compañía telefónica local.

Si la Serie XR150/XR550 causa daños a la red telefónica, la compañía telefónica le notificará con anticipación que puede ser necesario un corte temporal del servicio. Si no es posible dar aviso previo, la compañía telefónica notificará al cliente tan pronto como sea posible. También se le informará sobre su derecho a presentar una queja ante la FCC si lo considera necesario.

La compañía telefónica puede realizar cambios en sus instalaciones, equipos, operaciones o procedimientos que podrían afectar el funcionamiento del equipo. Si esto sucede, la compañía telefónica proporcionará un aviso previo para que usted realice las modificaciones necesarias y mantenga un servicio ininterrumpido.

Si experimenta problemas con la Serie XR150/XR550, para obtener información sobre reparación o garantía, por favor comuníquese con DMP a la dirección y número de teléfono indicados al dorso de este documento. Si el equipo está causando daños a la red telefónica, la compañía telefónica puede solicitar que desconecte el equipo hasta que el problema sea resuelto. Si en sus instalaciones tiene equipos de alarma conectados especialmente cableados a la línea telefónica, asegúrese de que la instalación del panel no desactive su equipo de alarma. Si tiene preguntas sobre qué puede desactivar el equipo de alarma, consulte con la compañía telefónica o un instalador calificado.

⚡ Precaución: Para asegurar el correcto funcionamiento, este equipo debe ser instalado conforme a las instrucciones de instalación contenidas en este manual. Para verificar que el equipo funcione correctamente y pueda reportar una alarma con éxito, este equipo debe ser probado inmediatamente después de la instalación y periódicamente después, según las instrucciones de prueba en este documento y la Guía de Programación de la Serie XR150/XR550 (LT-1232). Además, la verificación de la capacidad de "Line Seize" debe realizarse inmediatamente después de la instalación y periódicamente después, para asegurar que este equipo pueda iniciar una llamada incluso cuando otros equipos (teléfono, contestador automático, módem de computadora, etc.) conectados a la misma línea estén en uso.

Certificaciones

California State Fire Marshal (CSFM)
FCC Parte 15
FCC Parte 68 Registro ID CCKAL00BXR550
New York City Fire Department (FDNY)

XR550 con cifrado únicamente

Certificado NIST AES Algoritmo #2350 de 128 bits
Certificado NIST AES Algoritmo #2595 de 256 bits

SIA

Cumple con ANSI/SIA CP-01-2010 Reducción de falsas alarmas

Compatible With Devices Listed For

ANSI/UL 268	Detectores automáticos de humo contra incendios
ANSI/UL 346	Indicadores de flujo de agua para sistemas de señalización protectora contra incendios
ANSI/UL 636	Unidades y sistemas de alarma por asalto, accesorio
UL Banca, cajas fuertes y bóvedas	
Seguridad de línea estándar UL	
Seguridad de línea estándar UL cifrada	

Underwriters Laboratory (UL) Listado

ANSI/UL 294	Unidades de sistema de control de acceso
ANSI/UL 365	Unidades y sistemas de alarma conectados a estaciones de policía
ANSI/UL 609	Unidades y sistemas de alarma local contra robos
ANSI/UL 864	Señalización protectora contra incendios, 9ª edición
ANSI/UL 985	Alarma de incendio para uso doméstico
ANSI/UL 1023	Alarma de robo para uso doméstico
ANSI/UL 1076	Alarma de robo propietaria
ANSI/UL 1610	Alarma de robo para estación central
ANSI/UL 1635	Alarma de robo digital
ANSI/UL 2017	Dispositivos y sistemas de señalización de propósito general

Control de exportación

El XR550 con cifrado utiliza cifrado AES y cualquier exportación fuera de los Estados Unidos debe cumplir con las Regulaciones de Administración de Exportaciones (Export Administration Regulations).



Diseñado, desarrollado y fabricado en
Springfield, Missouri, con componentes
de origen estadounidense y global.

LT-1233 25243

© 2025

INTRUSIÓN • INCENDIO • CONTROL DE ACCESO • RED

2500 North Partnership Boulevard
Springfield, Missouri 65803-8877
888.436.7832 | DMP.com