Simplex

*Certificado por UL, ULC**

Datasheet

Paneles de Control 4100ES

Paneles de anunciador remoto

Características

Los paneles del anunciador remoto proporcionan información del estado del panel de control de la alarma de incendios en ubicaciones distantes del panel de control de la alarma de incendios

Las funciones típicas incluyen:

- Los indicadores LED de estado remoto y los controles de entrada del interruptor dedicado se ubican en los módulos del LED/interruptor.
- Módulos de indicador LED de estado remoto con 8 LED rojos o 16 (8 rojos/8 amarillos) que se pueden conectar para permitir la selección del color (los LED amarillos, verdes o rojos se piden por separado)
- Interfaz del operador y micrófono remoto para acceder al sistema de comunicaciones de voz/alarma de emergencia.
- Teléfono principal remoto para comunicarse con el sistema telefónico del cuerpo de bomberos.
- Modelos disponibles con Interfaz de usuario de pantalla táctil ES en color.

Los módulos opcionales adicionales incluyen:

- Opción de Centro de instrucciones remoto para lectura de estado LCD y funciones controladas de interruptor de llave (para modelos 4100-9610 y 4100-9611 sin pantalla táctil ES en color)
- Módulo de E/S de 24 puntos
- Puertos RS-232 para las conexiones de la impresora remota o de terminal
- Fuentes de alimentación con cargador de baterías para el anunciador.
- Impresora montada en el panel para el registro del estado del sistema.

Requisitos de cableado:

- Las comunicaciones supervisadas de RUI o RUI+ (interfaz de unidad remota) desde el panel de control de alarma de incendios anfitrión proporcionan conexiones de ruta (circuito de línea de señal) Clase B o Clase X SLC
- Los circuitos de micrófono o teléfono requieren su propio cableado dedicado.

Listado en:

- UL 864 - Detección y control de incendios (UOJZ); Servicio de control de humo (UUKL); Equipo de reubicación y comunicación de emergencias (UOQY)
- UL 1076, Unidades de alarma privada - Antirrobo (APOU)
- UL 2017, Equipo de gestión de proceso (QVAX), Unidades de control de sistema de alarma de emergencia (FSZI)
- UL 1730, Monitor de detección de humo (UULH)
- UL 2572, Sistemas de notificación en serie (PGWM)
- CAN/ULC-S527 Unidades de control para sistemas de alarma de incendios (UOJZ7), Servicio de dispositivo de descarga (SYZV7)
- Unidades de sistema de alarma de incendios de estación central CAN/ULC-S559 (DAYR7)
- ULC/ORD-C1076 Sistemas y unidades de alarma privada antirrobo (APOU7)
- ULC/ORD-C100 Equipo de sistema de control de humo (UUKL7)



Introducción

Paneles de anunciador remoto

Los paneles de anunciador remoto son transpondedores dedicados que admiten información de estado del sistema de alarma de incendios. El uso típico es cuando el panel de control de alarma de incendios anfitrión está ubicado lejos del área de aquellos que responden a una situación de incendio.

Status and Control (Estado y control)

Los controles son adecuados para bomberos u otros respondedores de brigadas de incendios para acceder a información particular de acceso y para el control de sistemas. Cuando vienen equipados con un micrófono remoto y un control del sistema de comunicaciones de voz/alarma de emergencia, un usuario autorizado puede tomar el control del sistema y reproducir mensajes previamente grabados o seleccionar tonos específicos o iniciar información de transmisión en directo ya sea globalmente en el sistema o a áreas seleccionadas.

Teléfono principal remoto para bomberos

Cuando están equipados con un teléfono principal remoto, el usuario autorizado puede conectarse a las solicitudes de llamada entrante del teléfono remoto y permitir que las personas que llaman se puedan conectar entre sí. A pesar de que está hecho para asistir a los respondedores de incendios, estos sistemas también son útiles durante la configuración y la prueba del sistema.

*Se pueden aplicar homologaciones adicionales, contacte con su proveedor local de productos Simplex para conocer la situación más reciente.

Descripción de la bahía del módulo

Anunciadores remotos

Los anunciadores remotos incluyen un conjunto de bahías, un módulo de interfaz de distribución de energía (PDI), un módulo de interfaz de transpondedor y un arnés de cableado de interconexión. Las comunicaciones con el panel de control de alarma de incendios anfitrión se establecen a través de una conexión de interfaz de unidad remota (RUI o RUI+) que permite una distancia de hasta 762 m (2.500 pies). La RUI puede comunicarse con un total de hasta 31 dispositivos remotos por controlador principal (en uno o varios canales de RUI) y se puede cablear como una ruta de comunicaciones de Clase B o Clase X. El cableado puede ser un cableado de par único trenzado o no trenzado, blindado o no blindado.

4100-9610 Anunciador remoto o 4100-9616 Anunciador remoto con Pantalla táctil ES mejorada

Estos modelos se usan para aplicaciones que pueden requerir un complemento total de las funciones del anunciador remoto (consulte Selección de producto). La alimentación se obtiene de una fuente de alimentación ES-PS montada en el gabinete.

4100-9611 Anunciador remoto básico o 4100-9617 Anunciador remoto básico con Pantalla táctil ES mejorada

Para las aplicaciones del anunciador remoto que requieren menos funciones en el gabinete, estos modelos son alimentados desde un gabinete de control de la alarma de incendios independiente. (Estos modelos NO aceptan: una fuente de alimentación montada en el gabinete, tarjetas telefónicas de expansión, módulos telefónicos Clase A, módulos RS-232, impresoras montadas en panel o 24 módulos de E/S).

Bahías de expansión opcionales

Cada una incluye una PDI y acepta una variedad de módulos opcionales para funciones de anunciador específicas.

El compartimento de la batería

El compartimento de la batería (debajo) acepta dos baterías, hasta 50 Ah. El montaje de la batería no interfiere con el espacio disponible del módulo. (No se aplica al modelo 4100-9611).

Disponibilidad de embalaje

- Los módulos presentan limitación de potencia (excepto según se indica, como en módulos de relé).
- Existen carcasas disponibles para tamaños de uno, dos o tres bahías o para el montaje en un rack del gabinete.
- Existen cajas, puertas con insertos de vidrio templado en beige o rojo (se piden por separado).
- Consulte el documento *S4100-0037* para obtener detalles sobre la carcasa.

© 2020 Johnson Controls. Todos los derechos reservados. Las especificaciones y la información son vigentes a la fecha de publicación y están sujetas a cambios sin previo aviso. Pueden ser aplicables otras homologaciones adicionales, comuníquese con su proveedor local de productos Simplex® para obtener el estado más reciente. Las homologaciones y aprobaciones bajo Simplex Time Recorder Co. Simplex y los nombres de producto mencionados en este documento son marcas comerciales y/o marcas registradas. Se prohíbe estrictamente el uso sin autorización. NFPA 72 y National Fire Alarm Code son marcas comerciales registradas de National Fire Protection Association (NFPA).

Pantalla táctil ES en color incluida en los modelos 4100-9616 y 4100-9617

La interfaz de la pantalla táctil ES en color ofrece un funcionamiento intuitivo similar al de una tableta o un teléfono inteligente. Con un formato de área más grande en comparación con una pantalla de línea de texto individual, dispone de más información de un vistazo y se necesitan menos pulsaciones de teclas para acceder a información detallada.



Figura 1: Interfaz de Operador de Pantalla Táctil ES

Características

Las pantallas táctiles ES proporcionan una experiencia operativa personalizada

- Las opciones de visualización de actividad de eventos incluyen: Los primeros 8 eventos; o los primeros 7 eventos con énfasis en los más recientes; o los primeros 6 eventos con énfasis en el primero y el más reciente (seleccionables individualmente para cada tipo de evento)
- Los informes del sistema se ven fácilmente; los registros se pueden leer con un mínimo de desplazamiento
- Hasta dos idiomas disponibles por sistema, se seleccionan fácilmente al presionar una tecla programable
- La información enviada a las Pantallas táctiles ES remotas se puede vectorizar por punto o zona
- Tanto las teclas duras como las multifunción están disponibles para las funciones críticas: Reconocimiento de eventos, silencio de alarma y funciones de reinicio
- La tecnología de pantalla táctil resistiva permite operar con o sin guantes
- Siete LEDs (RGY) disponibles programables para el estado de pantalla definido por el usuario (hasta 2 condiciones de estado por LED)
- Siete teclas programables disponibles para funciones de control o mantenimiento definidas por el usuario
- La etiqueta de la tecla multifunción PRI2 puede cambiarse a CO para anunciar el estado de detección del monóxido de carbono
- La pantalla táctil ES puede programarse para reportar puntos individuales o grupos de puntos como una zona única

- Admite la posibilidad de mostrar un archivo de fondo con una marca de agua personalizada del logotipo de su empresa u otro contenido deseado de la pantalla

Propiedades de la pantalla

- Pantalla táctil en color de 203 mm (8 pulgadas) de diagonal, con una resolución de 800 x 600, capaz de anunciar hasta 8 eventos activos sin necesidad de desplazarse
- La retroiluminación LED blanca brillante proporciona una iluminación eficiente y duradera; la retroiluminación es tenue en estado de reposo, cambia automáticamente a plena potencia al tacto o a la actividad de eventos en el sistema.

Descripción

Las pantallas táctiles ES para sistemas de alarma de incendios 4100ES ofrecen una amplia pantalla con contenido avanzado, compatibilidad con dos idiomas incluyendo caracteres UTF-8 y una interfaz de teclas de control intuitiva con lo siguiente:

- Se admiten hasta 10 pantallas táctiles ES por panel de control 4100ES; se puede permitir que una pantalla táctil ES tome el control y designar los niveles de acceso de las interfaces que no tienen el control; se pueden asignar LED programables para que proporcionen indicaciones del estado en control
- El formato activado con menú avisa de manera conveniente a los operadores sobre la siguiente acción necesaria.
- El llamado de punto directo muestra puntos individuales en orden alfabético y luego se enfoca en la opción lógica mientras se ingresa más información de punto
- Las categorías de eventos están codificadas por color para una rápida representación visual; Rojo para la alarma y los eventos de prioridad 2; Amarillo para los eventos de supervisión y problemas
- Los formatos de fechas son MM/DD/AA o DD/MM/AA
- Los formatos de hora son de 24 horas o de 12 horas con AM/PM
- La pantalla normal del sistema admite un fondo de color (marca de agua) para el nombre de la empresa, el logotipo de la empresa u otro contenido de pantalla deseado

Especificaciones

Tabla 1: Especificaciones generales de pantalla táctil ES

Especificación	Calificación
Resolución	800 x 600 Pixeles (RGB)
Tamaño / tipo	203 mm (8 pulg.) diagonal / Pantalla táctil en color
Tecnología de pantalla táctil	Resistivo
Pantalla de eventos	Hasta 8 eventos sin desplazamiento
Formato de archivo de marca de agua personalizada de pantalla normal	680 x 484 Pixeles: Formato de archivo BMP, JPG, TIFF, GIF o PNG
Características ambientales	Temperatura de funcionamiento: 0°C a 49°C (32°F a 120°F)
	Humedad de funcionamiento: Hasta 93 % de humedad relativa, sin condensación, a 90 °F (32 °C) como máximo

Ejemplo de pantallas



Figura 2: Pantalla de primera alarma y más reciente



Figura 3: Menú principal



Figura 4: Lista de los primeros ocho eventos de problemas activos



Figura 5: Llamado de punto directo

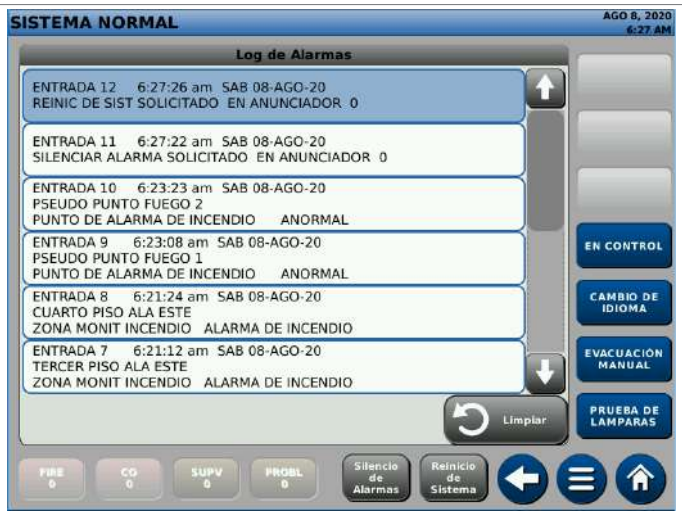


Figura 6: Registro histórico de alarmas

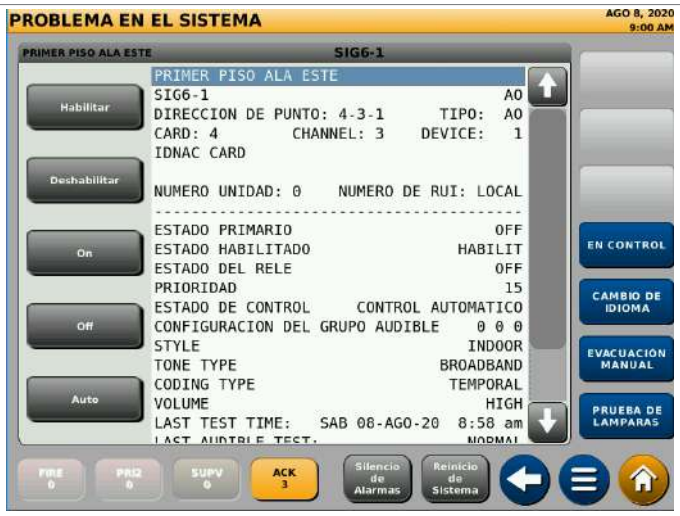


Figura 7: Pantalla detallada del estado de los puntos para aparato TrueAlert ES

Centro de comando remoto para modelos 4100-9610 y 4100-9611 (solicite la opción de 4100-1290 Centro de comando remoto por separado)

El centro de comando remoto opcional ocupa la bahía superior de un Anunciador remoto. Proporciona una lectura de estado en pantalla LCD de 2 líneas x 40 caracteres con interruptores de control activados por interruptores de llave y un zumbador de alerta de tono local. Las características son esencialmente idénticas al modelo de anunciador LCD remoto 4603-9101 (documento de referencia *S4603-0001*). Para la Interfaz de usuario de pantalla táctil ES en color, solicite modelos 4100-9616 o 4100-9617 (consulte la Tabla 2 para conocer las selecciones de modelo de anunciador remoto).

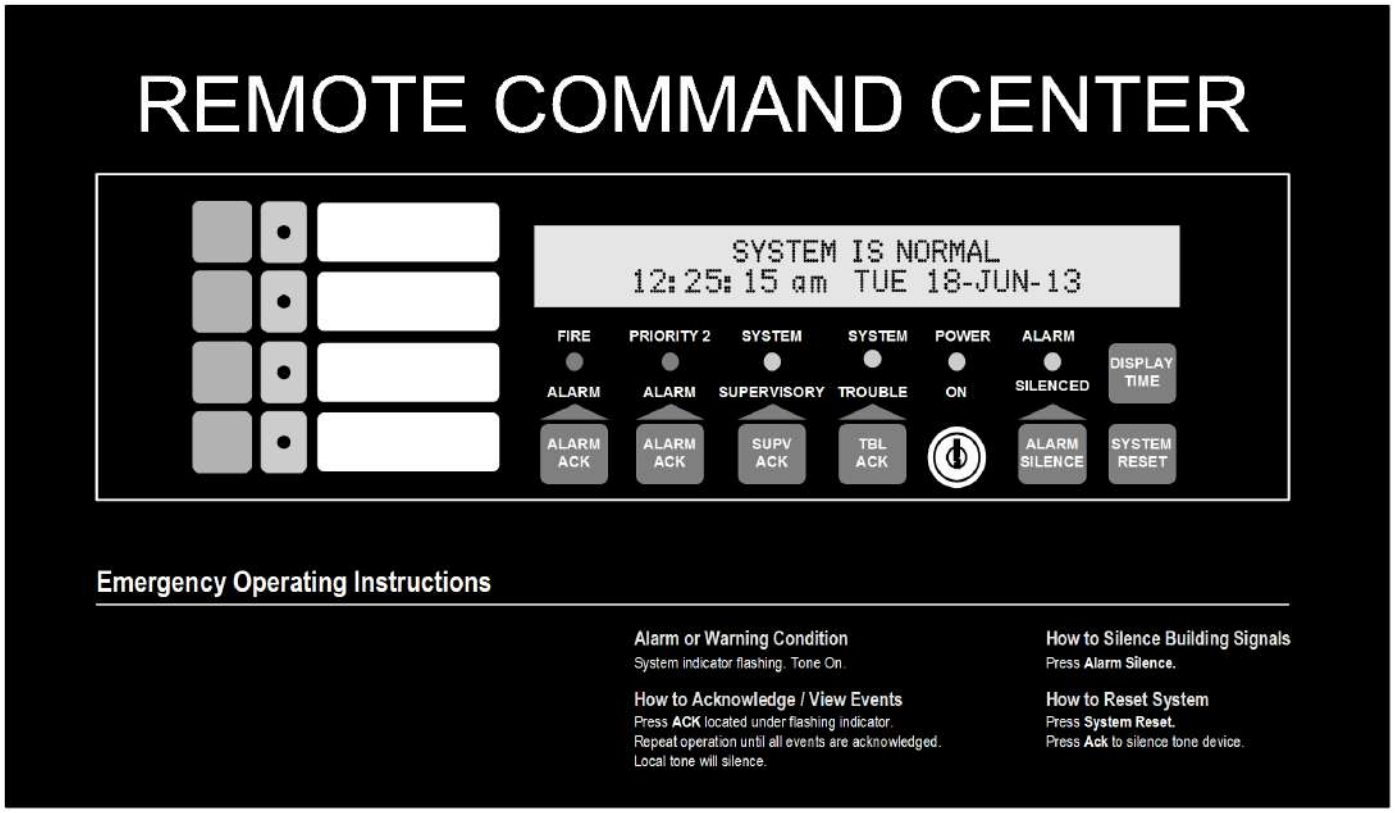


Figura 8: Centro de comando remoto 4100-1292

Referencia del módulo de audio del anunciador remoto

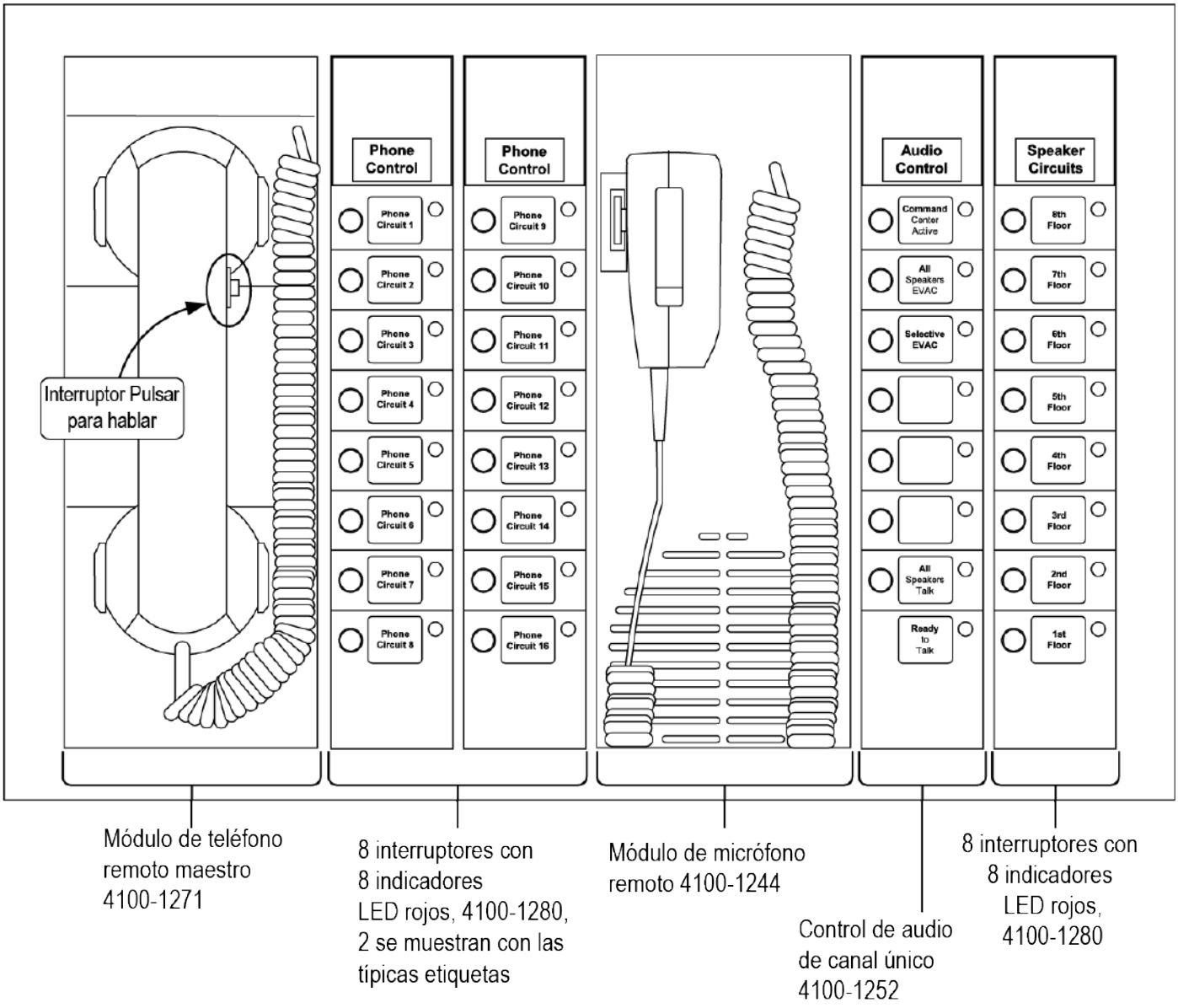


Figura 9: Referencia del módulo de audio del anunciador remoto

Selección de producto

Tabla 2: Tipo de panel de anunciador remoto

Modelo	Descripción	Detalles y referencia de montaje
4100-9610	Panel del anunciador remoto; requiere de una fuente de alimentación interna	Incluye un conjunto de bahías con placa de distribución de energía, un módulo de interfaz de transpondedor básico (4100-0620) montado en bloque A y un arnés de cableado de interconexión para establecer la conexión con los módulos de ranura 4100ES
		Corrientes de supervisión y de alarma = 34 mA
4100-9611	Panel de anunciador remoto básico; requiere energía de otro gabinete (consulte la lista de exclusión de módulo)	Incluye un montaje de bahía con un tablero de distribución de alimentación, una tarjeta de interfaz de transpondedor activado de manera remota en el Bloque A y un arnés de interconexión para conectarse a módulos de ranura 4100ES/4100U
		Corrientes de supervisión y de alarma = 34 mA

Tabla 2: Tipo de panel de anunciador remoto

Modelo	Descripción	Detalles y referencia de montaje
4100-9616	Anunciador Remoto con Pantalla Táctil ES	El anunciador remoto incluye; pantalla táctil ES en color, bahía de expansión con PDI, una tarjeta de interfaz transpondedor básica (4100-0620); la fuente de alimentación se especifica por separado cuando se configura Corriente de supervisión = 95 mA Corriente de alarma = 165 mA
4100-9617	Anunciador remoto básico con pantalla táctil ES (consulte la lista de exclusión de módulos)	El anunciador remoto incluye; pantalla táctil ES en color, bahía de expansión con PDI, tarjeta de interfaz transpondedor básica; la fuente de alimentación se proporciona desde el panel de control del host Corriente de supervisión = 95 mA Corriente de alarma = 165 mA

Tabla 3: Opción de centro de comando remoto

Modelo	Descripción	Detalles y referencia de montaje
4100-1292	Anunciador de LCD montado en el panel, LCD de 2 líneas por 40 caracteres con iluminación LED; la iluminación LED está apagada durante la supervisión, que se enciende con una alarma o cuando los interruptores están activados	El montaje requiere la bahía superior; se permiten módulos planos 4100ES/4100U debajo de él y se requiere un dispositivo de RUI y conexión RUI/RUI+
		Corriente de supervisión = 65 mA (sin retroiluminación)
		Corriente de alarma = 140 mA
4100-9616	Anunciador Remoto con Pantalla Táctil ES	El anunciador remoto incluye: pantalla táctil ES, bahía de expansión con PDI, módulo de TIC remoto; el suministro de energía se especifica de manera independiente durante la configuración Corriente de supervisión = 95 mA Corriente de alarma = 165 mA
4100-9617	Anunciador Remoto Básico con Pantalla Táctil ES	El anunciador remoto incluye: pantalla táctil ES en color, bahía de expansión con PDI, módulo TIC remoto; la fuente de alimentación se proporciona desde el panel de control del host Corriente de supervisión = 95 mA Corriente de alarma = 165 mA
Nota: Para la Interfaz de usuario de pantalla táctil ES en color, solicite modelos 4100-9616 o 4100-9617 (consulte Tabla 2 para conocer las selecciones de modelo de anunciador remoto).		

Tabla 4: Opciones de la interfaz del operador de comunicaciones de voz/alarma de emergencia

Modelo	Descripción		Detalles y referencia de montaje
4100-1244	Módulo de micrófono remoto		Módulo de panel frontal; requiere 2 ranuras (51 mm [4 pulg.]), el espacio detrás solo acepta módulos planos 4100ES/4100U (requiere cableado dedicado al módulo de control de audio de panel de control de alarma contra incendios); Superv. = 2,4 mA, Activa = 6 mA
4100-1252	1 canal (audio o micrófono)	Módulos de la interfaz del operador	Los módulos de ranura única requieren conexión a un controlador de LED/interruptor; el espacio posterior acepta sólo módulos planos 4100ES/4100U; los módulos de LED/interruptor adyacentes se requieren para la selección del circuito del altavoz específico (consulte el documento S4100-1034 para obtener la referencia de audio y el documento *S4100-0032* para el módulo LED/interruptor); Supv. = 0, Alarma = 24 mA
4100-1253	1,5 canales (audio + micrófono)		
4100-1254	2 canales (audio completo)		
4100-1255	3-8 canales		

Tabla 5: Productos del sistema telefónico de bomberos

Modelo	Descripción	Detalles y referencia de montaje	
4100-1271	Teléfono maestro remoto	Se monta en dos bloques verticales de la bahía frontal, ubicar según se requiera; el espacio detrás solo admite módulos planos 4100ES/4100U	
4100-1272	Módulo de teléfono con 3 NAC de teléfono Clase B	Módulo de bloque único, se monta a la placa de montaje de la bahía	No disponible con 4100-9611.
4100-1273	Módulo del adaptador de Clase A del teléfono	Se monta en 4100-1272, no se requiere espacio adicional	
Nota: Consulte el documento *S4100-1034* para obtener detalles adicionales			

Tabla 6: Módulos de LED y LED/Interruptor, Propósito general

LED por interruptor	Indicadores LED	Conmutadores	Modelo	Colores del LED	Modelo	Colores del LED
Uno	8		4100-1280	Rojo	4100-1281	Amarillo
Dos	16	8	4100-1282	Rojo en la parte superior, amarillo en la parte inferior	4100-1283	Amarillo, parte superior e inferior
Dos			4100-1284	Rojo en la parte superior, verde en la parte inferior	4100-1296	Verde en la parte superior, amarillo en la parte inferior
Uno		16	4100-1285	Rojo	4100-1278	8 rojos a la izquierda, 8 amarillos a la derecha
Nota: El controlador de LED/interruptor y el juego de etiquetas se solicitan por separado. Consulte la hoja de datos *S4100-0032* para conocer otras selecciones de módulos de indicadores LED/interruptores.						

Tabla 7: Módulos de LED y LED/Interruptor, Propósito general

LED por interruptor	Indicadores LED	Conmutadores	Modelo	Colores del LED
Sólo LED	8	Sólo LED	4100-1276	Rojo, se puede conectar
Sólo LED	16	Sólo LED	4100-1277	LED conectables, se envía con rojos en la parte superior, amarillos en la parte inferior
Uno		16	4100-1300	Indicadores LED conectables, rojo en la parte superior, amarillo en la parte inferior; Nota: Certificado por UL, ULC y CSFM únicamente
Uno	24	24	4100-1287	Rojo
Nota: El controlador de LED/interruptor y el juego de etiquetas se solicitan por separado. Consulte la hoja de datos ***S4100-0032*** para conocer otras selecciones de módulos de indicadores LED/interruptores.				

Tabla 8: Módulos LED/Interruptores, propósito especial

Modelo	Operación	Función del interruptor (ubicación)	Descripción del LED
4100-1286	Módulo de control HOA de ocho funciones (encendido, apagado, automático) con interruptores etiquetados	Encendido (superior)	LED verde
		Apagado (medio)	LED rojo
		Automático (inferior)	LED verde
4100-1295	Módulo de control HOA (encendido, apagado, automático) de ocho funciones, igual que 4100-1286 salvo que los interruptores no están etiquetados		
Nota: El controlador de LED/interruptor, el juego de etiquetas y los LED separados se piden por separado. Consulte la hoja de datos ***S4100-0032*** para conocer otras selecciones de módulos de indicadores LED/interruptores.			

Tabla 9: Módulos y accesorios del controlador de indicadores LED/interruptores

Modelo	Descripción	
4100-1288	Módulo del controlador de 64 indicadores LED/64 interruptores con placa de montaje; controla hasta 64 indicadores LED y se interconecta con hasta 64 interruptores; se monta detrás de los módulos de indicadores LED/interruptores y tiene provisiones para un módulo de controlador 4100-1289	**Nota:** Los controladores de LED/interruptor y sus módulos del LED/interruptor deben estar en la misma bahía; (consulte la hoja de datos ***S4100-0032*** para conocer detalles)
4100-1289	Módulo del controlador de 64 indicadores LED/64 interruptores sin placa de montaje; se monta en un espacio adicional de 4100-1288; controla otros 64 indicadores LED y 64 interruptores	
A100-1294	Etiquetas deslizables del módulo de indicadores LED/interruptores; requeridas cuando hay módulos de indicadores LED/interruptores; solicite uno por gabinete	
4100-1290	Módulo de E/S de 24 puntos para conexiones externas, seleccione cada punto como entrada o salida; 51 mm (2 pulg.) de ancho, 1 ranura; consulte ***S4100-0032*** para obtener más detalles; no disponible con 4100-9611.	
Nota: Los juegos de LED para 4100-1276/4100-1277/4100-1300 se encuentran en Selección de producto. Consulte la hoja de datos ***S4100-0032*** para conocer otras selecciones de módulos de indicadores LED/interruptores.		

Tabla 10: Módulos de comunicación

Núm. de referencia	Descripción	Tamaño	Superv.	Alarma
4100-6038	Interfaz RS-232 doble, se monta en la Ranura 3 o la Ranura 2	1 ranura	132 mA	
4100-9816	Módulo de interfaz de reloj principal con un puerto RS-232 estándar (consulte ***S4100-0033***)		132 mA	
Nota: No disponible con 4100-9611.				

Tabla 11: Impresora montada en panel

Núm. de referencia	Descripción
4100-1293	La impresora de cabezal térmico montada en el panel viene con un rollo de papel; requiere 3 ranuras de expansión
4190-9803	Papel de reemplazo para la impresora 4100-1293, un rollo
Nota: no disponible con 4100-9611, consulte el documento ***S4100-0032*** para obtener detalles adicionales	

Tabla 12: Fuentes de alimentación ES

Modelo	Voltaje	Descripción	Incluye	Proporciona alimentación a la bahía	Tamaño	Superv.	Alarma
4100-5401	120-240 V 50/60 Hz	ES-PS	24 V Aux. Relé, 24 V Aux. Conector de 2 A de energía/NAC simple, cargador de batería 110 Ah, 2 bloques PDI para tarjetas de opción compatible.	Sí	2 bloques	68 mA	77 mA
4100-5402	120-240 V 50/60 Hz	ES-XPS	Igual a ES-PS arriba, excepto sin cargador de batería	No			

Tabla 13: Accesorios de la fuente de alimentación

Modelo	Descripción	Tamaño	Corriente
4100-5152	Opción de alimentación eléctrica de 12 VCC, con un máximo de 2 A	1 bloque	1,5 A máximo
4100-0156	Convertidor de 8 VCC, necesario para múltiples Módulos de puente físico, de 3 A como máximo	1 bloque	se incluye con cargas
4100-5130	Módulo del regulador de voltaje, 22,8 a 26,4 VCC (25 VCC nominal); salida aislada y reiniciable; incluye circuito de detección de falla a tierra y relé de problema para la supervisión del estado.	1 bloque	3 A como máximo con carga de 2,5 A, 4,9 A como máximo con carga de 4 A
4100-5131	Módulo de ventilador ES-PS, permite instalar más de una fuente de alimentación en una bahía simple y puede aumentar la capacidad de la alimentación de salida CC según la fuente de alimentación. Consulte Tabla 17 para obtener las especificaciones.	N/A	0 mA Supv. Alarma 200 mA
4100-0636	Kit de arnés de interconexión de caja; **solicite uno para cada gabinete con niple de rosca corrida**; también se usa si la energía se suministra desde el panel de control de alarma contra incendios del host		
4100-0638	Arnés adicional de 24 VCC para el módulo de ranuras 4100; se necesita cuando los requisitos del módulo de ranuras 4100 superan los 2 A de ES-PS		
4100-5403	Arnés para fuente de alimentación de respaldo ES-PS		
4100-0644	Arnés PDM 120 VCA	Se requiere 1 Arnés PDM por fuente de alimentación, seleccione según sea necesario para la tensión de entrada adecuada	
4100-0645	Arnés PDM 220 VCA		
4100-0646	Arnés PDM 230 VCA		
4100-0647	Arnés PDM 240 VCA		

Tabla 14: Módulos de distribución de alimentación

Núm. de referencia	Voltaje	Descripción	
4100-0634	120 VCA	Módulo de distribución de energía (PDM); seleccione según el voltaje del sistema	**Se requiere para 4100-9610, seleccione uno por caja o bastidor de gabinete; no se aplica a 4100-9611**
4100-0635	220/230/240 V CA		

Tabla 15: Accesorios varios

Núm. de referencia	Descripción	
4100-2300	Hardware de bahía de expansión, **solicite uno para cada bahía de expansión** (a menos que se incluya con la opción seleccionada)	
4100-1279	Cubierta de la pantalla de 2 pulg. en blanco simple; solicite según se requiera (8 cubren el frente de una bahía); 2 como máx. entre módulos de indicadores LED/interruptor	
4100-9835	Juego de etiquetas de terminación y dirección (para marcar los módulos); proporciona etiquetas adicionales para módulos instalados en campo	
4100-0632	Módulo de utilidades de bloque de terminales; 2 bloques de terminales de 16 posiciones montados en un bloque único de 4 x 5 pulg., admite hasta 12 AWG (3,31 mm^2)	
4100-0633	Interruptor antimanipulación de la puerta (se conecta al Módulo de la interfaz del transpondedor)	
4100-9843	Amarillo	Juegos de 8 indicadores LED; solicite según se requiera para los módulos 4100-1276/1277/1300
4100-9844	Verde	
4100-9845	Rojo	
A100-9855	Azul	

Referencia del módulo del LED/interruptor del anunciador remoto de dos bahías

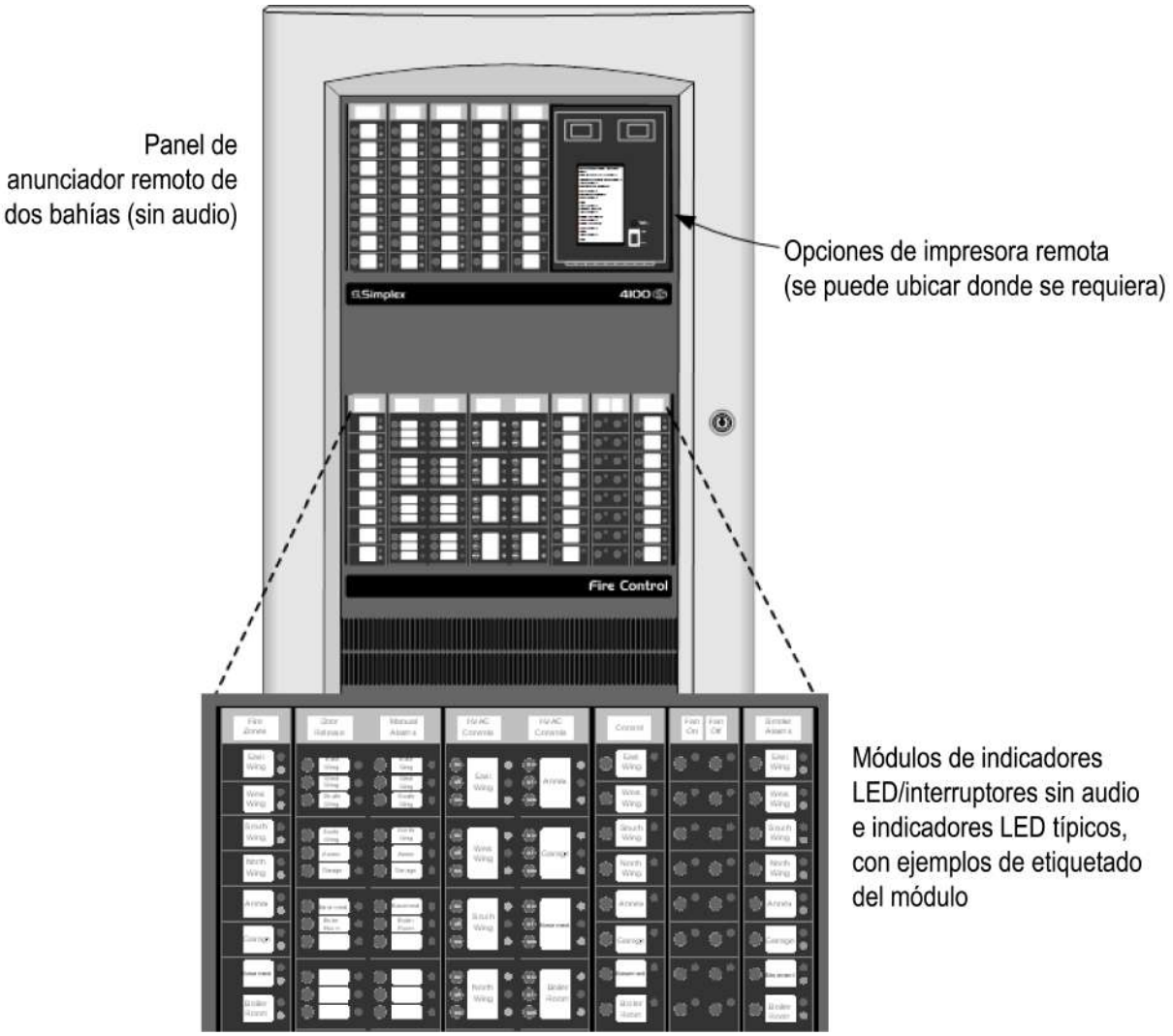


Figura 10: Referencia de módulo

Referencia del detalle del módulo del LED/interruptor de ranura única

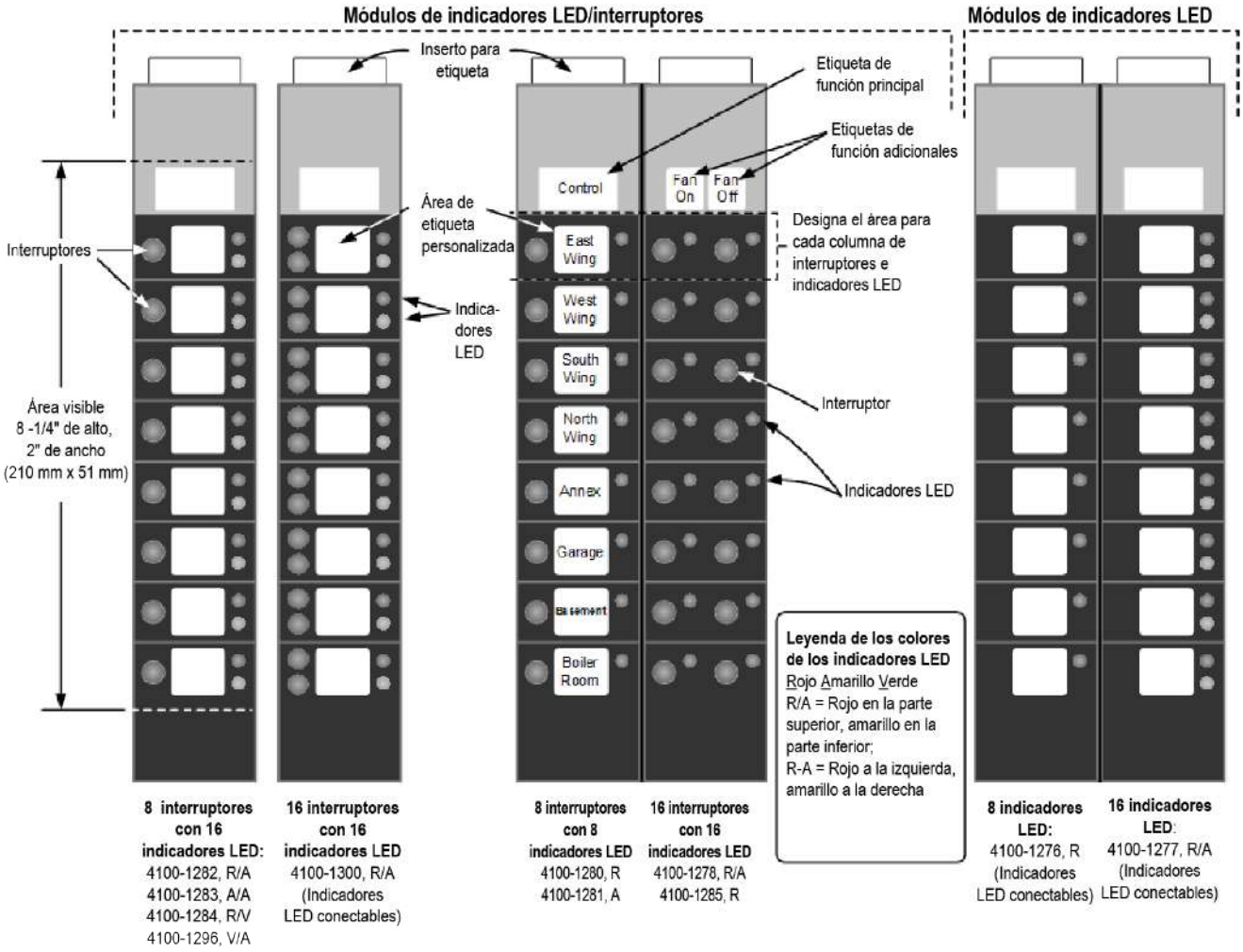


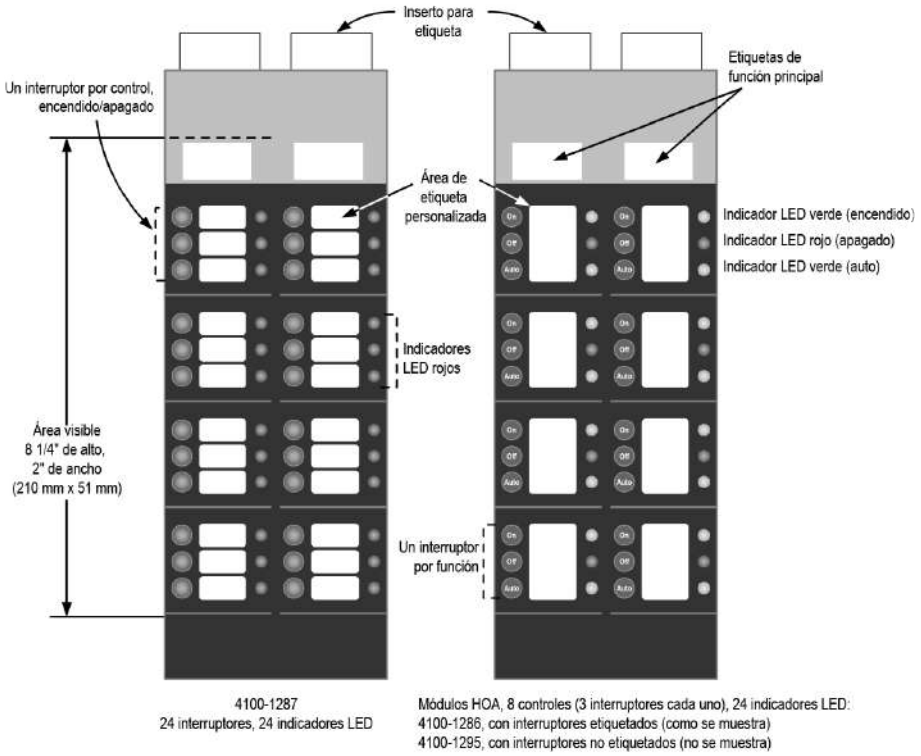
Figura 11: Referencia del detalle del módulo del LED/interruptor de ranura única

Tabla 16: Referencia de LED/interruptores

N.º de módulo	N.º. de interruptores	N.º de LED	Color del LED	Posición del LED
4100-1276*	-	8	rojo	derecha
4100-1277*	-	16	rojo	parte superior
			amarillo	parte inferior
4100-1278	16	16	rojo	izquierda
			amarillo	derecha
4100-1280	8	8	rojo	derecha
4100-1281	8	8	amarillo	derecha
4100-1282	8	16	rojo	parte superior
			amarillo	parte inferior
4100-1283	8	16	amarillo	parte superior
			amarillo	parte inferior
4100-1284	8	16	rojo	parte superior
			Verde	parte inferior
4100-1285	16	16	rojo	izquierda/derecha
4100-1296	8	16	Verde	parte superior
			amarillo	parte inferior
4100-1300*	16	16	rojo	parte superior
			amarillo	parte inferior
*Modelos con LED conectables				

Referencia del detalle del módulo del LED/interruptor de ranura doble

Figura 12: Referencia del detalle del módulo del LED/interruptor de ranura doble



Detalles del módulo de control de audio

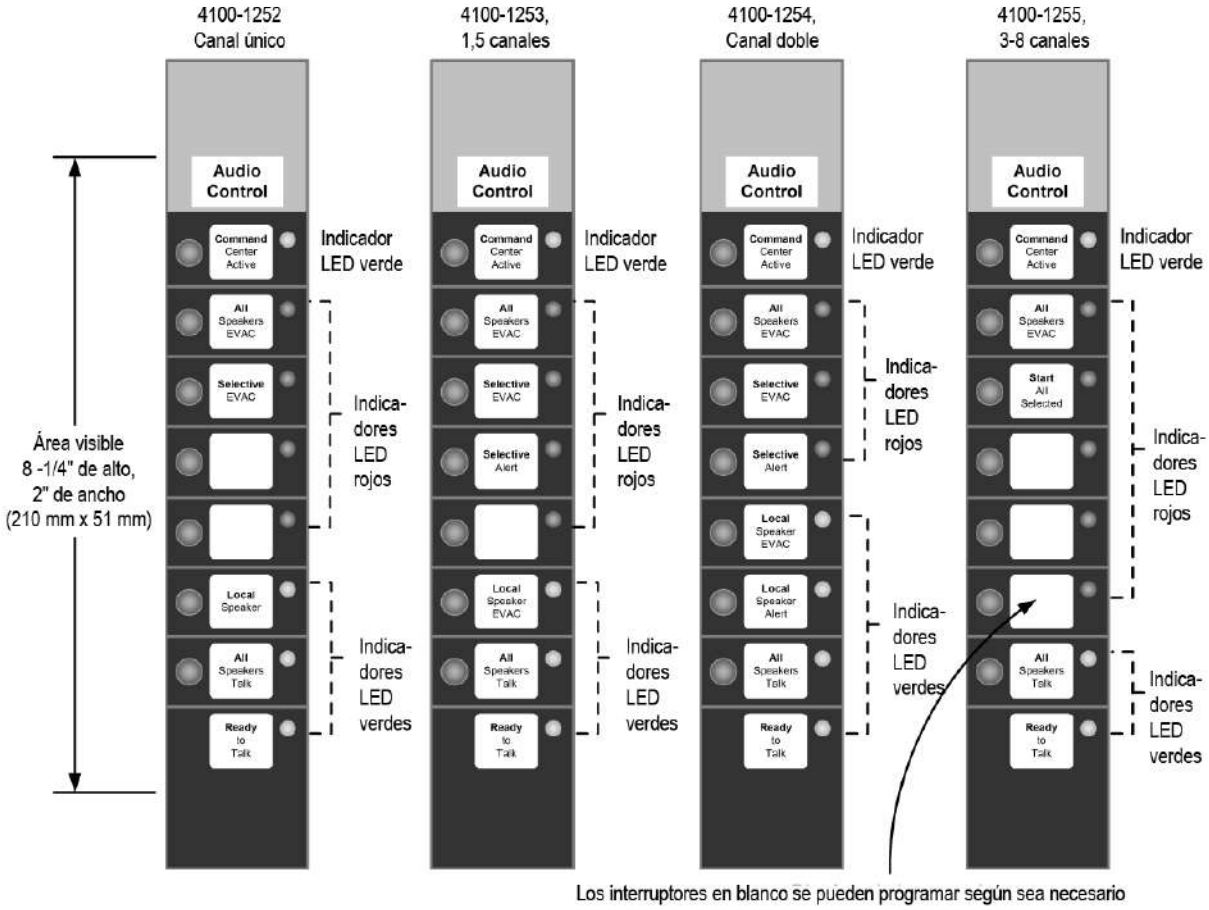


Figura 13: Detalles del módulo de control de audio

Referencia de carga de módulo de bahía de expansión

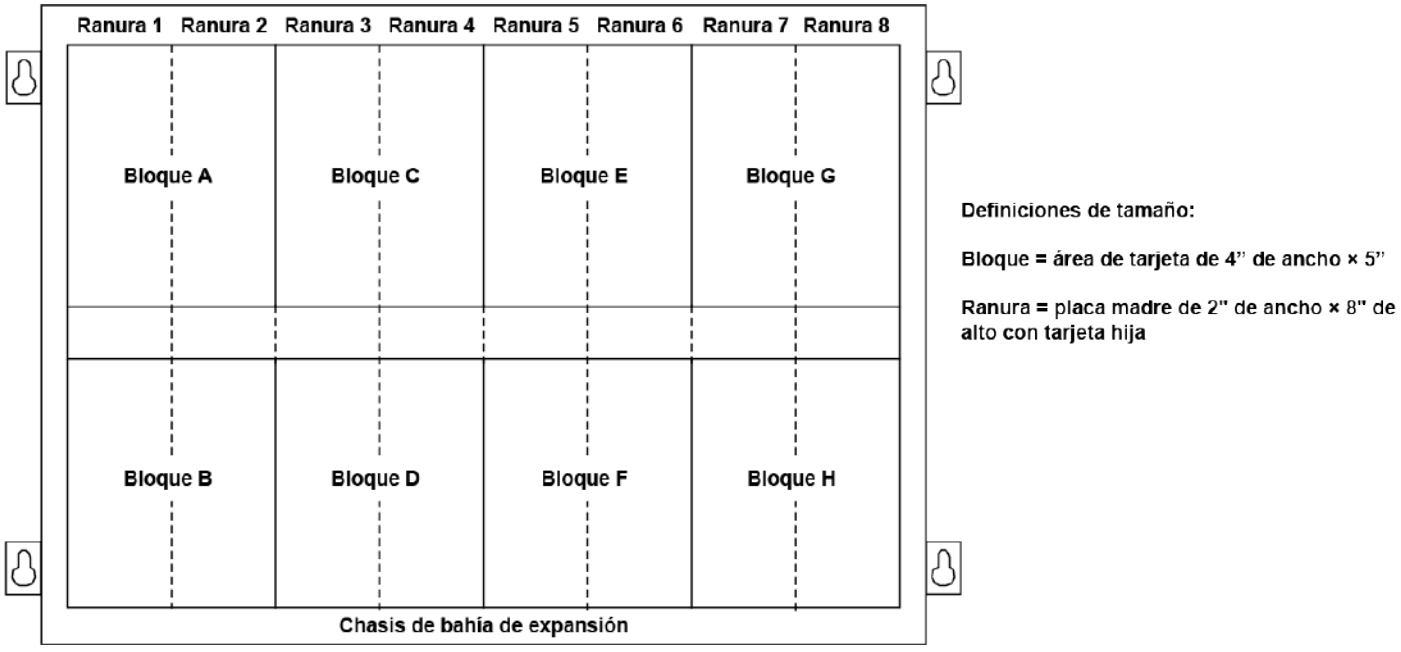


Figura 14: Referencia de carga de módulo de bahía de expansión

Especificaciones generales

Tabla 17: Especificaciones para fuente de alimentación ES (ES-PS y ES-XPS)

Especificaciones	Calificación
Potencia CA de entrada	120-240 VCA
120 VCA	4.2 A
220 - 240 V CA	2.375 A
Capacidad de alimentación de salida CC total	
Sin ventilador	9.5 A
Con 4100-5131 ventilador y 4100-5451 Módulo(s) IDNAC	9.7 A
Sin 4100-5131 ventilador (sin 4100-5451 Módulo IDNAC)	12.7 A
Con cargas para aparatos de 24V reguladas (con o sin 4100-5131 ventilador)	5.0 A
Cargas de aparato de aplicación especial: soporta todas las clasificaciones de capacidad de alimentación de salida CC total ya mencionadas	Sirenas, estrobos y combinaciones de sirena/estrobo y altavoz/estrobo Simplex (contacte con su representante de productos Simplex para aparatos compatibles).
Aparatos de 24V reguladas: reduce la capacidad de alimentación de salida CC total a 5,0 A	Alimentación eléctrica para otros aparatos con homologación UL; use los módulos de sincronización externa asociados cuando sea necesario.
Toma de alimentación eléctrica auxiliar	Máximo 2 A (tomada desde la capacidad de alimentación de salida total)
NAC programados para alimentación eléctrica auxiliar	3 A máximo por NAC, 5 A total máximo (tomada desde la capacidad de alimentación de salida total)
Cargador de batería (solo ES-PS)	Baterías de plomo-ácido selladas
Capacidad Ah de la batería	Homologación UL/ULC para la carga de batería hasta 110 Ah (las baterías con una capacidad superior a 50 Ah requieren un armario de batería remoto).
Funciones y rendimiento del cargador	Compensación térmica, doble velocidad, recarga de baterías agotadas en 48 horas
Características ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
Humedad de funcionamiento	Hasta 93 % de humedad relativa, sin condensación, a 90 °F (32 °C) como máximo
Opción de montaje de cargas	Existen 2 bloques verticales disponibles para módulos compatibles (consulte las 579-1288 instrucciones de instalación para obtener detalles adicionales)

Nota:

1. El cargador de batería solo está disponible en el suministro de energía ES-PS.
2. Cuando se utiliza un ES-PS para alimentar los amplificadores Flex-35 o Flex-50, el cargador de la batería del ES-PS no está disponible.

Referencia de instalación de carcasa montada en pared

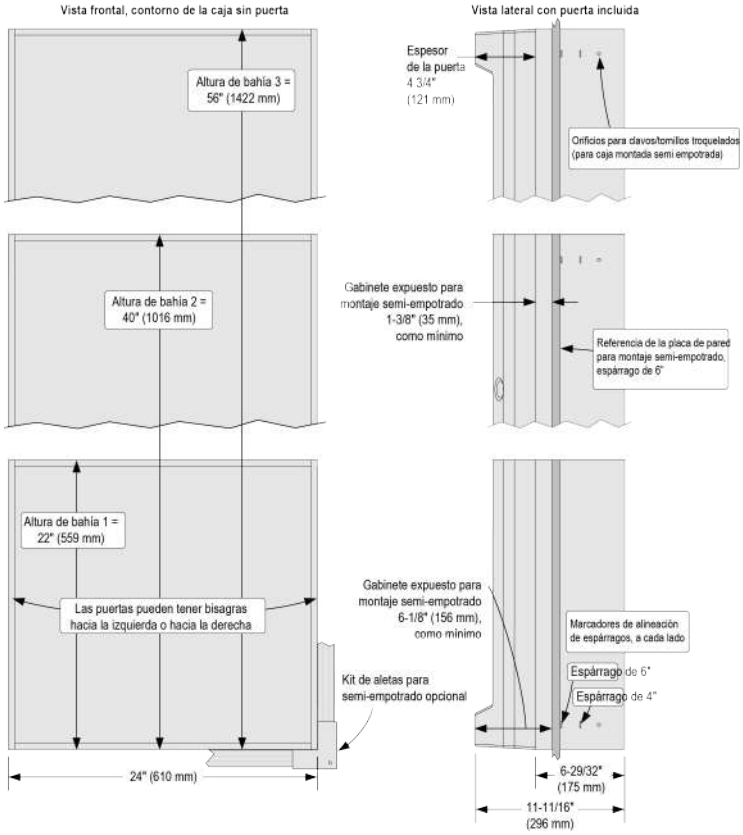


Figura 15: Referencia de instalación

Nota:

1. Las dimensiones de vista lateral se muestran con un gabinete mínimo y una protuberancia de puerta desde la pared exterior. Para la construcción con espárragos de 6 pulgadas con la protuberancia mínima mostrada, la puerta se abrirá 90 grados. Para permitir que la puerta se abra 180 grados, la dimensión del gabinete expuesta desde la pared exterior debe tener como mínimo 3 pulgadas (76 mm) para la construcción con espárragos de 4 pulgadas y 6 pulgadas.

2. Se debe suministrar una conexión a tierra del sistema para los dispositivos de protección contra transitorios y detección de fuga a tierra. Esta conexión se debe realizar a una conexión a tierra específica y homologada conforme a NFPA 70, artículo 250, y NFPA 780.

Referencia adicional de hoja de datos de 4100ES

Tabla 18: Referencia de hoja de datos

Asunto	Hoja de datos
Referencia de la batería y del gabinete de baterías para 4100ES	S2081-0006
Baterías de 110 Ah y gabinetes para 4100ES	S2081-0012
Módulos gráficos de E/S para paneles 4100ES, 4010ES y 4007ES	S4100-0005
Módulos de LED/interruptores e impresora de 4100ES	S4100-0032
Interfaz de reloj principal	S4100-0033
Carcasas de 4100ES	S4100-0037
Paneles Básicos 4100ES con Fuentes de Alimentación ES-PS	S4100-1031
Equipo de comunicaciones de voz/alarma de emergencia digital 4100ES	S4100-1034
NDU con fuentes de alimentación ES-PS para redes 4120	S4100-1036
Pantallas táctiles remotas ES Touch Screen para paneles 4100ES y 4010ES	S4100-1070
NDU con fuentes de alimentación ES-PS para ES Net	S4100-1077

© 2020 Johnson Controls. Todos los derechos reservados. Las especificaciones y la información son vigentes a la fecha de publicación y están sujetas a cambios sin previo aviso. Pueden ser aplicables otras homologaciones adicionales, comuníquese con su proveedor local de productos Simplex® para obtener el estado más reciente. Las homologaciones y aprobaciones bajo Simplex Time Recorder Co. Simplex y los nombres de producto mencionados en este documento son marcas comerciales y/o marcas registradas. Se prohíbe estrictamente el uso sin autorización. NFPA 72 y National Fire Alarm Code son marcas comerciales registradas de National Fire Protection Association (NFPA).