

Características

Compatible con redes de alarma de incendios ES Net y 4120 Simplex.

Apta para varias aplicaciones nuevas y readaptaciones

Pantalla táctil en color de 4,3 pulg. (109 mm) en diagonal:

- Proporciona información detallada del estado del sistema y de punto.
- Permite la selección dual de idioma, incluyendo idiomas con caracteres Unicode.
- Se muestra un fondo de pantalla personalizado cuando el funcionamiento es normal.

Módulo de relé/zona de ocho puntos:

- Cada punto se puede configurar como entrada de IDC o salida de relé, los IDC de Clase A requieren 2 puntos (uno de salida y uno de retorno). Un módulo es estándar, y se pueden instalar en campo hasta 3 módulos adicionales para un total de cuatro módulos de relé/zona de 8 puntos por sistema.
- Cada punto del módulo de IDC/relé se puede configurar como un relé de control con una capacidad de 2 A a 30 V CC resistiva como normalmente abierto o normalmente cerrado.
- Puede recibir alimentación directamente desde una fuente de alimentación o mediante el módulo regulador de 25 V CC opcional.
- Se puede seleccionar un valor de resistencia de final de línea de IDC de una gran variedad de valores de resistencia para facilitar la readaptación.

SLC de dispositivo de iniciación direccionable IDNet+ con aislamiento eléctrico:

- Proporciona un aislamiento de cortocircuito integrado para la supervisión y el control de sensores analógicos TrueAlarm y dispositivos de control y supervisión de comunicaciones IDNet. Uso con un cableado par blindado y no blindado, trenzado o no trenzado. Las salidas son de Clase A o de Clase B.
- El SLC con panel estándar permite hasta 100 puntos direccionables, y los módulos de expansión de bucle adicional opcionales proporcionan un bucle aislado adicional con aislamiento de cortocircuito para el canal IDNet+. Cada módulo de expansión de bucle también proporciona 75 puntos direccionables adicionales.

Características de la fuente de alimentación:

- Cuatro circuitos de aparatos de notificación (NAC, "Notification Appliance Circuit") seleccionables para Clase A o Clase B con una corriente total de 6 A.
- Se puede seleccionar un valor de resistencia de final de línea de NAC de una gran variedad de valores de resistencia para facilitar la readaptación.
- Disponibilidad de capacidad adicional de alimentación para la notificación utilizando el extensor de NAC de IDNet 4009.
- Carga de respaldo de batería de hasta 33 Ah, hasta 18 Ah para baterías montadas en gabinete y baterías de hasta 33 Ah para el montaje con niple de rosca corrida en gabinete de baterías remotas.

Características mecánicas generales:

- Gabinete en color rojo o platino, calificación NEMA 1 y IP30.

Referencia de homologaciones de 4007ES:

- UL 864 - Unidades de control, sistema (UOJZ); Accesorios de unidad de control, sistema, alarma de incendios (UOXX); Unidades de control, servicio de dispositivo de descarga (SYZV)
- UL 2017 - Unidades de control de sistema de alarma de incendios

(detección de CO), (FSZI)

- ULC-S559 - Unidades de sistema de alarma de incendios de estación central (DAYRC)
- ULC-S527 - Unidades de control, sistema, alarma de incendios (UOJZC); Accesorios de unidad de control, sistema, alarma de incendios (UOXXC); Unidades de control, servicio de dispositivo de descarga (SYZVC)



Figura 1: Vista frontal del panel 4007ES HYBRID

Descripción breve de las características del software:

- La configuración actual y anterior del panel se preserva en la memoria integrada.
- El puerto de servicio Ethernet interno permite realizar conexiones de computadora de servicio para actualizar, descargar y enviar configuración, descarga de informes y de software del sistema.
- La interfaz USB interna permite utilizar una memoria portátil para guardar revisiones de tareas, actualizar tareas revisadas y el software del panel y guardar informes detallados del sistema desde el panel.

Los módulos opcionales y las conexiones incluyen:

- Tarjeta de interfaz de red de alarma de incendios para red ES Net o 4120
- Comunicaciones de red P2P, admite el uso de Clase B o Clase X.
- Conjunto de DACT de punto o eventos para comunicadores por IP.
- Hasta dos conexiones adicionales de bucle de salida de dispositivo direccionable IDNet+ con protección frente a cortocircuito y con una capacidad individual de 75 puntos adicionales.
- Anunciador de 48 LED de montaje frontal con insertos de etiqueta personalizada. Los LED son programables para hasta 24 áreas IDC de anuncio de alarma y problema u otros requisitos de anuncio personalizado.
- Admite anunciador LED remoto mediante puerto de comunicaciones de RUI para su uso con cableado de par trenzado sin blindaje.
- Puertos RS-232 duales (para impresora, PC anunciador o interfaz de terceros).
- Puerta de enlace remoto TrueInsight

- Relés de alarma y auxiliares.
- Conexiones urbanas, con o sin interruptor de desconexión.
- Expansores de NAC de IDNet 4009 para ampliar las funcionalidades de potencia y distancia del NAC.
- Soportes antisísmicos para batería (consulte [Características mecánicas.](#))

Introducción

Las unidades de detección y control de incendios de la serie 4007ES presentan potentes características de instalación, control y servicio con capacidades de punto y módulo aptas para una gran variedad de aplicaciones de sistema. Los paneles se pueden configurar para el funcionamiento independiente y en red de control de incendios. La práctica e intuitiva pantalla táctil en color permite acceder con facilidad a las acciones de respuesta de sistema habituales y realizar revisiones detalladas o actualizaciones de configuración del sistema con control por contraseña para limitar el acceso de usuario.

Su flexibilidad la hace apta para aplicaciones nuevas y readaptaciones. Las comunicaciones convencionales de IDC e IDNet+ direccionables estándar proporcionan flexibilidad para sistemas nuevos o readaptados. Selección de valores de resistencia de final de línea de IDC y NAC para adaptarse a una gran variedad de circuitos de dispositivos de iniciación existentes y aparatos de notificación.

Compatibilidad de panel ES con ES Net

Simplex ES Network (ES Net) es una red de sistemas de incendios basada en IP de última generación que utiliza tecnología e infraestructura de redes estándar del sector, y que permite actualizaciones simplificadas por red, conectividad sencilla a terminal, transferencia de archivos entre nodos por IP y diagnósticos de red avanzados.

Las unidades de control de alarma de incendios ES se pueden actualizar para operar en una red ES instalando una NIC de ES Net en el panel. Para actualizar una red 4120 existente a ES Net, se deben reemplazar todas las tarjetas NIC de 4120 en el bucle de red con tarjetas NIC de ES Net.

Nota: No se permite el uso combinado de NIC de ES y NIC de 4120 en el mismo bucle de red.

Para más información sobre ES Net, consulte la hoja de datos S4100-0076 y contacte con su proveedor local de productos Simplex.

Interfaz del operador

Información práctica de estado

Con la puerta de seguridad cerrada, la ventanilla de vidrio permite ver los indicadores de estado LED. La interfaz del usuario es una pantalla táctil LCD en color de 4,3 pulg. en diagonal con indicadores de estado LED individuales, como se muestra a continuación.

Los indicadores LED describen la categoría general de la actividad mostrada con más detalles en la LCD. Para el usuario autorizado, la puerta permite acceder a las funciones de control y consultar información adicional explorando la pantalla para observar más detalles.

Características de la interfaz y del software del operador

- La información útil y detallada para el operador está accesible de forma sencilla mediante una interfaz lógica basada en menú y una interacción táctil con control de acceso por contraseña.
- Diagnósticos múltiples automáticos y manuales para reducción de mantenimiento
- Se dispone de registros históricos de alarma y problema (hasta 1000 para cada uno, 2000 eventos en total) para su visualización en pantalla, impresión mediante una impresora conectada o descarga a una

computadora de servicio.

- La búsqueda de falla de tierra a nivel de módulo ayuda en la instalación y el servicio al localizar y aislar los módulos con cableado a tierra.
- La prueba sonora o silenciosa de sistema mediante "WALKTEST" (prueba de recorrido) realiza un ciclo de prueba de autoreinicio automático, y admite hasta ocho grupos de "WALKTEST".
- El modo de instalación permite agrupar múltiples problemas de módulos y dispositivos no instalados en una sola condición de problema (por lo general para expansiones previstas por etapas). Al agrupar equipos y dispositivos futuros en un solo problema los operadores pueden identificar con mayor claridad los eventos de los áreas puestas en servicio y ocupadas.

Pantalla táctil con indicadores LED de estado

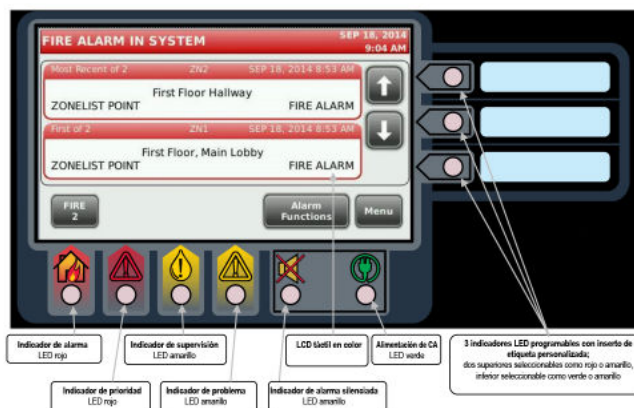


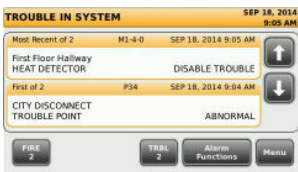
Figura 2: Pantalla táctil con indicadores LED de estado

Referencia de pantalla del operador

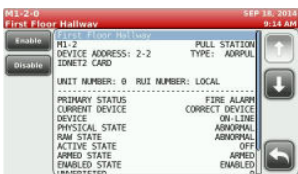
La **pantalla de menú principal** permite desplazarse con facilidad a la función deseada. Los botones A, B, y C permiten programar sus funciones.



La **pantalla de problema del sistema** identifica los problemas activos con identificadores personalizados, y las teclas de dirección permite explorar la lista.



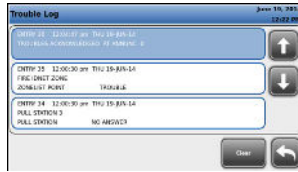
La **pantalla de información de punto** permite revisar los detalles de punto, y las teclas de dirección permiten explorar la información.



La **pantalla de alarma del sistema** identifica las alarmas activas con identificadores personalizados, y las teclas de dirección permite explorar la lista.



La **pantalla de registro de problemas** permite revisar problemas pasados con indicación de hora y presentación de detalles de punto.



La **pantalla de inicio de sesión de acceso del usuario** controla el acceso a las funciones del panel con configuración individual para cada panel.



Características mecánicas

- Puerta de seguridad con ventana de policarbonato.
- El conjunto de panel frontal con cierre se inclina hacia delante para facilitar el acceso a componentes internos.
- Las superficies lisas de la caja se suministran para cortar localmente los orificios de entrada al conducto justo donde se necesitan.
- Los módulos presentan limitación de potencia (excepto según se indica, como en módulos de relé).
- El compartimiento de la batería (inferior) admite dos baterías, de hasta 18 Ah, para el montaje dentro del gabinete sin interferir con el espacio del módulo. El cargador ofrece una capacidad de hasta 33 Ah; para baterías con carga superior a 18 Ah, consulte [Información de selección de módulo y accesorios](#) para detalles de gabinete de batería externa.
- El diseño del conjunto de gabinete se ha probado para eventos sísmicos y posee certificaciones de normas IBC y CBC además de categorías A a F de ASCE 7, y requiere soportes de batería como se detalla en la hoja de datos. *S2081-0019*

Control de dispositivo direccional IDNet+

La unidad 4007ES Hybrid proporciona un circuito de señal (SLC, "Signaling Line Circuit") con dispositivo de iniciación direccional IDNet+ que monitorea las conexiones por cable y el estado individual del estado de comunicaciones de dispositivos en el SLC. Mediante un SLC IDNet+ de dos cables, los dispositivos de iniciación, monitoreo y control como estaciones manuales de alarma de incendio, sensores TrueAlarm, relés de control e interruptores de flujo de agua del rociador pueden comunicar su identidad y estado y recibir instrucciones de control del sistema de alarma de incendios. Los módulos de interfaz direccionales adicionales incluyen aisladores de circuito, adaptadores de área de IDC convencionales y la interacción con otros circuitos del sistema como ventiladores, cortafuegos y controles de elevador.

Funcionamiento de dispositivo direccional IDNet+

Cada dispositivo direccional en el canal de comunicaciones IDNet+ es interrogado de forma continua para verificar la condición de estado: normal, anormal, alarma, supervisión o problema. Ofrece funcionamiento de Clase B y Clase A. Las sofisticadas técnicas de comunicación de sondeo y respuesta aseguran la integridad de la supervisión y permiten derivaciones en T en los circuitos para la operación de Clase B. Los dispositivos con indicadores LED emiten un pulso en el LED para indicar la recepción de un sondeo de comunicaciones y se pueden encender de manera permanente desde el panel. Con dispositivos direccionales, la ubicación y el estado del dispositivo conectado se monitorea, registra y muestra en la interfaz LCD del operador, con etiquetas personalizadas de 40 caracteres para cada dispositivo para una identificación precisa.

Funcionamiento de sensor direccional TrueAlarm

Las comunicaciones de dispositivo de iniciación direccional incluyen el uso de sensores de humo y térmicos TrueAlarm. Los sensores de humo transmiten un valor de salida basándose en la condición de su cámara de humo y la CPU mantiene un valor actual, un valor pico y un valor promedio para cada sensor. El estado se determina al comparar el valor actual del sensor con su valor promedio. El seguimiento de este valor promedio como un punto de referencia en constante cambio filtra y descarta factores ambientales que causan variaciones en la sensibilidad.



Figura 3: Sensor fotoeléctrico TrueAlarm con base



Figura 4: Sensor fotoeléctrico/térmico TrueAlarm con base de CO

Sensibilidad programable

Es posible programar la sensibilidad de cada sensor mediante el panel de control para distintos grados de oscurecimiento por humo (mostrado directamente como porcentaje) o para grados específicos de detección térmica. Para determinar si se debe revisar la sensibilidad, el valor pico se guarda en la memoria y se puede observar con facilidad (o descargar como informe) y comparar con el umbral de alarma directamente como valor porcentual.

Bases de sensor de CO

Las bases de sensor de CO combinan un módulo de detección de CO electrolítico con un sensor analógico TrueAlarm para proporcionar un solo conjunto de detección múltiple usando una dirección de sistema. El sensor de CO se puede activar/desactivar, usar en modos de indicador LED/interruptor y control personalizado. Consulte *S4098-0052* para más detalles.

Sensores térmicos TrueAlarm

Los sensores térmicos TrueAlarm se pueden seleccionar para la detección de una temperatura determinada, con o sin detección de tasa de aumento. También está disponible la detección de temperatura de servicios, por lo general para proporcionar advertencias de congelamiento o alertar de problemas en el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Las lecturas se pueden seleccionar en Fahrenheit o Celsius.

Detección temprana de incendios TrueSense

El multisensor 4098-9754 proporciona datos de sensor fotoeléctrico y térmico con una sola dirección IDNet+ de 40070ES. El panel analiza la actividad de humo, actividad térmica y su combinación para proporcionar una detección temprana TrueSense. Para obtener más detalles sobre este funcionamiento, consulte la hoja de datos S4098-0024.

Tipo de dispositivo predeterminado y de diagnóstico

Estado del sensor

La operación de TrueAlarm permite al panel de control indicar automáticamente cuando un sensor está parcialmente sucio, sucio o excesivamente sucio. El requisito NFPA 72 para una prueba de rango de sensibilidad de los sensores se cumple gracias a la capacidad de operación de TrueAlarm de mantener el nivel de sensibilidad de cada sensor. Los sensores de CO hacen un seguimiento del estado de su vida útil activa de 10 años, proporcionando indicadores para ayudar en la planificación de servicio. Momentos de aparición de indicadores: 1 año, 6 meses, fin de vida útil.

Sensores modulares TrueAlarm

Los sensores TrueAlarm utilizan la misma base y distintos tipos de sensor (sensor de humo o térmico) y se pueden intercambiar con facilidad para satisfacer los requisitos de ubicación. Esto permite la sustitución intencional de los sensores durante la construcción de un edificio cuando las condiciones son polvorientas en forma temporal. En lugar de cubrir los sensores de humo (y en consecuencia, deshabilitarlos), los sensores térmicos se pueden instalar sin reprogramar el panel de control. El panel de control indicará un tipo de sensor incorrecto, pero el sensor térmico funcionará a un nivel de sensibilidad predeterminado para proporcionar detección de calor para la protección del edificio en dicha ubicación.

Capacidad de canal direccionable IDNet+

La unidad 4007ES Hybrid proporciona un circuito de señal (SLC) IDNet+ de salida aislada que admite hasta 250 puntos de control y supervisión direccionables combinados con la misma pareja de cables. (El total de 250 requiere dos módulos de expansión de bucle IDNet+ 4007-9803.)

Tabla 1: Especificaciones de cableado de SLC IDNet+

Especificación		Valor nominal
Distancia máxima desde panel de control por carga de dispositivo	0 a 125	1.219 m (4.000 pies), 50 ohmios
	126 a 250	762 m (2500 pies), 35 ohmios
Longitud total permitida de cable con derivaciones en T para cableado de Clase B		Hasta 3,8 km (12.500 pies); 0,60 µF
Capacitancia máxima entre canales IDNet+		1 µF
Carga por dispositivo		0,8 mA superv., 1 mA alarma; 2 mA por dispositivo LED activo
Tipo de cable y conexiones		Cable blindado o no blindado, trenzado o no trenzado*

Tabla 1: Especificaciones de cableado de SLC IDNet+

Especificación	Valor nominal
Conexiones	Bloques de terminal para 18 a 12 AWG
La compatibilidad incluye: Dispositivos de comunicación IDNet y sensores TrueAlarm incluyendo sensores QuickConnect y QuickConnect2, consulte la hoja de datos S4090-0011 para más detalles.	
Nota: * Algunas aplicaciones pueden requerir cableado blindado. Revise su sistema con su proveedor local de productos Simplex.	

Detalles de módulo de zona/relé y salida de alimentación

Detalles de salida de alimentación

- Las comunicaciones de RUI controlan hasta 10 dispositivos remotos a una distancia máxima de 762 m (2.500 pies) para un solo tramo, o hasta 3.048 m (10.000 pies) en total si el cableado es de Clase B y con derivaciones en T. Se puede seleccionar para Clase B o Clase A.
- El equipo remoto de RUI compatible incluye: anunciadores táctiles en color 4606-9202 y 4606-9205 (hasta 6 en total), módulos de E/ S y LED/interruptor 24 serie 4100, módulos anunciadores de E/S y LED/interruptor serie 4602, incluyendo unidades de instrucciones de estado (SCU, "Status Command Units") 4602-9101 y unidades de instrucciones remotas (RCU, "Remote Command Units") 4602-9102.
- La salida de SLC de IDNet+ proporciona una comunicación de Clase B o de Clase A con aislamiento eléctrico. Su capacidad estándar es de hasta 100 puntos direccionables con expansión para hasta 250 puntos utilizando hasta dos módulos de expansión de bucle IDNet+ 4007-9803 (como se detalla en [Capacidad de canal direccionable IDNet+](#)).
- Capacidad de salida de 6 A. Esto incluye la corriente para aparatos de notificación de aplicación especial, dispositivos IDNet, corrientes para módulo y corriente de salida auxiliar (carga de batería, CPU, y la corriente de alimentación no forman parte del consumo de los 6 A). Cuando los NAC controlan aparatos de 24 CC regulado, la corriente de NAC total disponible es de 3 A.
- Cuatro NAC integrados de Clase B/Clase A, con una capacidad de 3 A cada uno para dispositivos de aplicación especial. Permiten seleccionar el control de sirena y estrobo SmartSync o la sincronización de estrobo. Capacidad de 2 A para cada uno para aparatos de 24 CC regulado.
- Opciones de selección de valores de resistencia de final de línea (EOL) de NAC: 10 kΩ, 3,9 kΩ, 4,7 kΩ, 5,1 kΩ, 5,6 kΩ, o 15 kΩ
- El cargador de batería es de dos velocidades, con compensación de temperatura y carga baterías selladas de plomo-ácido de hasta 18 Ah montadas en el compartimiento de batería, y baterías de hasta 33 Ah montadas en un gabinete externo.
- La supervisión de cargador y batería incluye el estado del cargador de batería y estados de carga baja o agotada. La información de estado proporcionada al controlador principal incluye valores analógicos de voltaje de batería, corriente y voltaje del cargador, corriente y voltaje reales del sistema y corriente de NAC.
- Se puede seleccionar el corte de voltaje por batería baja si se requiere (requisito de aplicaciones con homologación ULC).
- La salida auxiliar de 2 A (AUX/SNAC) permite seleccionar su funcionamiento como alimentación auxiliar restablecible de 2 A a 24 V CC, o como un NAC sencillo (SNAC) para alimentar un receptor acústico, un detector de cuatro cables o un retenedor de puerta.

Detalles de módulo de relé/zona

- Selección como IDC o relé: permite configurar hasta 8 IDC de Clase B, o hasta 4 IDC de Clase A, o hasta 8 salidas de relé con una capacidad de 2 A a 30 V CC resistiva (N.A. o N.C.), o combinaciones de IDC y relés.

- Cada zona se configura de forma individual como IDC o salida de relé.
- Compatibilidad de IDC. Cada IDC admite hasta 30 dispositivos de 2 cables.
 - Opciones de selección de valores de resistencia de final de línea de IDC: 3,3 k Ω , 2 k Ω , 2,2 k Ω , 3,4 k Ω , 3,9 k Ω , 4,7 k Ω , 5,1 k Ω , 5,6 k Ω , 6,34/6,8 k Ω , y 3,6 k Ω + 1,1 k Ω ; consulte las instrucciones para más detalles.

Referencia de montaje de 4007ES y ubicación de módulo

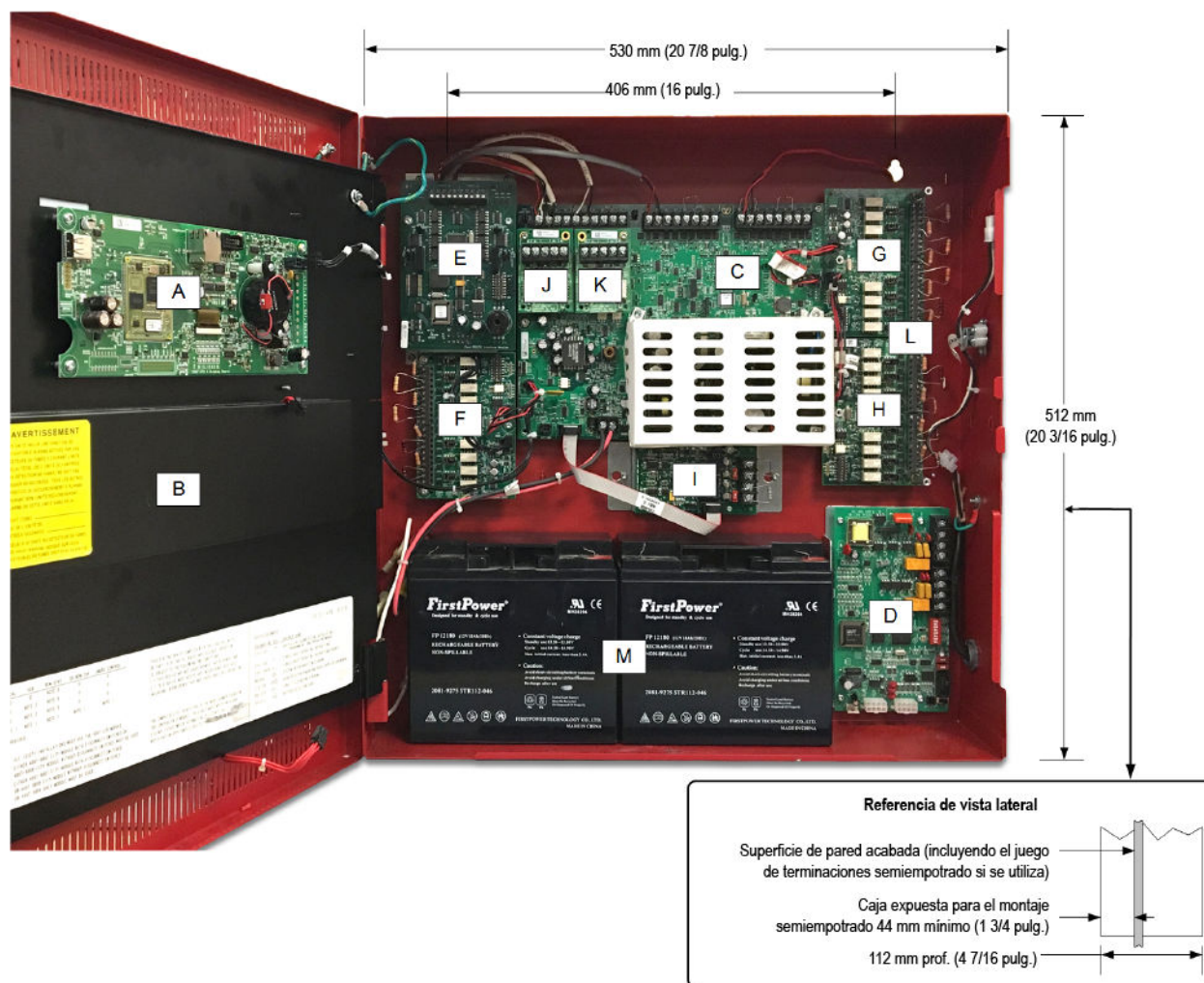


Tabla 2: Ubicaciones de módulo

Clave	Descripción
A	Conjunto de CPU e interfaz de usuario.
B	Ubicación de módulo LED 4007-9805 opcional.
C	Conjunto de fuente de alimentación.
D	Ubicación de SDCAT 4007-9806. Nota: El SDACT incluye un soporte de montaje plano 650-1838 (de venta separada). Algunos sistemas preexistentes pueden presentar un soporte en ángulo para SDCAT, que se debe reemplazar por un soporte de montaje plano en caso de instalar una tarjeta de interfaz de red.
E	Ubicación de módulo de relé/zona 4007-9801, interfaz RS-232 dual 4007-9812, aislador IDNAC de Clase A dual (DCAI) 4007-9804 o (como se muestra) un módulo regulador de 25 V 4007-9802.
F	Ubicación principal para el módulo de zona/relé 4007-9801, o puerta de enlace de servicio remoto TrueInsight 4190-6106.
G	Ubicación para un módulo de relé/zona 4007-9801 adicional.
H	Idéntico al bloque G anterior.
I	Módulo de circuito urbano 4007-9807 o 4007-9808, o módulo de relé 4007-9809.
J	Módulos de expansión de bucle IDNet+ 4007-9803, dos como máximo (se muestran dos).
K	Idéntico al bloque J anterior.
L	L es un bloque adicional que se apoya en los separadores sobre los bloques G y H. La 4007-9810 o 4007-9817NIC se puede montar en el bloque L con o sin módulos instalados debajo en los bloques G y H. Cuando se utilizan tarjetas de conexión de fibra y un SDCAT está presente, el SDCAT requiere un soporte de montaje plano 650-1838 (de venta separada).
M	Ubicación de batería para baterías de hasta 18 Ah. Nota: No se permite ninguna entrada de conducto o cableado en esta zona, ancho de 378 mm (14 7/8 pulg.).

Nota: 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.

Selección de producto

Tabla 3: Selección de producto 4007ES Hybrid

Modelo	Color	Descripción	Superv.	Alarma	
4007-9101	Rojo	4007ES Hybrid con 4 NAC convencionales, cargador de batería/alimentación con salida de 6 A y un SLC IDNet+ para hasta 100 puntos direccionables.	145 mA	190 mA	
4007-9101BA					
4007-9102					Platino
4007-9102BA					
Los dos modelos indicados anteriormente incluyen		Un tarjeta de relé/zona 4007-9801	83 mA	295 mA	

Nota:

1. Los modelos con (BA) están disponibles producidos en EE.UU. y se les añade el sufijo "BA".
2. El consumo de corriente del panel 4007ES Hybrid (sin módulos incluidos) no resta a la alimentación de 6 A disponible para módulos opcionales y cargas externas. Para el cálculo de la carga de la fuente de alimentación, incluya todos los módulos y las cargas externas y omita la corriente del panel 4007ES Hybrid. Para el cálculo del modo de espera de batería, incluya todos los modelos, todas las cargas externas, y la corriente básica del panel 4007ES Hybrid.

Información de selección de módulo y accesorios

Tabla 4: Opciones de programación en fábrica

Modelo	Descripción
4007-8810	Programación de fábrica (selección)
4007-0831	Etiquetas y programación personalizadas (requiere 4007-8810)

Tabla 5: Módulos opcionales instalados en campo

Modelo	Descripción	Superv.	Alarma	
4007-9801	Módulo de relé/zona de 8 puntos, cada punto es seleccionable como entrada de IDC o salida de relé, los IDC de Clase A requieren dos puntos (uno de salida y otro de retorno). Se incluye un módulo de forma estándar, seleccione hasta tres adicionales. La corriente de alarma indicada es para 8 IDC de Clase B utilizando resistencias de final de línea de 3,3 K con 4 IDC en alarma y 4 IDC en espera. La corriente de supervisión indicada es para todos los 8 IDC en espera. La corriente del detector se suma por separado. Consulte las <i>Instrucciones de instalación del módulo de relé/zona 579-1103</i> para obtener más información.	83 mA máx.	295 mA máx.	
4007-9802	Módulo regulador de 25 V CC. Salida máxima de 2 A, diseñado para alimentar módulos de relé/zona conectados a dispositivos de iniciación que requieren un voltaje nominal de 25 V CC. Para detalles de la aplicación, consulte el documento técnico <i>Tabla de compatibilidad del detector de 2 cables 579-832</i> .	Con 1 módulo.	190 mA	445 mA
		Con 2 módulos.	290 mA	801 mA
		Con 3 módulos.	390 mA	1156 mA
4007-9803	Módulo de expansión de bucle IDNet+. Proporciona un bucle aislado adicional con aislamiento de cortocircuito al canal IDNet+ existente, también proporciona 75 puntos direccionables adicionales además de los ofrecidos por la capacidad del canal IDNet+. Dos como máximo.	N/A	N/A	
4007-9805	Módulo anunciador de estado de 48 LED de montaje en panel. Incorpora 24 LED amarillos, 20 LED rojos, y 4 LED rojos/verdes programables para la anunciación IDC de alarma y problema de hasta 24 zonas, o según requisitos de anunciación personalizada.	Ningún LED iluminado.	10 mA	10 mA
		Con LED iluminados.	1,75 mA por LED, 105 mA máx.	
4007-9806	Módulo SDACT para informe de punto o evento Adquiera los cables de conexión 2080-9047 necesarios para su aplicación (consulte los detalles de cable en el apartado de accesorios).	30 mA	40 mA	
4007-9807	Módulo de circuito urbano con interruptor de desconexión	20 mA	36 mA	
4007-9808	Módulo de circuito urbano sin interruptor de desconexión	20 mA	36 mA	
4007-9809	Módulo de relé. Relés de alarma, supervisión y problema, capacidad de 2 A a 32 V CC resistiva.	15 mA	37 mA	
4007-9812	Módulo de interfaz RS-232 dual. Compatible con impresora remota Simplex, PC anunciador o interfaz de terceros (máximo de dos puertos/conexiones).	60 mA	60 mA	

Tabla 6: Módulos de red opcionales instalados en campo

Modelo	Descripción	Superv.	Alarma
4190-8001*	Selección de módulo y programación de pasarela de servicio remoto TrueInsight	62 mA	73 mA
4190-6106 *	Kit de instalación de módulo de puerta de enlace de servicio remoto TrueInsight. Incluye módulo y arnés de cableado. Configurado para el funcionamiento mediante dirección IP dinámica a menos que se adquiera con 4190-4016		
4190-4016 *	Módulo de pasarela de servicio remoto TrueInsight para direcciones IP estáticas. Opcional, seleccione si la aplicación utilizará direcciones IP estáticas.		

Nota: * Consulte la hoja de datos S4100-0063 para más detalles sobre la puerta de enlace de servicio TrueInsight.

Selección de producto de interfaz de red y tarjeta de conexión de red

Las unidades de control de alarma de incendio 4007ES son compatibles con redes ES Net Simplex o productos de red de alarma de incendios 4120.

- Consulte la hoja de datos S4100-0076 para más información sobre productos de alarma de incendios ES Net compatibles.
- Consulte la hoja de datos S4100-0056 para más información sobre productos de red de alarma de incendios 4120 compatibles.
- Consulte la hoja de datos S4100-0061 para más información sobre la tarjeta de interfaz de red de edificio (BNIC).

Tabla 7: Baterías

Modelo	Capacidad	Detalles de montaje de batería	
2081-9272	6,2 Ah	Baterías de 12 V para montaje en gabinete. Seleccione el modelo de batería acorde a los requisitos del sistema en espera. Adquiera dos. Se deben cablear en serie para 24 V CC.	
2081-9274	10 Ah		
2081-9288	12,7 Ah		
2081-9275	18 Ah		
2081-9287	25 Ah	Para montaje remoto en caja de batería 4009-9801	Baterías para montaje remoto, consulte los detalles de gabinete de batería a continuación.
2081-9271	33 Ah	Para montaje remoto en caja de batería 4009-9802	

Tabla 8: Accesorios para baterías

Modelo	Color	Capacidad	Medidas	Descripción
4009-9801	Beige	Para baterías de hasta 25 Ah	413 mm an. x 343 mm al. x 146 mm prof. (16 1/4 pulg. x 13 1/2 pulg. x 5 3/4 pulg.)	Gabinete de batería externa sin cargador, con puerta de seguridad sólida y arnés de cableado de batería. Para montaje con niple de rosca corrida al gabinete del panel de control de alarma de incendios.
4009-9802	Beige	Para baterías de hasta 33 Ah	654 mm an. x 527 mm al. x 105 mm prof. (25 3/4 pulg. x 20 3/4 pulg. x 4 1/8 pulg.)	

Tabla 9: Accesorios

Modelo	Descripción
2080-9047	Cable DACT, longitud de 4,3 m (14 pies), conector RJ45 en un extremo, terminal de horquilla en el otro. Adquiera uno para cada conexión telefónica requerida.
2975-9812	Elemento decorativo de caja semiempotrada de color rojo, 37 mm (1 7/16 pulg.) de ancho, cuatro elementos decorativos y angular para la parte superior, inferior y laterales.
2975-9813	Elemento decorativo de caja semiempotrada de color platino, 37 mm (1 7/16 pulg.) de ancho, cuatro esquinas y elementos decorativos para la parte superior, inferior y laterales.
2081-9031	Elemento decorativo de caja semiempotrada de color platino, 37 mm (1 7/16 pulg.) de ancho, cuatro esquinas y elementos decorativos para la parte superior, inferior y laterales.
4081-9002	Resistencia de final de línea de 3,3 kΩ, 1 W para áreas de iniciación no direccionables de Clase B.
4081-9018	Árnés de cableado de resistencia de final de línea de 10 kΩ, 1 W para NAC no direccionables.

Especificaciones generales
Tabla 10: Especificaciones generales

Especificación		Valor nominal	
Alimentación de entrada	Entrada de 120 V CA	2 A máximo a 102 a 132 V CA, 50/60 Hz	
	Entrada de 240 V CA	1 A máximo a 204 a 264 V CA, 50/60 Hz	
Valores de salida de alimentación de 4007ES Hybrid	Valores de salida de alimentación	Incluye salidas de alimentación auxiliar y de corriente de módulo, total de 6 A.	Interruptores de salida para respaldo de batería durante una falla del suministro eléctrico de CA o en condiciones de caída de voltaje.
	Capacidades NAC	3 A cada uno para aparatos de aplicación especial. 2 A cada uno para aparatos de 24 CC regulado.	
	Toma de alimentación eléctrica auxiliar	2 A máximo, 24 V CC nominal (19,5 a 31,1 V CC).	
Aparatos no direccionables de aplicación especial		Sirenas, estrobos y combinación de sirenas/estrobos y altavoces/estrobos Simplex (comuníquese con su representante de productos Simplex para conocer los aparatos compatibles)	
Aparatos no direccionables de 24 V CC regulado		Alimentación eléctrica para otros aparatos con homologación UL; use los módulos de sincronización externa asociados cuando sea necesario.	
Capacidades de cargador de batería (baterías selladas de plomo-ácido)	Capacidades de la batería	Homologación UL y ULC para la carga de batería de entre 6,2 Ah a 33 Ah (las baterías con una capacidad superior a 18 Ah requieren un gabinete de batería remoto).	
	Funciones y rendimiento del cargador	Con compensación térmica, dos velocidades, recarga baterías agotadas en 48 horas según la norma UL 864; hasta 70% de capacidad en 12 horas según la norma ULC S527.	

Tabla 11: Detalles ambientales y de fondo personalizado

Elemento	Descripción	
Detalles de visualización de fondo personalizado	Tipos de archivos admitidos: JPG, BMP, GIF, y PNG El formato de imagen recomendado es JPG, el tamaño de imagen recomendado es de 480 x 240, y el límite de tamaño de archivo es de 100 kb	
Características ambientales	Temperatura de funcionamiento	0°C a 49°C (32°F a 120°F)
	Humedad de funcionamiento	Hasta 93% de HR, sin condensación a 32 °C (90 °F) como máximo

Referencia adicional de 4007ES y producto de red
Tabla 12: Referencia adicional de 4007ES y producto de red

Asunto	Hoja de datos
DACT serie (SDACT) para 4100ES, 4010ES, 4007ES	S2080-0009
Referencia de soportes antisísmicos para batería	S2081-0019
Unidad de control de voz 4003EC	S4003-0002
Paneles 4007ES con notificación direccionable	S4007-0002
Aplicaciones de descarga de extinción de 4007ES	S4007-0003
Expansor de NAC de IDNet 4009	S4009-0002
Repetidor IDNAC 4009	S4009-0004
Cargador de batería externa de 110 Ah para 4100ES, 4010ES	S4081-0002
Módulos de E/S gráficos para 4100ES, 4010ES, 4007ES	S4100-0005
Interfaz de sistemas de detección por aspiración de aire VESDA	S4100-0026
NDU con fuentes de alimentación SPS para redes 4120	S4100-0036
InfoAlarm Command Center con fuentes de alimentación SPS	S4100-0045
Módems de fibra óptica multiseñal para redes 4120	S4100-0049
Módulo de Ethernet BACpac	S4100-0051
Especificaciones y productos de redes 4120	S4100-0056
Tarjeta de interfaz de red de edificio (BNIC)	S4100-0061
Puerta de enlace remoto TrueInsight	S4100-0063
Especificaciones y productos de redes ES Net	S4100-0076
NDU con fuentes de alimentación SPS para ES Net	S4100-0077
InfoAlarm Command Center con fuentes de alimentación EPS	S4100-0101
NDU con fuentes de alimentación EPS para redes 4120	S4100-0102
NDU con fuentes de alimentación EPS para ES Net	S4100-0104
Anunciador PC	S4190-0013
Estación de trabajo TrueSite	S4190-0016
TrueSite Incident Commander	S4190-0020

Tabla 12: Referencia adicional de 4007ES y producto de red

Asunto	Hoja de datos
Impresora remota de sistema de alarmas contra incendios de matriz de punto de 24 pines	S4190-0027
Anunciadores SCU/RCU	S4602-0001
Anunciadores táctiles LCD en color serie 4606	S4606-0003

Referencia adicional de 4007ES Hybrid



Figura 5: 4007ES Hybrid con módulo anunciador de 48 LED opcional (4007-9805)



Figura 6: 4606-9205 (Platino)
Anunciador remoto táctil LCD en color



Figura 7: 4606-9202 (Rojo)
Anunciador remoto táctil LCD en color