

#### 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 zona/relé de ocho puntos:**

- Cada punto se puede seleccionar como entrada IDC o salida de relé. Las IDC Clase A requieren dos puntos (uno de salida y otro de retorno); un módulo es estándar y se pueden instalar en el campo hasta tres módulos adicionales para un total de cuatro módulos de zona/relé de 8 puntos en cada sistema.
- Puede configurar ocho puntos en el módulo de IDC/relé como relé de control con una capacidad de 2 A a 30 VCC (resistivo), como normalmente abierto o normalmente cerrado.
- La alimentación procede directamente de la fuente de alimentación o a través del módulo regulador opcional de 25 VCC.
- Puede seleccionar el valor de resistencia de IDC de final de línea (EOL) entre una gran variedad de valores de resistencia para actualizaciones.

**SLC de dispositivo de iniciación direccionable IDNet 2 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. Usa con un cableado par blindado y no blindado, trenzado o no trenzado. Las salidas son de Clase A o de Clase B.
- El circuito de señal (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 2. Cada módulo de expansión de bucle también proporciona 75 puntos direccionables.

**Fuente de alimentación:**

- Cuatro circuitos de dispositivo de notificación (NAC) seleccionables como Clase A o Clase B con corriente disponible total de 6 A.
- Puede seleccionar el valor de resistencia de NAC EOL entre una gran variedad de valores de resistencia para actualizaciones.
- 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 armario y baterías de hasta 33 Ah para baterías montadas en armario de baterías remotas con conexión roscada.

**Características mecánicas generales:**

- Armario 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 de unidad 4007ES Hybrid

**Resumen 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 actualización del 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 (NIC) 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 2 con protección ante fallas por cortocircuito y capacidad de 75 puntos adicionales cada una.
- 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.
- Soporte de anunciador LED remoto mediante puerto de comunicaciones de interfaz de usuario remota (RUI) para usarse con el cableado UTP.
- 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.
- 4009 Expansores de NAC de IDNet para ampliar la capacidad de potencia y distancia.
- Soporte de batería para protección en zonas sísmicas; consulte más información en [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.

Las comunicaciones estándar convencionales IDC e IDNet 2 direccionable ofrecen flexibilidad a los sistemas nuevos y actualizados. Los circuitos de resistencia EOL IDC y NAC se pueden seleccionar para acoplarlos a una amplia gama de circuitos de dispositivo de iniciación y circuitos de dispositivo de notificación.

### Compatibilidad de panel ES con ES Net

Simplex ES Network (ES Net) es una red IP contra incendios de última generación, que utiliza infraestructura y tecnología de red estándar y facilita las actualizaciones simplificadas de red, la conectividad de terminales, la transferencia de archivos por IP entre nodos y avanzados diagnósticos de red.

Puede actualizar las unidades de control de alarma de incendios ES (FACU) para que funcionen en una red ES mediante la incorporación de una ES Net NIC al panel.

Para actualizar una red 4120 existente a ES Net, deberá sustituir todas las tarjetas 4120 NIC del bucle de la red con tarjetas ES Net NIC.

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

Para obtener información más detallada sobre ES Net, consulte la hoja de datos **S4100-0076** y hable con el proveedor local del producto Simplex.

### Interfaz del operador

#### Información de estado conveniente

Con la puerta de seguridad cerrada, la ventanilla de vidrio permite ver los indicadores de estado LED. La interfaz de usuario es una pantalla LCD táctil en color de 4.3 in (109 mm) en diagonal con LED de estado separados, consulte Figura 2.

Los indicadores LED describen la categoría general de la actividad mostrada con más detalles en la pantalla LCD. El usuario autorizado puede abrir la puerta para acceder a las funciones de control y desplazarse por la pantalla para ver detalles adicionales.

#### Interfaz del operador y funciones de software

- Es fácil acceder a información práctica y detallada utilizando una pantalla táctil lógica basada en menús 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 autorreinicio 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 de estado LED

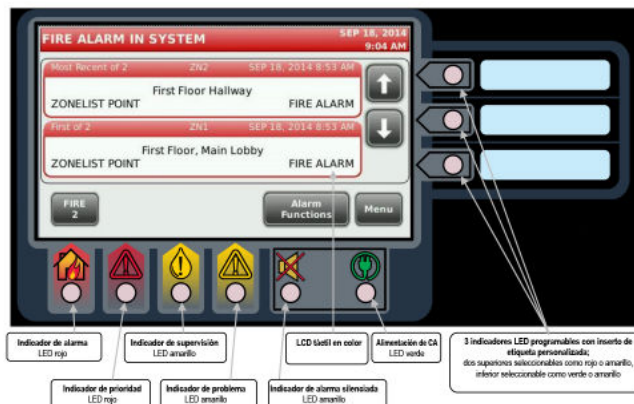


Figura 2: Pantalla táctil con indicadores de estado LED

## Referencia de la pantalla del operador

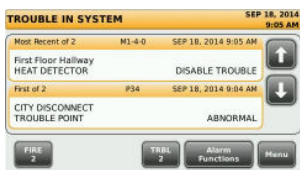
**Main Menu** (menú principal): esta pantalla facilita el desplazamiento hasta la función que se desee. Los botones A, B, y C permiten programar sus funciones.



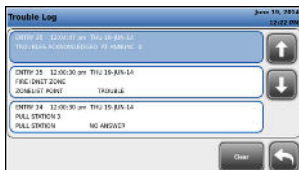
**System Alarm** (alarma del sistema): esta pantalla identifica las alarmas activas mostrando etiquetas personalizadas. Use las flechas para desplazarse por la lista.



**System Trouble** (problema del sistema): esta pantalla identifica los problemas activos mediante etiquetas personalizadas; las flechas permiten desplazarse por la lista.



**Trouble Log** (registro de problemas): esta pantalla permite revisar los problemas anteriores y muestra marcas de hora y detalles de puntos.



**Point Information** (información sobre puntos): esta pantalla permite revisar los detalles de puntos; las flechas permiten desplazarse por la información.



**User Access Login** (inicio de sesión de usuario): esta pantalla controla el acceso a las operaciones del panel según lo determinado por este.



## Control de dispositivo direccional IDNet 2

4007ES híbrido suministra un circuito de línea de señal (SLC) direccional IDNet 2 que monitorea las conexiones por cable y el estado individual del estado de comunicaciones de dispositivos en el SLC. Mediante un SLC IDNet 2 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 direccionables adicionales incluyen aisladores de circuito, adaptadores de zona convencional IDC y la interfaz con otros circuitos del sistema como ventiladores, compuertas cortafuego y control de elevadores.

## Funcionamiento de dispositivo direccional IDNet 2

Se interroga continuamente a cada dispositivo direccional en el canal de comunicación IDNet 2 sobre condiciones de estado como normal, fuera de normal, alarma, supervisión o problema. Están disponibles las operaciones Clase B y Clase A. Las técnicas sofisticadas de comunicación de sondeo y respuesta aseguran la integridad de la supervisión y permiten derivaciones en T en los circuitos con operación en 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 direccionables, 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 del 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.

## 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 armario sin interferir con el espacio del módulo. El cargador ofrece una capacidad de hasta 33 Ah; para información acerca de baterías con carga superior a 18 Ah y armarios de batería externa, consulte [Información sobre la selección de módulo y accesorios](#).
- El diseño del conjunto de armario 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, consulte a hoja de datos [S2081-0019](#) para obtener más información



Figura 3: Sensor fotoeléctrico TrueAlarm con base



Figura 4: Sensor fotoeléctrico/térmico TrueAlarm en base CO

## Sensibilidad programable

La sensibilidad programable de cada sensor se selecciona en el panel de control para distintos niveles de oscurecimiento por humo, que se muestran directamente en porcentaje, o para niveles de detección térmica específicos. A fin de evaluar si es necesario modificar la sensibilidad, el valor pico se almacena en la memoria y se puede leer o descargar fácilmente como informe y compararlo con el umbral de alarma directamente en forma de porcentaje.

## 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. Puede activar y desactivar el sensor de CO, así como usarlo en modos LED/interruptor y de control personalizado. Consulte la hoja de datos [S4098-0052](#) para conocer más detalles.

### Sensores térmicos TrueAlarm

Puede seleccionar los sensores de calor TrueAlarm para la detección de una temperatura determinada, con o sin detección de índice 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. 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 FACU indicar automáticamente si un sensor está casi 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, provocando su desactivación, los sensores de calor pueden instalarse sin reprogramar la FACU. La FACU indica si el tipo de un sensor es incorrecto, pero el sensor de calor funciona con una sensibilidad predeterminada que suministra la detección de calor para la protección del edificio en un punto determinado.

## Capacidad de canal direccionable IDNet 2

La unidad 4007ES híbrida suministra un circuito de señal (SLC) IDNet 2 de salida aislada que admite hasta 250 puntos de control y monitoreo direccionables combinados en la misma pareja de cables. El total de 250 requiere dos módulos de expansión de bucle IDNet 2 4007-9803.

**Tabla 1: Especificaciones de cableado de la SLC IDNet 2**

Especificación	Calificación	
<b>Distancia máxima del panel de control a cada carga de dispositivo</b>	0 a 125	1.219 m (4.000 pies), 50 ohmios
	126 a 250	762 m (2.500 pies), 35 ohmios
<b>Longitud total permitida de cable con conexión "T-Tap" para cableado de Clase B</b>	Hasta 3,8 km (12.500 pies); 0,60 µF	
<b>Capacitancia máxima entre canales IDNet 2</b>	1 µF	
<b>Carga de cada dispositivo</b>	0.8 mA superv., 1 mA alarma; 2 mA por cada dispositivo con su LED activo	
<b>Tipo de cable y conexiones</b>	Cable apantallado o no apantallado, trenzado o no trenzado, consulte la nota.	

**Tabla 1: Especificaciones de cableado de la SLC IDNet 2**

Especificación	Calificación
<b>Conexiones</b>	Bloques de terminales para cable de calibre 18 AWG a 12 AWG
La compatibilidad incluye: Dispositivos de comunicación IDNet y sensores TrueAlarm, incluyendo sensores QuickConnect y QuickConnect2; consulte más información en la hoja de datos <i>S4090-0011</i> .	
<b>Nota:</b> Algunas aplicaciones pueden requerir cableado blindado. Revise su sistema con su proveedor local de productos Simplex.	

---

## Detalles de salida de alimentación y módulo de zona/relé

### 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: 4606-9202anunciadores táctiles en color 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+ 2 4007-9803 tal y como se describe en [Capacidad de canal direccionable IDNet 2](#).
- Capacidad de salida de 6 A, incluyendo corriente para: dispositivos de notificación de aplicaciones especiales; dispositivos IDNet; corrientes de módulos y corriente de salida auxiliar (la carga de baterías, la CPU y la corriente de alimentación no se restan de los 6 A); cuando los NAC controlan dispositivos de 24 CC regulados, la corriente total de NAC disponible es 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.
- Los valores de resistencia EOL de NAC se pueden seleccionar como: 10 Kilohmios, 3,9 Kilohmios, 4,7 Kilohmios, 5,1 Kilohmios, 5,6 Kilohmios o 15 Kilohmios
- Cargador de batería de dos velocidades, con compensación de temperatura y carga baterías estancas de plomo-ácido de hasta 18 Ah montadas en el compartimiento de batería, y baterías de hasta 33 Ah montadas en un armario externo.
- 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.
- Corte de voltaje de batería baja; se puede seleccionar 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.
- Los valores de resistencia EOL de IDC se pueden seleccionar como: 3,3 k Kilohmios, 2 Kilohmios, 2,2 Kilohmios, 3,4 Kilohmios, 3,9 Kilohmios, 4,7 Kilohmios, 5,1 Kilohmios, 5,6 Kilohmios, 6,34/6,8 Kilohmios y 3,6 Kilohmios + 1,1 Kilohmios; consulte las instrucciones para más detalles

Referencia de montaje y ubicación de módulo de 4007ES

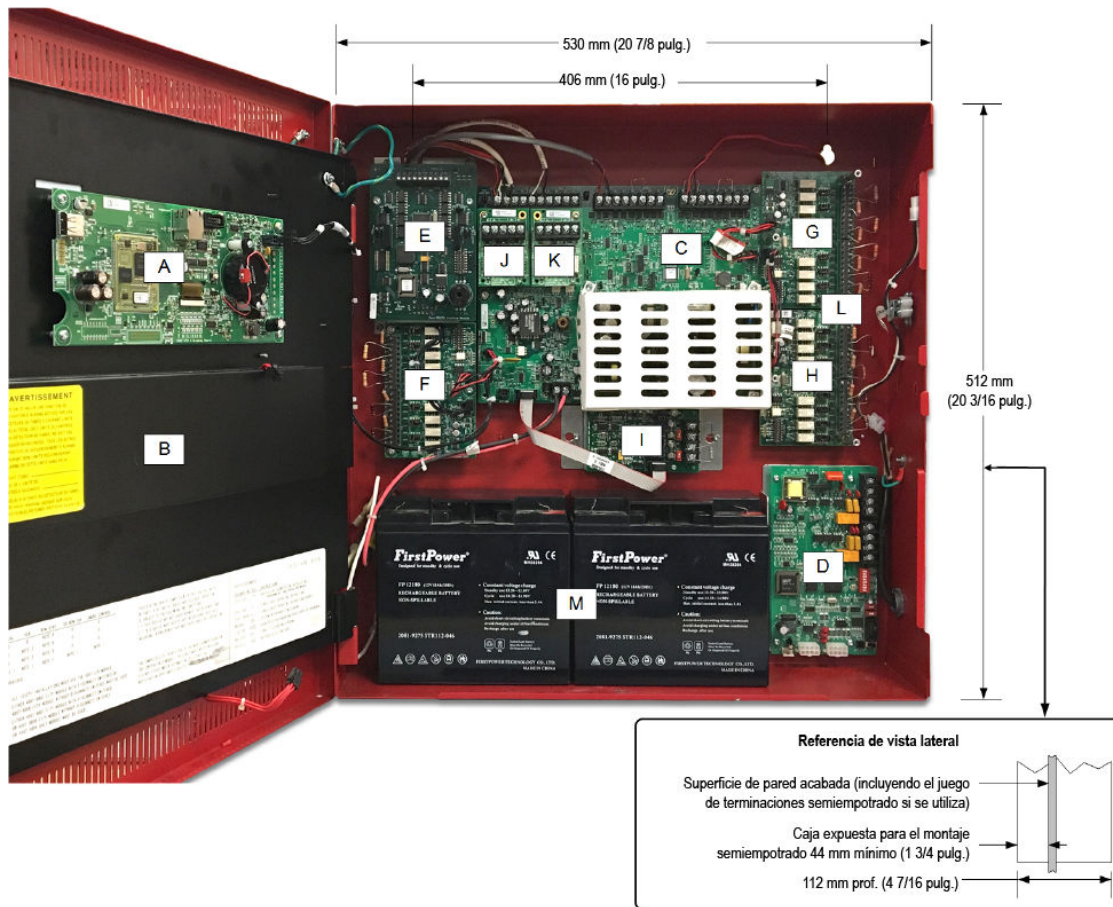


Figura 5: Referencia de montaje y ubicación de módulo de 4007ES

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	4007-9806 Ubicación de SDACT. <b>Nota:</b> El SDACT incluye un soporte de montaje plano 650-1838 (de venta separada). Algunos sistemas preexistentes con un soporte angular de SDACT deberán sustituirlo por el soporte de montaje plano al instalarse una NIC.
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	Ubicación para un módulo de relé/zona 4007-9801 adicional.
I	Módulo de circuito urbano 4007-9807 o 4007-9808, o módulo de relé 4007-9809.
J	4007-9803 Módulos de expansión de bucle IDNet 2, máximo de dos (se muestran dos).
G	4007-9803 Módulos de expansión de bucle IDNet 2, máximo de dos (se muestran dos).
E	L es un bloque adicional que se apoya en los separadores sobre los bloques G y H. La NIC 4007-9810 o 4007-9817 se puede montar en el bloque L con o sin módulos instalados debajo en los bloques G y H. Cuando utilice tarjetas de medios de fibra y esté presente un SDCAT, este requerirá un soporte de montaje plano, que debe solicitarse por separado.
M	Ubicación de batería para baterías de hasta 18 Ah. <b>Nota:</b> 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 híbrido**

Modelo	Color	Descripción	Superv.	Alarma
4007-9101	Rojo	4007ES híbrido con cuatro NAC convencionales, cargador de batería con potencia de salida de 6 A y una SLC de IDNet 2 para hasta 100 puntos direccionables	145 mA	190 mA
4007-9101BA				
4007-9102				
4007-9102BA	Platino			
Los dos modelos anteriores incluyen:		Un tarjeta de relé/zona 4007-9801	83 mA	295 mA

**Nota:**

- Los modelos con (BA) disponibles están montados en Estados Unidos.
- La llamada de corriente de la unidad 4007ES híbrida (sin incluir los módulos) no resta de los 6 A de potencia disponibles para módulos opcionales y cargas externas. Para los cálculos de carga de alimentación incluya todos los módulos más todas las cargas externas y excluya la corriente de la unidad 4007ES híbrida. Para los cálculos de batería en espera incluya todos los módulos más todas las cargas externas y excluya la corriente básica de la unidad 4007ES híbrida.

## Información sobre la selección de módulo y accesorios

**Tabla 4: Opciones de programación de 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 ocho IDC de Clase B utilizando resistencias EOL de 3,3K con cuatro IDC en alarma y cuatro 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 y/o 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 2: suministra un bucle aislado adicional con aislamiento contra cortocircuitos al canal IDNet 2 existente; también suministra 75 puntos direccionables adicionales a la capacidad del canal IDNet 2, dos como máximo	—	—	
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 Solicite los cables de conexión 2080-9047 que necesite, consulte Tabla 9	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 pasarela de servicio remoto TrueInsight. Incluye módulo y 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 en la hoja de datos **S4100-0063** más información sobre la pasarela de servicio TrueInsight

### Selección de producto de interfaz de red y tarjeta de medios de red

Las FACU 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 alarma de incendios de red 4120 compatibles.
- Consulte la hoja de datos **S4100-0061** para más información la tarjeta de interfaz de red para edificios (BNIC).

**Tabla 7: Baterías**

Modelo	Capacidad	Información sobre el montaje de las baterías
2081-9272	6,2 Ah	Baterías de 12 V para montaje en armario. 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	Requiere armario de batería externo 4009-9801, consulte Tabla 8
2081-9276	33 Ah	

**Tabla 8: Armarios de baterías**

Modelo	Color	Capacidad	Medidas (Al x An x F)	Descripción
4009-9801	Beige	Para baterías de hasta 33 Ah, consulte la nota	413 mm x 343 mm x 146 mm (13 1/2 in x 16 1/4 in x 5 3/4 in)	Armario de baterías externo sin cargador para montaje con conexión roscada en el armario de la unidad de control de alarmas de incendio; incluye puerta sólida con cierre. Utilice cableado de batería 734-304 para una fuente de alimentación NAC y cableado 734-303 para una fuente de alimentación IDNAC; los cableados de batería se envían con el panel.

**Nota:** La capacidad de 33 Ah requiere baterías 2081-9276 **cuadradas** de 33 Ah.

**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 3,3 Kilohmios 1 W EOL para zonas de iniciación no direccionables Clase B
4081-9018	Cableado de resistencia de 10 Kilohmios 1 W EOL para NAC no direccionables



## Especificaciones generales

**Tabla 10: Especificaciones generales**

Especificación		Calificación
<b>Alimentación de entrada</b>	Entrada de 120 V CA	2 A máximo a 102 VCA a 132 VCA, 50/60 Hz
	Entrada de 240 V CA	1 A máximo a 204 VCA a 264 VCA, 50/60 Hz
<b>Valores de salida de alimentación de 4007ES Hybrid</b>	Capacidad nominal de salida de fuente de alimentación	Incluye salidas de alimentación auxiliar y de corriente de módulo, total de 6 A.
	Calificaciones de 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 VCC nominal (19,5 VCC a 31,1 VCC).
<b>Dispositivos no direccionables para aplicaciones especiales</b>		Simplex bocinas, balizas, combinaciones de bocina/baliza y altavoz/balizas; consulte al representante de productos Simplex respecto a los dispositivos compatibles.
<b>Dispositivos no direccionables de 24 CC regulados</b>		Alimentación eléctrica para otros aparatos con homologación UL; use los módulos de sincronización externa asociados cuando sea necesario.
<b>Capacidades de cargador de batería (baterías selladas de plomo-ácido)</b>	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 armario 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 5527.

**Tabla 11: Detalles ambientales y de fondo personalizado**

Artículo	Descripción
<b>Detalles de pantalla con fondo personalizado</b>	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
<b>Características ambientales</b>	Temperatura de funcionamiento
	Humedad de funcionamiento

## Hojas de red adicionales y de referencia de 4007ES y producto de red

**Tabla 12: Hojas de red adicionales y de referencia de 4007ES y producto de red**

Título	Número de documento
DACT serial (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
4009 Repetidor IDNAC	S4009-0004
Cargador de batería externa de 110 Ah para 4100ES, 4010ES	S4081-0002
Módulos gráficos de E/S 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
Centro de comando InfoAlarm con fuentes de alimentación SPS	S4100-0045
Módems de fibra óptica multiseñal para redes 4120	S4100-0049
Módulo BACpac Ethernet	S4100-0051
Especificaciones y productos de redes 4120	S4100-0056
Tarjeta de interfaz de red edificios (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
Centro de comando InfoAlarm 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
Impresora remota de sistema de alarmas contra incendios de matriz de punto de 24 pines	S4190-0027

**Tabla 12: Hojas de red adicionales y de referencia de 4007ES y producto de red**

Título	Número de documento
Anunciadores SCU/RCU	S4602-0001
4606 Anunciadores LCD táctiles en color	S4606-0003

Referencia adicional de 4007ES Hybrid



Figura 6: 4007ES Hybrid con módulo anunciador de 48 LED opcional (4007-9805)



Figura 7: 4606-9205 (Platino) Anunciador remoto táctil LCD en color



Figura 8: 4606-9202 (Rojo) Anunciador remoto táctil LCD en color