

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 de evento para Portal de enlace de servicios conectados.
- 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.

* Este producto cuenta con la aprobación de California State Fire Marshal (CSFM) en conformidad con la sección 13144.1 del Código de salud y seguridad de California. Consulte la homologación de CSFM 7165-0026:0378 para encontrar los valores permitidos y/o las condiciones pertinentes al material que se presenta en este documento. Certificado de aprobación del Cuerpo de bomberos de la Ciudad de Nueva York núm. 6191A. A fecha de publicación, las homologaciones UL y ULC solo se aplican a los productos de redes ES Net. Es posible que se apliquen homologaciones adicionales, contacte con su proveedor local de productos para obtener el estado más reciente. Las homologaciones y aprobaciones bajo Simplex Time Recorder Co. son propiedad de Tyco Fire Protection Products.

- Puertos RS-232 duales para impresora, PC anunciador o interfaz de terceros.
- 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

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.

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

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	
Distancia máxima del panel de control a cada carga de dispositivo	0 a 125	1.219 m (4.000 pies), 50 ohmios
	126 a 250	762 m (2.500 pies), 35 ohmios
Longitud total permitida de cable con conexión "T-Tap" para cableado de Clase B	Hasta 3,8 km (12.500 pies); 0,60 µF	
Capacitancia máxima entre canales IDNet 2	1 µF	
Carga de cada dispositivo	0.8 mA superv., 1 mA alarma; 2 mA por cada dispositivo con su LED activo	
Tipo de cable y conexiones	Cable apantallado o no apantallado, trenzado o no trenzado, consulte la nota.	
Conexiones	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 *S4090-0011*.

Nota: 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

Referencia de montaje y ubicación de módulo de 4007ES

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 d	Con 1 módulo.	190 mA	445 mA
		Con 2 módulos.	290 mA	801 mA

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	
2081-9276	33 Ah	Requiere armario de batería externo 4009-9801, consulte Tabla 8

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 Kiloohmios 1 W EOL para zonas de iniciación no direccionables Clase B.
4081-9018	Cableado de resistencia de 10 Kiloohmios 1 W EOL para NAC no direccionables.

Especificaciones generales

Tabla 10: Especificaciones generales

Especificación	Calificación	
Alimentación de entrada	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
Valores de salida de alimentación de 4007ES Hybrid	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).
Dispositivos no direccionables para aplicaciones especiales	Simplex bocinas, balizas, combinaciones de bocina/baliza y altavoz/balizas; consulte al representante de productos Simplex respecto a los dispositivos compatibles.	
Dispositivos no direccionables de 24 CC regulados	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 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 S527.

Tabla 11: Detalles ambientales y de fondo personalizado

Artículo		Descripción
Detalles de pantalla con 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

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
Puerta de enlace de servicios conectados. Comunicación de estación central y servicios de SafeLINC Cloud	S2080-0091
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
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
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