

Cerberus® PRO

Panel de control de alarmas de incendios direccionable de 252 y 504 puntos
Modelos FC922 | FC924

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

- Panel de control de alarma de incendios (FACP) direccionable diseñado para edificios de tamaño mediano
- Contiene los siguientes componentes del sistema:
 - Unidades de operación
 - Paneles de periféricos
 - Fuentes de alimentación
 - Carcasas del sistema a prueba de detección "Walk Test"
- Características del sistema:
 - Admite dispositivos direccionables de 252 hasta 504 puntos:
 - De uno (1) a cuatro (4) de "clase B" y uno (1) o dos (2) de "clase A" para el modelo FC922
 - De uno (1) a ocho (8) de "clase B" y de uno (1) a cuatro (4) de "clase A" para el modelo FC924
- Capacidad de registro de historial de 10 000 eventos
- Incluye un (1) circuito de dispositivos de notificación (NAC) de "clase A" o dos (2) NAC de "clase B"
- Fuente de alimentación [nominal] auxiliar reseteable y no reseteable de 24 VCC
- Conectividad a un módulo de enlace de ciudad/línea dedicada
- El módulo de liberación admite la activación de válvulas de liberación de agentes/sistemas de extinción/preacción
- Mensaje de advertencia de anomalía antes del restablecimiento
- Configuración rápida y sencilla gracias a la función de configuración automática
- Conexión de red de hasta 32 paneles usando SafeDLink/CV Web
- La estación de gestión de peligros Cerberus® DMS puede supervisar y controlar hasta 32 FACP modelos FC922 y FC924
- Admite varias pantallas globales
- Transmisor comunicador de alarmas digitales (DACT)
- Homologación UL 864 10.a edición y ULC-S527
- Aprobado por el departamento de bomberos de la ciudad de Nueva York y por FM, CSFM

Descripción general del producto

El FACP direccionable Cerberus PRO de 252 puntos (modelo FC922) / 504 puntos (modelo FC924) está diseñado para satisfacer las necesidades de los edificios de tamaño mediano en términos de protección contra incendios. Este FACP avanzado ofrece características que suelen ser necesarias para los edificios de tamaño mediano en un paquete fácil de instalar y a un precio competitivo.

Además, los modelos FC922 y FC924 se pueden utilizar en red, de forma que permiten que los sistemas puedan satisfacer las crecientes necesidades de los edificios en materia de protección contra incendios. El software de programación para los sistemas de incendios de 252/504 puntos se aloja en una memoria flash de solo lectura programable borrrable eléctricamente (EEPROM).

En el FACP de 252/504 puntos se utilizan los siguientes componentes del sistema Cerberus PRO:

- Unidades de operación
- Paneles de periféricos
- Fuentes de alimentación
- Carcasas o gabinetes del sistema

Se encuentran disponibles opciones adicionales para satisfacer las necesidades específicas.

Los modelos FC922 y FC924 cuentan con aprobación FM (n.º 3010); CSFM (n.º 7165-0067:0259) y del Departamento de Bomberos de Nueva York (n.º 6104).



Modelo FC922

Especificaciones

Unidad de la interfaz operativa

La unidad de la interfaz operativa (modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3) funciona como interfaz operativa y microprocesador central de los modelos FC922 y FC924 con un registro de historial de hasta 10,000 eventos.

Cada unidad de la interfaz operativa ofrece una capacidad multiusuario para que cada usuario final pueda "reconocer" los eventos de forma eficaz, controlar con rapidez los circuitos de los aparatos de notificación (NAC) del FACP correspondiente y realizar un reseteo manual del sistema correspondiente. En la pantalla LCD de 2"-x- 4-3/4" (5,1 cm -x- 12,1 cm) también se puede visualizar información detallada acerca de la naturaleza y ubicación de los eventos, para cuya lectura puede utilizarse el botón de navegación de cuatro (4) direcciones que se encuentra en la parte superior del FACP.

Nota: Para aplicaciones en **Canadá** que requieren una unidad de manejo Desigo con LED, se debe pedir el modelo FCM2035-U3.

Paneles de periféricos

Los paneles de periféricos (modelos FCI2016-U1 y FCI2017-U1) actúan como componentes operativos principales del FACP de 252 y 504 puntos. Cada módulo opera y supervisa la identidad del dispositivo de entrada, además de controlar los circuitos de la línea de señalización que se comunican con los detectores de humo y con otros dispositivos de campo (es decir, C-NET).



Fuentes de alimentación

Las fuentes de alimentación (modelos FP2011-U1 o FP2012-U1) admiten todas las funciones, por lo que no se necesitan fuentes de alimentación externas.

Además, la fuente de alimentación de 170 vatios (modelo FP2011-U1) y la fuente de alimentación de 300 vatios (modelo FP2012-U1) ofrecen una potencia principal nominal de 24 VCC para el funcionamiento normal de los modelos FC922 y FC924. Ambas fuentes de alimentación están filtradas y reguladas. El modelo FP2011-U1 tiene una intensidad nominal de 6,5 amperios y el modelo FP2012-U1 de 11,5 amperios.

La fuente de alimentación de 170 vatios incorpora un fusible de fusión lenta no reseteable de 4,0 A en la entrada principal y, además, incorpora un filtro de línea CA para regulación y supresión del ruido. El modelo FP2011-U1 se monta en la carcasa o gabinete del FACP y ninguna de las piezas de Cerberus PRO precisa de mantenimiento.

La fuente de alimentación de 300 vatios incorpora dos (2) fusibles de fusión lenta reemplazables no reseteables de 6,3 A en la entrada principal y, además, incorpora un filtro de línea CA para regulación y supresión del ruido. El modelo FP2012-U1 se monta en la carcasa o gabinete del FACP y ninguna de las piezas de Cerberus PRO precisa de mantenimiento.

Carcasas o gabinetes del sistema

Las carcasas o gabinetes de alarmas contra incendios Cerberus PRO y sus accesorios ofrecen un conjunto completo de hardware para montar todo el sistema principal Cerberus PRO, así como los módulos y las tarjetas del terminal remoto.

El hardware permite que el sistema Cerberus PRO se configure para una serie de aplicaciones diversas y, además, permite que se realicen futuras actualizaciones del sistema. En las series de carcasas o gabinetes se incluyen los conjuntos de caja posterior y puerta, placas de montaje extraíbles y objetivos claros, además de placas vacías para utilizarlas con las puertas de la carcasa.

Todas las carcasas incorporan bandas antiestáticas de descarga a tierra para las puertas interiores y exteriores, casquillos con terminaciones blindadas y uniones de lazos para proteger los cables. Todas las carcasas o gabinetes con unidad de dos alturas o filas (2HU) Cerberus PRO pueden alojar también baterías auxiliares de hasta 33 Ah de capacidad.

Los modelos FC922 y FC924 utilizan una carcasa o gabinete con una unidad de dos alturas o filas. Los siguientes componentes conforman una carcasa o gabinete completo con una unidad de dos alturas o filas:

- Una (1) caja posterior (modelo FHB2002-U1/R1)
- Una (1) o dos (2) puertas interiores, (modelos FHD2004-U1 o FHD2005-U1)
- Una (1) puerta exterior (modelos FHD2002-U3/R3 o FHD2003-U3/R3)
- Una (1) o dos (2) ventanas claras (modelo FHD2006-U1)

El tamaño aproximado de cada carcasa o gabinete con unidad de dos alturas o filas es: 27,5" (70 cm) de alto x 21,5" (54,6 cm) de ancho x 5,75" (14,6 cm) de profundidad. El peso, sin ningún componente acoplado, es de 6,3 libras (2858 g).

Nota: una (1) ventana se instala para la puerta exterior del modelo FHD2002-U3/R3 y se requieren dos (2) ventanas para el modelo FHD2003-U3/R3.

Además, la carcasa o gabinete con unidad de dos alturas o filas admite los siguientes componentes opcionales:

- Juego de acabados de la carcasa o gabinete (para montaje empotrado)
- Soporte de batería (para cumplir con la certificación sísmica)
- Juego de rieles DIN (permite establecer la conexión entre el cableado interno del sistema y el cableado de campo)

Accesorios opcionales

Transmisor comunicador de alarmas digitales (DACT)

El DACT se utiliza para establecer la comunicación entre los modelos FC922 y FC924 y con la estación central o la estación de supervisión remota. El módulo del modelo FCA2015-U1 se monta directamente en la carcasa o gabinete posterior y se conecta a los paneles de periféricos. El DACT permite la transmisión remota de alarmas y eventos a través de una línea telefónica pública.

Módulo de liberación

El módulo de liberación (modelo XCI2001-U1) admite la activación de las válvulas de liberación en sistemas de extinción preventiva (incluidos sistemas preventivos de entrelazado doble o sistemas de ingeniería Sinorix® para la extinción de incendios). La activación puede controlarse según el evento del que se trate o la pueden realizar estaciones de activación manual direccionables. El módulo de liberación se instala en el panel de periféricos y admite circuitos de liberación de "clase B".

Cuando se instala en los modelos FC922/FC924, el módulo de liberación contiene un conmutador integral de desconexión manual para los circuitos de liberación. Esta importante función protege los circuitos de liberación frente a descargas accidentales durante las tareas de mantenimiento.

Módulo de enlace de ciudad/línea dedicada

El módulo de enlace de ciudad/línea dedicada (modelo FCI2020-U1) se utiliza como módulo opcional que ofrece una salida de energía local para las conexiones municipales de teléfono público. El modelo FCI2020-U1 también ofrece una salida de polaridad inversa para las conexiones de línea dedicada. El modelo FCI2020-U1 se instala en el panel de periféricos de los FACP modelos FC2025 y FC2050.

Cuando se utiliza para la conexión con un teléfono público municipal, la función de enlace de ciudad admite la transmisión de eventos Alarm (Alarma). Cuando se utiliza para conexiones de línea dedicada, el módulo admite dos (2) líneas de teléfono dedicadas para transmitir eventos *Alarm (Alarma)*, *Trouble (Problema)* y *Supervisory (Supervisión)*.

Módulo de desconexión de batería

El Módulo de desconexión de batería (Modelo FCA2032-U1) se ha diseñado específicamente para desconectar la batería de respaldo del FACP direccionable Cerberus PRO de 252/504 puntos cuando la tensión cae por debajo de 19 VCC. La capacidad de corte del modelo FCA2032-U1 evita que la batería funcione fuera de su nivel de alimentación normal para funcionamiento básico del sistema.

Juego de hardware de migración

El panel Cerberus PRO 922/924 ofrece soporte para sistemas convencionales y direccionables existentes de Siemens. Los juegos de la serie del modelo FHA2056 están diseñados específicamente para la transición sin problemas de un panel de control Siemens FS-250 (FireSeeker) o MPC6000 existente a un FACP de alarmas de incendios Cerberus PRO completamente operativo de 50 | 252 o 504 puntos, [FC901 | FC922 o FC924], respectivamente.

Cada juego de la serie del modelo FHA2056 enviado contiene las siguientes piezas de equipo:

- una (1) puerta exterior
- una (1) puerta interior
- un (1) conjunto de bisagras de soporte
- una (1) placa posterior
- un (1) soporte de puerta interior

NOTA: Los cinco (5) elementos que componen un (1) juego de hardware de migración de la serie del modelo FHA2056 no se pueden solicitar de manera individual.

El modelo FHA-MIQKIT-04/-05 ofrece soporte para los periféricos MXL y MXL-IQ existentes usando el módulo de interfaz de dispositivo FCL2004.

Juego de hardware de migración (continuación)

Esto permite al usuario configurar un panel Cerberus PRO para comunicarse con dispositivos direccionables más antiguos, ofreciendo una solución de migración sin problemas al sistema de última tecnología.

Módulo de red

El módulo de red C-WEB (modelo FN2001-U1) se utiliza para establecer una conexión de red de hasta 16 FACP, o un (1) terminal de incendios, a través del bus del sistema C-NET.

El modelo FN2001-U1 se conecta a las unidades de operación (modelos FCM2018-U3/R3 y FCM2019-U3/R3). El modelo FN2001-U1, que se conecta a un bus de entrada/salida del sistema, incorpora la supervisión de fallos de conexión a tierra, así como una función integrada de modo degradado. Las conexiones de red redundantes se realizan con un (1) módulo de red por FACP [problema de bucle simple]. Hay aislamiento eléctrico entre el bus del sistema y el FACP.

Terminales de pantalla remota

Los terminales de pantalla remota (modelos FT2014-U3/R3 y FT2015-U3/R3) son avisadores remotos que muestran el estado actual de los modelos FC922/FC924. Los terminales de pantalla remota (modelos FT2014-U3/R3 y FT2015-U3/R3) son avisadores remotos que se pueden configurar como pantallas globales e indican el estado del sistema en tiempo real.

Se iluminarán los LED para un evento determinado de *Alarm (Alarma)*, *Supervisory (Supervisión)* y *Trouble (Problema)* del sistema Cerberus PRO. En la pantalla LCD aparecerán los detalles del evento de forma alfanumérica. El botón de navegación de cuatro direcciones permite desplazarse por la pantalla para detectar eventos adicionales.

El modelo FT2014-U3/R3 es un avisador remoto solo de pantalla que incorpora un (1) botón que sirve para silenciar el sensor local. Por otra parte, el modelo FT2015-U3/R3 tiene tres (3) botones de control que permiten “reconocer” eventos, “silenciar” los circuitos sonoros y “restablecer” el sistema. Asimismo, incorpora tres (3) botones programables por el usuario. El modelo FT2015-U3/R3 incorpora un interruptor de llave integral que permite utilizar los botones de control.

Los terminales de pantalla remota están conectados de forma remota a los modelos FC922 y FC924 a través de la interfaz RS-485. Los modelos FC922 y FC924 precisan del modelo FCA2016-U1 del módulo RS-485 para establecer comunicación con los terminales de pantalla remota. El modelo FCA2016-U1 admite el cableado de Estilo 4 o de Estilo 6. Se admiten hasta ocho (8) módulos en un bus RS-485.

Los terminales de pantalla remota requieren una potencia [nominal] de 24 VCC, y la potencia necesaria puede proceder de este FACP de Cerberus PRO o de otra fuente de alimentación de 24 VCC con homologación UL/ULC.

Nota: Una puerta interior modelo FHD2012-U1 se puede comprar opcionalmente en los mercados UL. La puerta interior se instala en los terminales de pantalla remota de la serie del modelo FT201x que son opcionales. Tener una puerta interior modelo FHD2012-U1 instalada puede ayudar a prevenir el acceso no autorizado al RDT.

Teclas de licencia de la Serie S

La tecla de licencia S1 (modelo FCA2033-A1) permite el monitoreo y control virtuales entre un panel solo contra incendios direccionable de 252/504 puntos y una computadora personal.

La tecla de licencia S2 (modelo FCA2034-A1) es una salida BACnet y es utilizada por un sistema externo únicamente con fines de supervisión de objetos de seguridad personal.

La tecla de licencia S3 (modelo FCA2035-A1) es una tecla de licencia combinada que permite el monitoreo y control virtuales, así como la distribución de BACnet (solo supervisión). Se debe usar un número de identificación personal (PIN) de cuatro dígitos para evitar el acceso no autorizado.

Anunciadores tabulares

Los anunciadores tabulares permiten que los eventos del sistema enviados desde los paneles direccionables Cerberus PRO se muestren de manera remota en tiempo real.

La serie del modelo FT2008 de anunciadores tabulares tiene 16 zonas y la serie modelo FT2009 usa 96 LED para 32 zonas.

Por zona, se pueden usar hasta dos (2) diodos emisores de luz (LED). Los anunciadores tabulares proporcionan salidas para el sistema y estado de zona, y se pueden pedir en negro o rojo.

Módulo de periféricos remotos

El módulo periférico remoto (modelo FCA2018-U1) proporciona un medio de conexión de un FACP Desigo a una impresora paralela (modelo PAL-1) a fin de crear copias impresas de los informes de configuración y de estado del sistema.

El modelo FCA2018-U1 es un módulo inteligente supervisado que integra la supervisión transitoria y el direccionamiento de decimales sin formato.

El modelo FCA2018-U1 está conectado de forma remota al bus de comunicación RS-485 del modelo FCA2016-U1 desde cualquier carcasa o gabinete del sistema Desigo Fire Safety. El modelo FCA2018-U1 utiliza el cableado de “clase B” (estilo 4) o de “clase A” (estilo 6) y ofrece dos (2) puertos RS-232 serie y un (1) único puerto paralelo que permite la conexión con el modelo PAL-1.

Controlador de anunciador LED

El controlador de anunciador LED modelo FT2007-U1 ofrece anunciadores gráficos personalizados en FACP Cerberus PRO direccionables. Este módulo de sistema opcional ofrece 96 salidas altamente programables para controlar los indicadores LED. Hay 16 entradas para alojar los comandos del sistema del usuario: *Silence (Silenciar)*, *Unsilence (Desactivar silenciamiento)*, *Reset (Restablecer)*, *Acknowledge (Reconocer)* y *Lamp Test (Prueba de indicadores)*.

El modelo FT2007-U1 es supervisado a través de la interfaz RS-485. Se permite un máximo de ocho (8) módulos en cada bus de comunicación RS-485.

Controlador gráfico de entrada/salida

El controlador gráfico de entrada/salida (E/S) (modelo FT2003-U1) es un accesorio del sistema de protección contra incendios en el circuito de interfaz RS-485 (modelo FCA2016-U1). El modelo FT2003-U1, que se utiliza como una combinación de unidad operativa / pantalla remota autónoma, ofrece la posibilidad de crear un avisador gráfico para los FACP direccionables Desigo Fire Safety de 252/504 puntos.

El modelo FT2003-U1, que se entrega sin carcasa o panel de visualización, consta de una placa de circuito impreso (PCB) de indicador y un controlador PCB que van atornillados conjuntamente.

Cada controlador de E/S dispone de 32 salidas para controlar LED programables y también dispone de 16 entradas para dar cabida a comandos del sistema definidos por el usuario, como por ejemplo: *Reconocimiento*; *Silenciar* o *Restablecer*.

Módulo de expansión de NAC

El módulo de expansión de NAC (modelo FCI2011-U1) ofrece los siguientes NAC adicionales para el FACP Cerberus PRO de 252 y 504 puntos:

- un (1) NAC de “clase A” o
- dos (2) de “clase B”

Cada NAC tiene una intensidad de 3 amperios. Cada módulo de expansión de NAC se controla para condiciones de línea abierta y cortocircuito.

Rango de humedad y temperatura

Los modelos FC922 y FC924 cuentan con la homologación UL 864 10.a Edición y ULC-S527 para entornos secos interiores dentro de un intervalo de temperatura comprendido entre 120+/-3 °F (2 °C) y 32+/-3 °F (0+/-2 °C), y con una humedad relativa de 93+/-2 % a una temperatura de 90+/-3 °F 32+/-2 °C.

Información para pedidos

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FCI2020-U1	S54400-A57-A1	Módulo de enlace de ciudad/línea dedicada
FCM2018-U3	S54400-C40-A2	Unidad de la interfaz operativa
FP2011-U1	500-450222	Fuente de alimentación de 170 vatios
FP2012-U1	S54400-Z60-A1	Fuente de alimentación de 300 vatios
FT2007-U1	S54400-A142-A1	Controlador de anunciador LED
FT2008-U1	S54400-A143-A1	Anunciador tabular de 16 zonas, negro
FT2008-R1	S54400-A144-A1	Anunciador tabular de 16 zonas, rojo
FT2009-U1	S54400-A145-A1	Anunciador tabular de 32 zonas, negro
FT2009-R1	S54400-A146-A1	Anunciador tabular de 32 zonas, rojo
FT2014-U3	S54400-B80-A1	Terminal de pantalla remota, negro
FT2014-R3	S54400-B73-A1	Terminal de pantalla remota, rojo
FT2015-U3	S54400-B88-A1	Terminal de pantalla remota, negro
FT2015-R3	S54400-B16-A1	Terminal de pantalla remota, rojo
FTI2001-U1	S54400-A58-A1	Panel del terminal de incendios
FCA2015-U1	S54400-A63-A1	Transmisor digital de comunicación de alarmas
FN2001-U1	S54400-A60-A1	Módulo de red C-WEB Módulo de red C-WEB Módulo de red C-WEB
FCA2016-U1	S54400-A39-A1	Interfaz RS—485
FCA2018-U1	S54400-A65-A1	Módulo de periféricos remotos
FCA2032-U1	S54400-B145-A1	Módulo de desconexión de batería
FCA2033-U1	S54400-P154-A1	Tecla de licencia (S1) para acceso remoto visualización remota operación remota
FCA2034-U1	S54400-P155-A1	Tecla de licencia (S2) para salida BACnet (solo supervisión)
FCA2035-U1	S54400-P156-A1	Tecla de licencia (S3) para acceso remoto visualización remota operación remota salida BACnet
FCI2011-U1	S54400-A54-A1	Módulo de expansión de NAC
FCI2016-U1	S54400-A55-A1	Placa de periféricos de 252 puntos
FCI2017-U1	S54400-A56-A1	Placa de periféricos de 504 puntos
XCI2001-U1	S54400-A69-A1	Módulo de liberación
FCM2019-U3	S54400-C41-A2	Unidad de la interfaz operativa [con LED]
FCM2022-U3	S54400-C44-A2	Módulo de opciones en blanco
FCM2023-U3	S54400-C45-A2	Módulo de opción LED [LED bicolor rojo / amarillo; un (1) LED amarillo]
FCM2034-U3	S54400-C138-A1	Módulo con opción LED: [LED bicolor rojo / amarillo; un (1) LED amarillo]

Información para pedidos (cont.)

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FN2006-U1	S54400-A61-A1	Módulo de fibra óptica de modo simple
FN2007-U1	S54400-A62-A1	Módulo de fibra óptica multimodo
FHB2001-U1	S54400-B47-A1	Caja posterior de la unidad de una altura, negra
FHB2001-R1	S54400-B47-A2	Caja posterior de la unidad de una altura, rojo
FHB2002-U1	S54400-B48-A1	Caja posterior de la unidad de dos alturas, negra
FHB2002-R1	S54400-B48-A2	Caja posterior de la unidad de dos alturas, rojo
FHD2001-U3	S54400-B45-A1	Puerta exterior de la unidad de una altura, negra
FHD2001-R3	S54400-B40-A1	Puerta exterior de la unidad de una altura o fila, rojo
FHD2002-U3	S54400-B32-A1	Puerta exterior de unidad de dos alturas o filas [con una (1) ventana], negra
FHD2002-R3	S54400-C53-A1	Puerta exterior de unidad de dos alturas o filas [con una (1) ventana], rojo
FHD2003-U3	S54400-C42-A1	Puerta exterior de unidad de dos alturas o filas [con dos (2) ventanas], negra
FHD2003-R3	S54400-B46-A1	Puerta exterior de unidad de dos alturas o filas [con dos (2) ventanas], rojo
FHD2004-U1	S54400-B52-A1	Puerta interior negra
FHD2005-U1	S54400-B53-A1	Puerta interior negro opaco
FHD2006-U1	S54400-C46-A1	Ventana con objetivo claro
FHD2012-U1	S54400-C135-A1	Puerta interior opcional [para alojar una terminal de pantalla de la serie FT201], negra
FHA2056-U1	S54400-B18-A1	Juego de hardware de migración Cerberus PRO, negro
FHA2056-R1	S54400-B19-A1	Juego de hardware de migración Cerberus PRO, rojo
FHAMIQKIT-04	S54400-C24-A1	Juego de migración mecánica MXL-IQ, Negro
FHAMIQKIT-05	S54400-C25-A1	Juego de migración mecánica MXL-IQ, Rojo
FHAMIQKIT-03	S54400-K1-A1	Un (1) cable PMI y un (1) cable de prolongación
FHAMIQKIT-01	S54400-A66-A1	Un (1) módulo FCL2004 con cable PMI
FHAMIQKIT-02	S54400-A67-A1	Un (1) módulo FCL2004 con cable de prolongación
FCL-MXLPLATE	S54400-B153-A1	Soporte de montaje para FCL2004 (2HU/USCG)
FH2072-UA	S54433-A5- A1	Gabinete de batería universal
FTH2073-UA	S54433-A6- A1	Gabinete de anunciador universal
FH2072-UA	S54433-A5- A1	Gabinete de batería universal
FTH2073-UA	S54433-A6- A1	Gabinete de anunciador universal

Paquete de piezas electrónicas		
MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FC922-US	S54400-C14-A1	Sistema contra incendios de 252 puntos con fuente de alimentación de 170 vatios e interfaces de operador estándar. incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP2011-U1 (Cant. 1) ▪ FCI2016-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2018-U3 (Cant. 1)
FC924-US	S54400-C15-A1	Sistema contra incendios de 504 puntos con fuente de alimentación de 170 vatios e interfaces de operador estándar. incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP2011-U1 (Cant. 1) ▪ FCI2017-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2018-U3 (Cant. 1)
FC922-UE	S54400-C16-A1	Sistema contra incendios de 252 puntos con fuente de alimentación de 170 vatios e interfaces de operador estándar. (con LED de 24 zonas) incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP2011-U1 (Cant. 1) ▪ FCI2016-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2019-U3 (Cant. 1)
FC924-UE	S54400-C17-A1	Sistema contra incendios de 504 puntos con fuente de alimentación de 170 vatios e interfaces de operador estándar. (con LED de 24 zonas) incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP2011-U1 (Cant. 1) ▪ FCI2017-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2019-U3 (Cant. 1)
FT924-US	S54400-C18-A1	Terminal de red con interfaz del operador estándar incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FTI2001-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2018-U3 (Cant. 1)
FT924-UE	S54400-C19-A1	Terminal de red con interfaz del operador estándar (con LED de 24 zonas) incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FTI2001-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2019-U3 (Cant. 1)
FC922-UT	S54400-C20-A1	Sistema contra incendios de 252 puntos con fuente de alimentación de 300 vatios e interfaces de operador estándar. incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP2012-U1 (Cant. 1) ▪ FCI2016-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2018-U3 (Cant. 1)
FC924-UT	S54400-C21-A1	Sistema contra incendios de 504 puntos con fuente de alimentación de 300 vatios e interfaces de operador estándar. incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP2012-U1 (Cant. 1) ▪ FCI2017-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2018-U3 (Cant. 1)

Paquete de piezas electrónicas (continuación)		
MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FC922-UF	S54400-C22-A1	Sistema contra incendios de 252 puntos con fuente de alimentación de 300 vatios e interfaces de operador estándar (con LED de 24 zonas) incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP2012-U1 (Cant. 1) ▪ FCI2016-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2019-U3 (Cant. 1)
FC924-UF	S54400-C23-A1	Sistema contra incendios de 504 puntos con fuente de alimentación de 300 vatios e interfaces de operador estándar (con LED de 24 zonas) incluir: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FP2012-U1 (Cant. 1) ▪ FCI2017-U1 (Cant. 1) ▪ FCM2019-U3 (Cant. 1)
Aplicaciones específicas de Canadá:		
FCM2035-U3	S54400-C140-A1	Unidad operativa mejorada (con LED)

Nota: Consulte la hoja de datos n.º 9800 para obtener información sobre el paquete de piezas electrónicas específico de **Canadá**.

Documentación relacionada	
Producto	Número de hoja de datos
Unidades de la interfaz operativa Cerberus PRO	9801
Paneles de periféricos de sistema Cerberus PRO	9802
Terminal de incendios Cerberus PRO y equipos	9803
Transmisor comunicador de alarmas digitales Cerberus PRO (DACT)	9804
Módulo de red C-WEB	9805
Fuentes de alimentación de 170 vatios y 300 vatios	9806
Carcasas o gabinetes de alarmas de incendios Cerberus PRO y equipos	9807
Módulo de expansión de NAC	9808
Módulo de liberación	9809
Módulo de enlace de ciudad/línea dedicada	9810
Módulo periférico remoto Cerberus PRO	9811
Terminales de pantalla remota Cerberus PRO	9812
Módulos de fibra óptica de modo único/multimodo	9814
Módulos con opciones de LED/vacios	9816
Módulo de desconexión de batería	9819
Teclas de licencia de la Serie S	9820
Equipos marinos de detección y protección contra incendios Cerberus PRO	9822
Controlador de anunciador LED Cerberus PRO	9824
Anunciadores tabulares de 16 y 32 zonas Cerberus PRO	9825
Juego de hardware de migración Cerberus PRO	9826

This Area Left Intentionally Blank

AVISO – La información incluida en este documento solo tiene la finalidad de servir como resumen y está sujeta a cambios sin previo aviso. Los productos que se describen aquí tienen hojas de instrucciones específicas que incluyen información variada sobre especificaciones técnicas, limitaciones y responsabilidad.

Las copias de las hojas de instrucciones de instalación y el documento *General Product Warning and Limitations* (Advertencia y limitaciones generales del producto), que también contiene información importante, se incluyen con el producto y pueden solicitarse al fabricante.

Los datos incluidos en los tipos de documentación mencionados anteriormente deben cotejarse con un profesional del ámbito de la seguridad contra incendios antes de configurar o usar el producto.

Si tiene preguntas o necesita asistencia adicional respecto de problemas específicos del producto relacionados con el funcionamiento correcto del equipo, comuníquese con el fabricante.

SIEMENS

Cerberus[®] PRO

Siemens Industry, Inc.
Infraestructura inteligente – Building Products
8 Fernwood Road • Florham Park, NJ 07932
Tel.: (973) 593-2600

Septiembre de 2021
(Rev. 8)