

Cerberus® PRO

Un sistema integral de protección contra incendios

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

- Sistemas contra incendios estándar de 50, 252 y 504 puntos
- Visualización remota para sistemas de 252 y 504 puntos
- Carcasas o gabinetes de unidad de una (1) o dos (2) alturas o filas
- Interfaz del sistema resistente e intuitiva
- Teclas programables
- Interfaz RS-485
- Menú de navegación de cuatro direcciones con capacidad de visualización ampliada
- Potencia principal regulada
 - 300 vatios a 11,5 amperios
 - 170 vatios a 6,5 amperios
- Potencia de entrada universal de CA:
 - 120 VCA o 240 VCA
 - 50/60 Hz a 2,0 A máx.
- Totalmente programable por campos a través de un PC o portátil con Windows®
- Protocolo integrado de sincronización estroboscópica
- Capacidad de control y notificación global
- Varios comandos de relé:
 - Alarm (Alarma), Trouble (Problema), Supervisory (Supervisión), etc.
- Diodos emisores de luz (LED) para:
 - Power (Alimentación), Alarm (Alarma), Supervisory (Supervisión), Silenced (Silenciado), Ground Fault (Fallo de conexión a tierra), Trouble (Problema) y LED de estado del sistema
 - El comando Alarm (Alarma) tiene un LED distintivo más grande
- La opción de los LED permite la notificación de la actividad del sistema a través de los LED
- Pantalla de cristal líquido (LCD) retroiluminada
- Tecnología de bucle direccionable SureWire™
 - Circuitos de detección patentados insensibles a la polaridad
- Circuitos de detección inteligentes y analógicos: clase A o clase B
- Admite las aplicaciones de detección FirePrint™
- Admite la prueba de detección Walk Test unipersonal
- Supervisión de rociadores
- Pantallas de ayuda para el usuario final
- Estaciones de varios comandos
- Admite el agente Sinorix® de extinción preventiva para sistemas de 252/504 puntos
 - Supervisión de la válvula de liberación
- Historial/registro de 10 000 eventos
- Lectura/impresión de sensibilidad de detector en virtud de la norma NFPA 72
- Compatibilidad de dispositivo de tecnología ISO incluida la fuente de alimentación de NAC direccionable PAD-5
- Conexión de red de hasta 32 paneles usando SafeDLink/CV Web
- La estación de gestión de peligros Cerberus® DMS puede supervisar y controlar hasta 16 FACP modelos FC922, FC924
- Impresora remota supervisada a través del módulo periférico remoto para sistemas de 252/504 puntos
- Comandos de operador gestionados mediante menús
- Capacidad de registro de historial de 10 000 eventos con informes en línea y fuera de línea
 - Los informes fuera de línea pueden visualizarse con la herramienta de programación de configuración personalizada
 - Compatible con el software EEPROM
- Varios niveles de protección mediante contraseña
- Compensación ambiental automática para detectores de humo
- Funcionamiento previo a la alarma
- Verificación de Alarma (por dispositivo o zona)
- Funcionamiento de modo degradado
- Funciones de salida controladas por lógica
- Módulo opcional de enlace de ciudad/línea dedicada
- Procesamiento distribuido
- Eventos de Alarma de gas para detección de CO, en virtud de la norma NFPA 720, para los sistemas de 252 / 504 puntos
- Módulo de expansión opcional de circuitos de los dispositivos de notificación (NAC)
 - Carga de salida de hasta 3,0 amperios (24 VCC)
 - Módulo utilizado para sistemas de 252/504 puntos
- Circuitos de potencia limitada conforme a NEC 760
- Cumple con la homologación UL 864, homologación UL 864 10.ª edición, homologación ULC-S527
- Aprobación FM (n.º 3010), CSFM (n.º 7165-0067:0259) y del Departamento de Bomberos de Nueva York (n.º 6104)
- Admite la conectividad de TCP/IP integrada

Información general sobre el sistema Cerberus PRO

Cerberus PRO, un sistema integral de protección contra incendios de Siemens – Fire Safety es un sistema de tecnología avanzada tanto para la protección contra incendios como para la seguridad personal. Cada sistema Cerberus PRO ofrece un funcionamiento sencillo gracias a sus teclas programables, una pantalla LCD retroiluminada y un botón de navegación de cuatro (4) direcciones; todos estos elementos se encuentran en la parte superior de cada panel.

Mediante la utilización de su exclusivo multiprocesador de diseño de "red", junto con la posibilidad de utilizar dispositivos de detección inteligentes, Cerberus PRO ejemplifica un sistema contra incendios flexible y con una amplia selección de opciones de configuración.



Cerberus PRO
Panel de alarmas
contra incendios



Información general sobre el sistema Cerberus PRO (cont.)

Cerberus PRO admite la tecnología de bucle direccionable *SureWire™*.

Cerberus PRO es ideal para aplicaciones pequeñas y de mercado medio, ya que incorpora un panel de control de alarmas contra incendios (FACP) direccionable de 50, 252 y 504 puntos. Los sistemas de 252 y 504 puntos pueden utilizarse en red.

Estos nuevos FACP mejorados se combinan con una línea innovadora de detectores inteligentes. Por ejemplo, el detector de incendios/CO multicriterio [con **ASAtechnology™**] es una tecnología de vanguardia para aplicaciones especializadas, como la detección de monóxido de carbono, en comparación con los detectores estándar.

El detector de humo fotoeléctrico utiliza circuitos de microcontrolador y tecnología de montaje en superficie para lograr la máxima fiabilidad.

La *tecnología* ISO incluye una línea completa de dispositivos direccionables con aislamiento de cortocircuitos incorporado que es opcional.

Componentes del sistema contra incendios Cerberus PRO de 252/504 puntos



Modelo FC922

El FACP direccionable de los modelos FC922 (252 puntos) y FC924 (504 puntos) del sistema de protección contra incendios Cerberus PRO está diseñado para satisfacer las necesidades de los edificios de tamaño mediano en términos de protección contra incendios.

Este panel 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.

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:

- Unidad operativa
- Panel de periféricos
- Fuentes de alimentación
- Carcasas o gabinetes del sistema

Componentes del sistema de 252/504 puntos

Unidad de la interfaz operativa

La unidad de la interfaz operativa (modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3) funciona como interfaz del operador y microprocesadores centrales para el terminal de incendios (modelo FT924) y los FACP de Cerberus PRO (modelos FC922 y FC924).

Componentes del sistema de 252/504 puntos

Unidad de la interfaz operativa (continuación)



Modelo FCM2019-U3

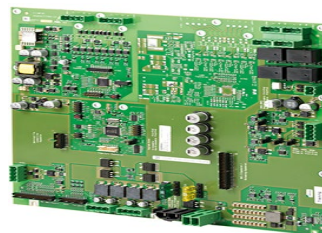
Los modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3 ofrecen capacidad multiusuario para que cada usuario final pueda "reconocer" los eventos de forma eficaz, controlar con rapidez los circuitos de los aparatos de notificación (NAC) del FACP correspondiente y realizar un reseteo manual del sistema correspondiente. La información detallada acerca de la naturaleza y ubicación de los eventos se muestra en una pantalla LCD retroiluminada de 2"—x—4-3/4".

Los modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3 contienen la configuración del programa específica del emplazamiento que se ha establecido en "Cerberus Works". El controlador de cada módulo de interfaz ofrece toda la supervisión y la lógica del sistema.

Cada unidad de operación permite establecer la conexión con el módulo periférico remoto (modelo FCA2018-U1) y/o con las pantallas del terminal remoto (modelos FT2014-U3/R3; FT2015-U3/R3).

Nota: Para aplicaciones en **Canadá** que requieren una unidad operativa Cerberus PRO con LED, se debe pedir el modelo FCM2035-U3.

Paneles de periféricos



Modelo FCI2016-U1

Los paneles de periféricos (modelos FCI2016-U1 y FCI2017-U1) engloban los componentes principales para el funcionamiento de los paneles Cerberus PRO (modelos FC922 y FC924). 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).

Cada panel de periféricos incorpora dos (2) NAC programables de Clase B (Estilo Y) o uno (1) de Clase A (Estilo Z), con una potencia nominal de 24 VCC de 3A por circuito como máximo para dispositivos de notificación auditiva/visual. Los paneles de periféricos se montan directamente en los compartimientos posteriores de la carcasa o gabinete de los paneles de los modelos FC922 y FC924 de Cerberus PRO. Los modelos FCI2016-U1/FCI2017-U1 ofrecen dos (2) conexiones auxiliares paralelas alimentadas y protegidas frente a cortocircuitos (potencia regulada de 24 VCC de 1,5 A como máximo) que alimentan los módulos y dispositivos externos.

Terminal de incendios (y equipo)

El terminal de incendios (modelo FT924) se compone del panel del terminal de incendios (modelo FTI2001-U1); la unidad de operación (modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3) y una carcasa o gabinete de sistema con una unidad de una altura o fila (1HU).

Cada terminal modelo FT924 contiene una (1) pantalla LCD retroiluminada de 2" —x— 4-3/4" monocroma con adaptador de gráficos de vídeo (VGA) y LED que indica el estado del sistema. Sonará una alarma cuando se detecten eventos "no reconocidos" en el sistema.

La pantalla de cada unidad operativa clasifica los eventos por tipo, ofreciendo una pestaña independiente para los eventos de Alarm (Alarma), Gas Alarm (Alarma de gas), Supervisory (Supervisión) y Trouble (Problema). En cada pestaña de eventos se muestra la cantidad de eventos activos de cada tipo. En la pantalla aparecen dos (2) líneas completas de mensaje de texto para cada evento.

Cada evento puede tener un mensaje personalizado de 40 caracteres en el que se describa la ubicación de un evento determinado. Además del mensaje de texto, el sistema muestra la categoría del evento activo: (p. ej., – Automatic Alarm (Alarma automática), Water Flow (Flujo de agua), Manual, etc.) – la categoría dice más a los oficiales que intervienen que los números de modelos.

Los paneles del terminal de incendios contienen la configuración del programa específica del sitio creada en "Cerberus Works".

NOTA: Las instalaciones **canadienses** requieren una visualización de 8 eventos. La versión canadiense del firmware del panel habilita el modo de visualización de 8 eventos.

Transmisor comunicador de alarmas digitales



**Modelo
FCA2015-U1**

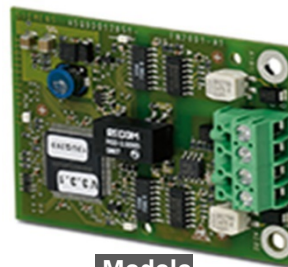
El transmisor comunicador de alarmas digitales (DACT) se utiliza para establecer comunicación entre los paneles de control de alarmas de Cerberus PRO (modelos FC922 y FC924); una (1) terminal de incendios (modelo FT924) y una estación de supervisión remota que se encuentra fuera del establecimiento.

Cada DACT (modelo FCA2015-U1) también puede admitir tecnologías de comunicación adicionales de Protocolo de Internet (IP) y de Sistema Global para las Comunicaciones Móviles (GSM) externas, que incluyen: Telguard y Sur-Gard. Por lo tanto, el modelo FCA2015-U1 tiene homologación UL ya que es compatible con comunicadores externos: Bosch B465, las versiones de canal doble Starlink LTE, Telguard y DSC.

El modelo FCA2015-U1 se conecta a los paneles de periféricos y permite la transmisión remota de alarmas y eventos a través de una línea telefónica pública. Además, cada módulo de DACT admite dos (2) líneas y cuatro (4) cuentas y puede transmitir información de serie (incluida la dirección del evento) a la estación de supervisión.

El modelo FCA2015-U1 se puede programar para realizar pruebas diarias automáticas con la frecuencia requerida.

Módulo de red C-WEB



**Modelo
FN2001-U1**

El módulo de red C-WEB (modelo FN2001-U1) se utiliza para establecer una conexión de red de hasta 16 FACP y el terminal de incendios (modelo FT924) a través del bus del sistema C-NET. El módulo de red C-WEB se conecta a la unidad de operación (modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3).

El modelo FN2001-U1 admite la conexión en red "entre pares" entre los siguientes sistemas:

- Modelo FC922
- Modelo FC924
- Modelo FT924

El modelo FN2001-U1 se conecta a las entradas y salidas del bus del sistema y, además, incorpora la supervisión de fallos a tierra y una función integrada de modo degradado.

Las redes redundantes se realizan con un (1) módulo de red [problema de bucle sencillo] por cada panel. Hay un aislamiento eléctrico entre el bus del sistema y el FACP.

Módulos de fuente de alimentación

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 regulada (nominal de 24 VCC) para una operación normal de los sistemas Siemens – Fire Safety. Ambas fuentes de alimentación están filtradas y reguladas.

El modelo FP2011-U1 funciona con una potencia nominal de 24 VCC y 6,5 amperios.

El modelo FP2012-U1 funciona con una potencia nominal de 24 VCC y 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 una carcasa o gabinete estándar Cerberus PRO y no contiene piezas que precisen 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 una carcasa o gabinete Cerberus PRO y no contiene piezas que precisen de mantenimiento.

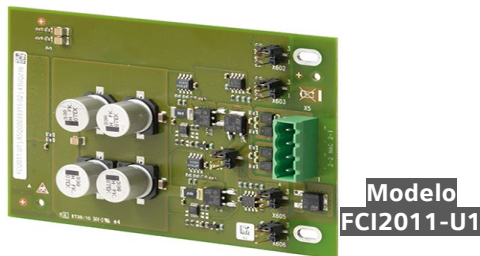
El modelo FP2011-U1 se utiliza con los FACP modelos FC901, FC922 y FC924. El modelo FP2012-U1 funciona con los FACP modelos FC922 y FC924.



**Modelo
FP2011-U1**

Componentes del sistema de 252/504 puntos

Módulo de expansión de NAC



El módulo de expansión de NAC (modelo FCI2011-U1) es un módulo opcional que se conecta a los paneles de periféricos (modelos FCI2016-U1 y FCI2017-U1), que ofrece NAC adicionales para los sistemas de 252 y 504 puntos, respectivamente.

Con los sistemas Cerberus PRO siguientes se proporcionan un (1) NAC de Clase A o dos (2) NAC de Clase B:

- Modelo FC922 (252 puntos)
- Modelo FC924 (504 puntos)

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

Módulo de liberación

El módulo de liberación Cerberus PRO (Modelo XCI2001-U1) es un módulo opcional que se conecta a los paneles de periféricos (Modelos FCI2016-U1, FCI2017-U1), que ofrece dos (2) circuitos de liberación opcional, respectivamente.



El modelo XCI2001-U1 admite la activación de las válvulas de liberación en sistemas de extinción/preacción incluidos sistemas de preacción de interbloqueo doble o sistemas de ingeniería Sinorix para la extinción de incendios). El modelo XCI2001-U1 admite solo circuitos de liberación de Clase B.

Cuando se instala en un FACP de Cerberus PRO de los modelos FC922 o 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.

La activación puede realizarse a través de cruces de zona de detectores automáticos o de activación manual dentro de un (1) FACP.

Se encuentra disponible un temporizador regresivo de descarga previa para la visualización en la unidad de operación (modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3).

Módulo periférico remoto (con interfaz RS-485)

El módulo periférico remoto (FCA2018-U1) proporciona un medio de conexión de un panel Cerberus PRO a una impresora paralela para crear una copia impresa de los informes de configuración y de estado del sistema. Este módulo inteligente supervisado integra la protección 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 Cerberus PRO.

Módulo periférico remoto (con interfaz RS-485) (continuación)



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 único puerto paralelo que permite la conexión con la impresora paralela (modelo PAL-1).

Cuando el modelo PAL-1 se utiliza con el módulo periférico remoto, el modelo FCA2018-U1 supervisa la impresora para las condiciones On / Off Line (En línea/Fuera de línea), Power On (Encendida), Paper Out (Sin papel), Paper Jam (Papel atascado), así como para comprobar si existen condiciones de fallo de conexión a tierra, según los requisitos de NFPA 72 de la lista UL para sistemas propietarios. La impresión de eventos e informes se realiza en la unidad de operación (modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3) en el sistema principal Cerberus PRO.

Terminales de pantalla remota (con interfaz RS-485)



Los terminales de pantalla remota (modelos FT2014-U3/R3 y FT2015-U3/R3) son unidades LED/LCD que muestran el estado actual de un sistema Cerberus PRO de 252/504 puntos.

Se utiliza un avisador remoto (modelo FSD901-U3/R3) para el FACP de Cerberus PRO de 50 puntos (modelo FC901).

Se iluminará un LED para un evento determinado de *Alarm (Alarma)*, *Supervisory (Supervisión)* y *Trouble (Problema)* del sistema Cerberus PRO. En una pantalla LCD aparecerán los detalles del evento de forma alfanumérica. Es posible desplazar la pantalla para mostrar eventos adicionales. También se encuentran disponibles capacidades de control remoto del sistema.

Cuando se lance un evento al panel Cerberus PRO, en la pantalla LCD aparecerá lo siguiente:

- Zona y tipo de evento
- Hora del evento [solo es posible si existe una función basada en menús]
- Mensaje personalizado para dicha zona
- Uso de la zona
- Evento "no reconocido" o "reconocido"

La pantalla tiene una función de retroiluminación que se activa cuando se recibe cualquier información de eventos o cuando el usuario pulsa algún botón.

Terminales de pantalla remota (con interfaz RS—485) (continuación)

El terminal de la pantalla del modelo FT2014 incorpora un botón que se utiliza para silenciar el zumbador local. Por otra parte, el terminal de la pantalla del modelo FT2015 tiene tres (3) botones de control para “reconocer” eventos, silenciar los circuitos sonoros y resetear el sistema. Asimismo, incorpora tres (3) botones programables por el usuario. El modelo FT2015 incorpora también un interruptor de llave que permite habilitar los botones de control.

Los terminales de pantalla remota están conectados de forma remota al FACP Cerberus PRO a través de la interfaz RS—485. Los paneles de Cerberus PRO de los modelos FC922 y FC924 requieren que el módulo RS—485 del modelo FCA2016-U1 establezca 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.

El modelo FT2014/2015 cumple con el requisito de modo de visualización de 8 eventos de **Canadá**.

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 está instalado en el panel de periféricos de los modelos de FACP FC922 y FC924, respectivamente, pero está instalado en la parte posterior del panel principal del modelo de FACP FC901.

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 fibra óptica multimodo/de modo único

El módulo de interfaz de fibra óptica de modo único (modelo FN2006-U1) / multimodo (modelo FN2007-U1) puede utilizarse para transmitir la comunicación RS—485 para los FACP modelos FC922 y FC924 de Cerberus PRO, así como para el terminal de incendios modelo FT924.

El módulo de fibra óptica de modo único/multimodo ofrece comunicación en red C-NET entre pares entre los sistemas de seguridad contra incendios Cerberus PRO de 252 y 504 puntos.

Los modelos FN2006-U1/FN2007-U1 requieren una potencia (nominal) de 24 VCC y los modelos FC922 o FC924 de FACP sirven como fuente para esta especificación de potencia. Los modelos FN2006-U1/FN2007-U1 también pueden recibir alimentación de cualquier fuente de alimentación con homologación UL y regulada de 24 VCC, como el módulo de alimentación distribuida y placa de ampliación de NAC.

Módulo de fibra óptica multimodo/de modo único (continuación)

Los modelos FN2006-U1/FN2007-U1 pueden montarse en una carcasa o gabinete de una unidad de una o dos alturas o filas Cerberus PRO y pueden funcionar con una configuración de conexión en serie.

Para conectar los módulos de fibra óptica de modo único entre sí se utilizan dos (2) cables de fibra óptica 9/125 dúplex de alta calidad y conectores de fibra de estilo ST. Los cables de fibra óptica dúplex tienen dos (2) cables en un solo blindaje que es similar a un cable eléctrico de ZIP. Al utilizar una fibra de modo único, cada segmento de la red de fibra puede tener hasta casi 10 millas (16 km).

Para las instalaciones de “Clase B” cada FACP o terminal de cada extremo de la conexión en serie utiliza un (1) cable dúplex para la conexión al próximo panel o terminal en red. Los FACP o terminales de la conexión en serie precisan de dos (2) cables dúplex: un (1) cable dúplex para la conexión al FACP anterior y un (1) cable dúplex para la conexión al siguiente FACP.

Para las instalaciones de “clase A”, cada FACP o terminal requiere dos (2) cables dúplex: un (1) cable dúplex para la conexión al FACP anterior y un (1) cable dúplex para la conexión al siguiente FACP.

Carcasa o gabinete con unidad de una altura o fila

Para cada panel Cerberus PRO, una (1) caja posterior roja o negra admite una (1) puerta exterior roja o negra, respectivamente. La puerta interior, que se encuentra disponible en color negro, almacena específicamente las unidades de operación del sistema (modelos FCM2018-U3 y FCM2019-U3). La caja posterior admite el panel de terminal de incendios (modelo FT12001-U1) y, de forma opcional, admite el DACT (modelo FCA2015-U1).

La carcasa o gabinete con unidad de una altura o fila es el alojamiento más reducido en los paneles Cerberus PRO. Los siguientes componentes conforman una carcasa o gabinete completo con una unidad de una altura o fila:

- Una (1) caja posterior (modelo FHB2001-U1/R1)
- Una (1) puerta interior (modelo FHD2004-U1)
- Una (1) puerta exterior (modelo FHD2001-U3/R3)
- Un (1) objetivo claro (modelo FHD2006-U1)

Tamaño aproximado:

15" (38,1 cm) de al.,
20" (50,8 cm) de an.,
4,5" (11 cm) de pr.

Carcasa o gabinete con unidad de dos alturas o filas

La carcasa o gabinete con unidad de dos alturas o filas es el alojamiento más amplio para el FACP Cerberus PRO de 252/504 puntos.

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)

Componentes del sistema de 252/504 puntos

Carcasa o gabinete con unidad de dos alturas o filas



Modelo
FHB2002-U1

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.

Tamaño aproximado: 28,5" (72,4 cm) de al.
20" (50,8 cm) de an.
6,0" (15,2 cm) de pr.

Puertas interiores



Modelo
FHD2004-U1

Hay dos (2) puertas interiores disponibles para las carcasas o gabinetes del sistema Cerberus PRO. El modelo FHD2004-U1 admite una (1) unidad de operación (modelos FCM2018-U3 o FCM2019-U3), o bien de uno (1) a cuatro (4) módulos con opciones LED (modelo FCM2023-U3).

Cuando se utilizan menos de cuatro (4) módulos con opciones LED, el módulo de opción en blanco (modelo FCM2022-U3) cubre espacios de módulo no utilizados en la puerta interior. Tamaño aproximado: 13,25" (33,7 cm) de al. y 20" (50,8 cm) de an.

Nota: el modelo FHD2005-U1 es una placa resistente en blanco que se utiliza para ofrecer protección de frente muerto. El modelo FHD2012-U1 es una puerta interior opcional que se usa con terminales de pantalla remota

Juegos de acabados de carcasa

Cada tamaño de carcasa o gabinete tiene un juego de acabados que se encuentra disponible en negro y rojo. El juego de acabados se utiliza para empotrar una carcasa o gabinete del sistema Cerberus PRO. El modelo FHA2035-U1/R1 se utiliza para la carcasa o gabinete con unidad de una altura o fila y el modelo FHA2036-U1/R1 se utiliza para la carcasa o gabinete con unidad de dos alturas o filas.

Juego de rieles DIN

El juego de rieles DIN opcional (modelo FHA2031-U1) se monta en la caja posterior de la carcasa o gabinete con unidad de una o dos alturas o filas y permite establecer la conexión entre el cableado interno del sistema y el cableado de campo.

Soporte de batería

Se puede utilizar un soporte de batería opcional (modelo FHA2032-U1) para proteger baterías de hasta 33 Ah. Se precisa del modelo FHA2032-U1 para cumplir con la certificación sísmica, de conformidad con ASC/SEI 7-05, Sección 13.2.2.

Módulo con opción LED

El modelo FCM2023-U3 es un módulo con opción LED que ofrece notificaciones LED sobre la actividad del sistema.

El módulo de opción LED se puede configurar con hasta 24 zonas indicadoras o es capaz de mostrar hasta 48 LED individuales.

Cada zona contiene:

- un (1) LED bicolor ROJO / VERDE
- un (1) LED AMARILLO

En el caso del modelo FCM2034-U3, cada zona contiene:

- un (1) LED bicolor ROJO / AMARILLO
- un (1) LED AMARILLO.

Los eventos pueden asignarse a cada LED, que puede configurarse como un indicador estático o parpadeante usando la herramienta de software personalizable de Cerberus PRO, "Cerberus Works". Normalmente, el indicador LED se utiliza como indicador de zona.

El módulo con opción LED está conectado a un bus de datos periférico y puede ampliarse hasta un máximo de cuatro (4) módulos LED. Se deja un espacio para el etiquetado de las funciones LED. La etiqueta se desliza por detrás de una membrana protectora transparente.

Módulo de opciones en blanco

El modelo FCM2022-U3 es un módulo de opción en blanco diseñado para cubrir espacios LED en blanco donde no estén ocupados los módulos LED.

Los modelos FCM2022-U3, FCM2023-U3 y FCM2034-U3 se montan en la puerta interior de una carcasa o gabinete de Cerberus PRO. En la puerta interior se puede montar cualquier combinación de módulos. Se admiten hasta cuatro (4) módulos en total. El módulo de desconexión de batería

El 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 de la batería cae por debajo de 19 VCC. La desconexión provocada por el modelo FCA2032-U1 evita que la batería se descargue más allá del nivel de alimentación para un funcionamiento normal del sistema.

El módulo de desconexión de batería, que se instala junto al DACT, permanece desconectado hasta que se restablezca la alimentación de CA en los modelos FC922 y FC924.

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 Cerberus PRO 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 comunicaciones BACnet (solo supervisión). Se debe usar un número de identificación personal (PIN) de cuatro dígitos para evitar el acceso no autorizado.



Modelo
FCM2023-U3

Componentes del sistema de 252/504 puntos (cont.)

Juego de hardware de migración de datos existentes



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. 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.

Sistema contra incendios Cerberus PRO de 50 puntos

El modelo FC901 es un FACP direccionable que ofrece una solución rentable para aplicaciones sencillas de sistemas de alarma contra incendios. El modelo FC901 contiene además un (1) DACT integrado y dos (2) NAC.

Con un diseño reducido y compacto, el modelo FC901 resulta ideal para aplicaciones pequeñas de protección contra incendios que usen menos de 50 puntos direccionables:

- pequeños comercios/centros comerciales
- consultas médicas
- tintorerías
- restaurantes
- bancos, etc.

Las dimensiones aproximadas del modelo FC901 (conectado a una carcasa con unidad de una altura) son las siguientes: 16,25" [41,3 cm] de al. x 18" [46 cm] de an. x 5" [41,3 cm] de pr.

El peso (sin unidad de operación ni baterías) es de 9 lb [4082 g], aproximadamente.



Modelo FC901

Componentes del sistema de 50 puntos

Carcasa o gabinete del sistema de 50 puntos



Modelo FH901-R3

La carcasa o gabinete del modelo FH901-U3/R3 para el modelo FC901 de FACP se encuentra disponible en negro o rojo y es compatible con todos los módulos del sistema. La carcasa o gabinete también admite baterías de 12 Ah.

Nota: Para los sistemas que requieran baterías con más de 12 Ah, utilice una caja de baterías con homologación UL.

Tras haber realizado la instalación del cableado de campo, es necesario mover el panel principal a la posición superior para un montaje estándar antes de activar la alimentación del sistema. La carcasa modelo FH901-U3/R3 para el panel de 50 puntos se compone de una configuración de doble montaje que permite que el panel principal se monte parcialmente en una posición de inferior a superior.

Cuando se instala temporalmente en una posición inferior, los técnicos cuentan con más espacio para instalar el cableado de campo al configurar el sistema. Además, la carcasa admite un soporte de batería opcional (modelo FHA901-U1) que puede utilizarse para proteger baterías de hasta 12 Ah.

Se precisa del modelo FHA901-U1 para cumplir con la certificación sísmica, de conformidad con ASC/SEI 7-05, sección 13.2.2. También se encuentra disponible un juego de acabados empotrados (modelo FHA902-U1/R1) para utilizarse al empotrar el modelo FH901-U3/R3.

Anunciador remoto (su uso no está aprobado en Canadá)



Modelo FSD901-U3

El avisador remoto (modelo FSD901-U3/R3), utilizado exclusivamente con el FACP Cerberus PRO de 50 puntos, muestra el estado existente del FACP modelo FC901.

Un RS-485 integrado sirve como interfaz entre el avisador remoto y el FACP de 50 puntos Cerberus PRO. Se admiten hasta ocho (8) avisadores remotos para cada FACP direccionable de 50 puntos. En una pantalla LCD de 3,5" (8,9 cm) por 1,5" (3,8 cm) se visualizarán los detalles del evento en formato alfanumérico. Es posible desplazar la pantalla para mostrar eventos adicionales.

Cada pantalla admite 182 caracteres: siete (7) líneas con 26 caracteres por línea.

Componentes del sistema de 50 puntos (cont.)

Módulo periférico remoto (con interfaz RS—485)

El módulo periférico remoto (FCA2018-U1) proporciona un medio de conexión de un panel Cerberus PRO a una impresora paralela para crear una copia impresa de los informes de configuración y de estado del sistema. Este módulo inteligente supervisado integra la protección 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 Cerberus PRO. 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 único puerto paralelo que permite la conexión con la impresora paralela (modelo PAL-1).

Cuando el modelo PAL-1 se utiliza con el módulo periférico remoto, el modelo FCA2018-U1 supervisa la impresora para las condiciones *On / Off Line (En línea/Fuera de línea)*, *Power On (Encendida)*, *Paper Out (Sin papel)*, *Paper Jam (Papel atascado)*, así como para comprobar si existen condiciones de *fallo de conexión a tierra*, según los requisitos de NFPA 72 de la lista UL para sistemas propietarios. La impresión de eventos e informes se realiza en la unidad operativa en el sistema principal Cerberus PRO.

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 la parte posterior de la placa principal del FACP modelo FC901.

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)*.

Paquete de piezas electrónicas (panel de 50 puntos)

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FC901-U3	S54433-C105-A1	Juego Cerberus PRO para el FACP direccionable de 50 puntos (Incluye:)
		Fuente de alimentación de 170 W, modelo FP2011-U1 (cant. 1)
		Panel principal del sistema, modelo FCM901-U3 (cant. 1)
Pedidos en Canadá:		
FC901-L3	S54433-C108-A1	Juego Cerberus PRO para el FACP direccionable de 50 puntos (Incluye:)
		Fuente de alimentación de 170 W, modelo FP2011-U1 (cant. 1)
		Panel principal del sistema, modelo FCM901-L3 (cant. 1)

Documentación relacionada

Modelo	Número de hoja de	Producto
OH921	9900	Detector de incendios multicriterio
HI921	9901	Detector térmico (de calor)
OP921	9902	Detector de humo fotoeléctrico
OOHC941	9903	Detector de incendios/CO multicriterio [con <i>tecnología ASA</i>]
OOH941	9904	Detector de incendios multicriterio [con <i>tecnología ASA</i>]
FDCIO422	9905	Módulo de interfaz de 4 entradas y 4 salidas
FDBZ492/HR,-R-PR	9906	Carcasas de conductos de aire de la serie “FDBZ”
DB2-HR, DB-11 / DB-11E	9907	Base de detectores de la serie “DB”

Información para pedidos

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FH901-U3	S54433-B103-A3	Carcasa o gabinete del panel de 50 puntos, negra
FH901-R3	S54433-B103-A4	Carcasa o gabinete del panel de 50
FCM901-U3	S54433-B101-A1	Panel principal de FACP para sistema de 50 puntos
FSD901-U3	S54433-C102-A1	Avisador remoto de 50 puntos,
FSD901-R3	S54433-C102-A2	Avisador remoto de 50 puntos, rojo
FH2072-UA	S54433-A5-A1	Gabinete de batería universal
FTH2073-UA	S54433-A6-A1	Gabinete de anunciador universal
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
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
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

Información para pedidos

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
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 con opción LED
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, roja
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, roja
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, roja
FHD2002-U3	S54400-B32-A1	Puerta exterior de la unidad de dos alturas [con una (1) ventana], negra
FHD2002-R3	S54400-C53-A1	Puerta exterior de la unidad de dos alturas [con una (1) ventana], roja
FHD2003-U3	S54400-C42-A1	Puerta exterior de la unidad de dos alturas [con dos (2) ventanas], negra
FHD2003-R3	S54400-B46-A1	Puerta exterior de la unidad de dos alturas [con dos (2) ventanas], roja
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 del modelo FT201], negra
FHA2031-U1	S54400-B44-A1	Juego de rieles DIN
FHA2032-U1	S54400-B43-A1	Soporte de batería de hasta 33 Ah
FHA2035-U1	S54400-B42-A1	Juego de acabados de unidad de una altura, negro
FHA2035-R1	S54400-B44-A2	Juego de acabados de una unidad de altura, rojo

Información para pedidos (cont.)

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FHA2036-U1	S54400-B41-A1	Juego de acabados de dos unidades de altura, negro
FHA2036-R1	S54400-B42-A2	Juego de acabados de dos unidades de altura, rojo
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)

Pedidos en **Canadá**:

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FCM901-L3	S54433-A8-A1	Panel principal Cerberus PRO (para el FACP de 50 puntos)
FCM2035-U3	S54400-C140-A1	Unidad operativa mejorada (con LED)
FCM2034-U3	S54400-C138-A1	Módulo con opción (LED: Rojo / amarillo / amarillo - amarillo)

Nota: Para la instalación de un sistema de 50 puntos en **Canadá** se deben agregar un anunciador tabular (FT2018 o FT2019) y una fuente de alimentación separada (PAD-4 o PAD-5) como parte de la unidad de control completa.

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

Noviembre de 2021
(Rev. 9)