

SIEMENS

Ingenuity for life

Cerberus® PRO

Comunicación por voz inteligente Sistema avanzado de protección contra incendios con evacuación por voz integrada

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

- Panel de comunicación por voz con protección contra incendios resistente, inteligente e intuitivo
 - El modelo FV922 es el sistema de comunicación por voz inteligente y direccionable Cerberus PRO de 252 puntos
 - El modelo FV924 es el sistema de comunicación por voz inteligente y direccionable Cerberus PRO de 504 puntos
- Los sistemas de voz superan los requisitos de inteligibilidad
 - Reproductor de mensajes de tres canales que admite 300 mensajes como máximo.
 - Amplificación de 150 vatios por unidad
 - Tres (3) señales de audio simultáneas para cada panel
- Comunicación con dispositivos de detección Cerberus PRO
 - Soporte completo de la línea estándar y avanzada de detectores inteligentes
 - Modelos OOH941, OOH941 OH921, OP921 y HI921
- Eventos de *Alarma de gas* para detección de CO, en virtud de la norma NFPA 72
- Sistemas de voz y de protección contra incendios conectables en red en los cables CAT5 o de fibra óptica
 - Admite hasta 32 paneles de voz y protección contra incendios
 - Usa la tecnología de Voz sobre protocolo de Internet (VoIP)
 - Todas las señales de voz y protección contra incendios se envían por los mismos conductores
- Soporte de estaciones de varios comandos
 - La estación de gestión de peligros Cerberus DMS puede supervisar y controlar hasta 64 sistemas modelos FV922/FV924
- Homologación UL contra incendios [UL 864/ULC-S527] y notificación en masa [UL 2572/ULC-S527] en un (1) panel de control de alarma de incendios (FACP)
 - Colas de eventos separadas para eventos del sistema de notificación en masa (MNS)
 - Los eventos del MNS pueden tener una mayor y menor prioridad (en comparación con los eventos de incendios)
 - Compatibilidad con eventos del MNS de dispositivos en el bucle direccionable
- Compatibilidad con sistemas de preacción, inundación y liberación de agente Sinorix
 - Supervisión de la válvula de liberación
 - Supervisión de rociadores
- Admite varios avisadores globales de pantalla
- Homologación UL y ULC; aprobaciones FM, CSFM y NYCFD
 - En virtud de la homologación UL 464, los sistemas de modelos FV922/FV924 cumplen con los requisitos de tono de señal de baja frecuencia (520 Hz) como se describe en la sección "Determinación de formato de señal de baja frecuencia" en el *Estándar para dispositivos de señal sonora*, cuando se usan con una tarjeta del amplificador o un amplificador intensificador junto con altavoces/altavoces-estroboscópicos Siemens de alta fidelidad y dispositivos de la serie "S" (solo de techo)
- Admite la conectividad de TCP/IP integrada

Descripción general del producto

La comunicación por voz inteligente Cerberus PRO de Siemens – Fire Safety es un sistema de incendios con voz direccionable y de tecnología avanzada. Mediante la utilización de su exclusivo multiprocesador de diseño de "red", junto con la posibilidad de utilizar dispositivos de detección inteligentes, Cerberus PRO representa un sistema de protección contra incendios flexible, con evacuación por voz integrada y con una amplia selección de opciones de configuración.

Los paneles de voz Cerberus PRO son ideales para aplicaciones pequeñas y de mercado medio a través de la capacidad de cada panel para proporcionar hasta 252 (modelo FV922) y 504 (modelo FV924) puntos direccionables conectables en red con un registro de historial de hasta 10,000 eventos.

Cada sistema de protección contra incendios Cerberus PRO con capacidad de voz presenta fácil acceso para su funcionamiento: 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 del extremo delantero del panel.

Paneles de voz inteligente Cerberus PRO con homologación UL 864 10.a edición, UL 1711, UL 2017 y UL 2572; homologación ULC-S527 y ULC-S559.

Utilizado junto con los modelos FV922/FV924; es una nueva e innovadora serie de bases sonoras (sensor). Por ejemplo, el modelo ABHW-4B es la primera base de su clase en obtener la aprobación de las agencias por su opción de alimentación directamente desde un circuito de la línea de señalización (SLC) en una configuración de dos cables, cuando se utiliza con detectores inteligentes Cerberus PRO.

Diseñado para áreas de descanso, el modelo ABHW-4S genera una señal de audio de onda rectangular de 520 Hz que cumple con la norma NFPA 72, así como con las aplicaciones Underwriters' Laboratories.

Además, la línea estándar y avanzada de detectores inteligentes de Cerberus PRO presenta características distintivas y soluciones rentables que ofrecen una detección superior que se encuentra en una variedad de aplicaciones de sistemas Siemens.

Las características relacionadas con la línea estándar y avanzada incluyen la alta sensibilidad con la detección de incendios de alerta muy temprana (VEWFD); la detección de gas de monóxido de carbono (CO) y siete (7) configuraciones de temperatura de detección de calor ajustables al campo.



Sistema de comunicación por voz inteligente y direccionable Cerberus PRO de 252/504 puntos



Sistema de voz contra incendios Cerberus PRO

El sistema de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO modelo FV922 (252 puntos)/FV924 (504 puntos) es un panel de control direccionable diseñado para satisfacer las necesidades en términos de protección de los edificios de tamaño mediano.

Este sistema avanzado de protección contra incendios con evacuación por voz integrada 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 FV922 y FV924 son paneles que se pueden conectar en red.

Se utiliza una carcasa de unidad de tres alturas o filas exclusivamente con los modelos FV922 y FV924. Los siguientes componentes conforman una carcasa o gabinete completo de unidad de tres alturas o filas (3HU):

- Unidad operativa (de tipo estándar o con diodos emisores de luz LED)
- Panel de periféricos
- Fuente de alimentación de 300 W

Componentes del sistema principal

Unidad de la interfaz operativa



Modelo
FCM2018-U3

La unidad de la interfaz operativa funciona como interfaz del operador y microprocesador central para el terminal de incendios (modelo FT924) y los FACP Cerberus PRO (modelos FV922 y FV924).

Modelo FCM2018-U3 □ la unidad operativa estándar, o modelo FCM2019-U3, la unidad de la interfaz operativa con LED; cada uno ofrece capacidades multiusuarios:

- Eventos fáciles de “reconocer”
- Controlan rápidamente los circuitos de los aparatos de notificación (NAC) del FACP correspondiente
- Permiten un restablecimiento manual del sistema respectivo

La información detallada acerca de la naturaleza y ubicación de los eventos se muestra en una pantalla de cristal líquido (LCD) retroiluminada de 2”-x- 4-3/4” (5,1 cm. -x- 12,1 cm.).

Cada unidad de la interfaz operativa contiene la configuración del programa específica del sitio creada en la herramienta del software de configuración personalizada, “Cerberus Works”.

El controlador de cada módulo de interfaz ofrece toda la supervisión y la lógica del sistema. Además, las unidades de la interfaz operativa permiten 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 el uso de una unidad operativa Cerberus PRO con LED, se debe pedir el **modelo FCM2035-U3**.

Componentes del sistema principal

Paneles de periféricos



Modelo
FCI2016-U1

Los paneles de periféricos (modelos FCI2016-U1 y FCI2017-U1) son componentes integrales para el funcionamiento de los paneles Cerberus PRO (modelos FV922 y FV924). 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 5 A 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 FV922 y FV924 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.

Módulo de fuente de alimentación



Modelo
FP2012-U1

La fuente de alimentación de 300 vatios (modelo FP2012-U1) ofrece una potencia principal regulada (nominal de 24 VCC) para una operación normal de los sistemas direccionables Cerberus PRO de 252/504 puntos. Filtrada y regulada, el modelo FP2012-U1 funciona con una potencia nominal de 24 VCC y 11,5 amperios.

Cada 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 instala en la caja posterior del modelo FHB2005-U1/R1.

Para aplicaciones que requieran más de 300 W de alimentación, la fuente de alimentación del modelo FP2013-U1 puede opcionalmente alimentar un sistema de voz modelo FV922 o FV924.

El modelo FP2013-U1 consta de dos (2) unidades de fuente de alimentación y un (1) cable de interconexión a fin de equilibrar la alimentación desde el modelo FP2013-U1. En consecuencia, esta configuración de fuente de alimentación puede proporcionar hasta 600 W a 24 VCC. El montaje del modelo FP2013-U1 se realiza en la superficie posterior dentro de la caja posterior de 3HU de cada FACP, modelo FHB2005-U1.

Compartimiento para tarjetas del sistema de voz



Modelo
VCA2002-A1

El compartimiento para tarjetas del sistema de voz (modelo VCA2002-A1) admite la instalación y el cableado de campo para las siguientes tarjetas que se utilizan en un panel modelo FV922/FV924.

- Tarjeta de CPU de voz, modelo VCC2001-A1 [admite una (1) tarjeta de CPU]
- Tarjeta de E/S de voz, modelo VCC2002-A1 [admite una (1) tarjeta de E/S]
- Tarjeta del amplificador de voz de 25 V/70 V, modelo VCI2001-U1 [admite una (1) a cuatro (4) tarjetas del amplificador de 50 W]

Se configuran hasta seis (6) ranuras del compartimiento para tarjetas para su uso.

Tarjeta de CPU del sistema de voz



Modelo
VCC2001-A1

El modelo VCC2001-A1 es una tarjeta de unidad de procesamiento central (CPU) que controla y monitorea todos los módulos y funciones de los FACP de voz inteligente Cerberus PRO. El modelo VCC2001-A1 se instala en un compartimiento para tarjetas modelo VCA2002-A1 (ubicado en la segunda ranura desde la izquierda) y funciona con la tarjeta de E/S de voz (modelo VCC2002-A1) para controlar el sistema de voz.

Tarjeta de E/S del sistema de voz

El modelo VCC2002-A1 es la tarjeta de entrada/salida para el sistema de voz inteligente Cerberus PRO. El modelo VCC2002-A1 se instala en el compartimiento para tarjetas de voz (modelo VCA2002-A1), en la primera ranura a la izquierda, y funciona con la tarjeta de CPU de voz (modelo VCC2001-A1) para controlar un sistema de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO.

Dos (2) entradas de audio locales (para micrófonos o señales de audio externas de bajo nivel) y una (1) salida de audio de bajo nivel (con todo el cableado de señal de audio conectado al compartimiento para tarjetas) son compatibles con la tarjeta de CPU de entrada/salida del sistema de voz.

Tarjeta del amplificador de voz (25/70 V)



Modelo
VCI2001-U1

Utilizada en comunicaciones de emergencia en “tiempo real”, la tarjeta del amplificador de 50 W (modelo VCI2001-U1) proporciona una potencia de CA entre un panel modelo FV922/FV924 y un sistema de altavoz del sitio. Cada tarjeta del amplificador de 50 W se instala dentro del compartimiento para tarjetas modelo VCA2002-A1, con todo el cableado de la zona de altavoz conectado al compartimiento para tarjetas modelo VCA2002-A1.

Se admiten hasta cuatro (4) amplificadores modelo VCI2001-U1 en una copia de seguridad 3 a 1 o un esquema de copia de seguridad 1 a 1 en un solo sistema de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO: configurado como uno (1), dos (2) o tres (3) amplificadores principales y uno (1) o dos (2) amplificadores de copia de seguridad opcionales. Los amplificadores se montan en el compartimiento para tarjetas modelo VCA2002-A1.

Módulo de conexión MoNET



Modelo
FCA2031-A1

El módulo de conexión MoNET se utiliza para la comunicación entre una unidad operativa modelo serie FCM20 y una tarjeta de CPU de voz (modelo VCC2001-A1) en cada panel de voz inteligente Cerberus PRO.

MoNET (modelo FCA2031-A1) además puede proporcionar integración del sistema entre una unidad operativa o y un interruptor de Ethernet modular (modelo FN2012-A1) en cada FACP (sin voz) Cerberus PRO. El modelo FCA2031-A1 se instala en la posición número 1 en una unidad operativa Cerberus PRO modelo serie FCM20.

Juego de micrófono remoto

El juego de micrófono remoto (modelo VR2005-U3/R3) es un paquete de componentes necesarios que se utiliza para una estación de voz remota opcional. Cada juego incluye una (1) caja posterior 1HU con una (1) puerta exterior; una (1) puerta interior; un (1) panel del terminal; un (1) módulo del micrófono; un (1) módulo del interruptor y dos (2) placas vacías. Los juegos están disponibles en negro o rojo. Se permiten hasta cuatro (4) estaciones de voz remotas por panel de voz inteligente Cerberus PRO.

Consulte: la sección **Información para pedidos** para obtener el resumen completo de las piezas incluidas en cada juego de micrófono remoto.

Componentes del sistema de voz (continuación)

Módulo de opción de micrófono

El módulo de opción de micrófono (modelo VTO2004-U3) se utiliza para proporcionar comunicación por voz sin pregrabar en vivo en un panel de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO.

El modelo VTO2004-U3 puede servir como un micrófono principal instalado en el recinto del sistema principal o como un micrófono remoto en un recinto remoto. Se admiten hasta dos (2) micrófonos modelo VTO2004-U3 para cada FACP modelo FV922/FV924.

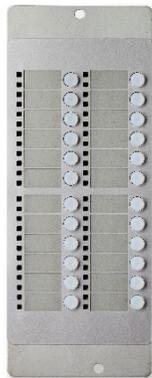
Módulo de opción de interruptor

El módulo de opción de interruptor (modelo VTO2001-U3) es una serie de botones pulsadores delanteros programables e iluminados principalmente instalados en la puerta interior del medio de cada FACP de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO.

Cada módulo modelo VTO2001-U3 tiene 24 interruptores de grupo, por lo que suma 48 LED y consta de hasta 96 indicadores de estado LED multicolor:

- Variante de colores **ROJO** / **VERDE** / **AZUL** en la parte superior [para la activación]
- una (1) luz LED únicamente de color **AMARILLO** [para fallo o desactivación]

Cada grupo de interruptores tiene una funcionalidad específica asignada durante el proceso de configuración. Además, se iluminará un botón pulsador {para cada zona afectada} para reconocer que el comando ha sido recibido en la tarjeta de CPU del sistema de voz modelo VCC2001-A1.



Modelo
VTO2001-U3

Si no se utiliza un micrófono, pueden utilizarse hasta ocho (8) módulos de opción de interruptor modelo VTO2001-U3 en un recinto de tres unidades de altura (3HU) determinado (modelo FHD2007-U3/R3):

- cuatro (4) módulos en la puerta interior del medio, modelo FHD2004-U1
- cuatro (4) módulos modelo VTO2001-U3 adicionales en la puerta interior de abajo, modelo FHD2004-U1

Soporte de fijación de batería

El soporte de fijación de batería (modelo FHA2044-U1) se utiliza específicamente en todas las configuraciones del sistema de voz inteligente Cerberus PRO, que aloja y asegura los conjuntos de baterías del sistema 33 AH, que son fuente auxiliar de alimentación del sistema. El soporte modelo FHA2044-U1 cumple con la certificación sísmica.

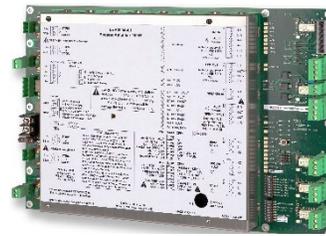
Juego de rieles DIN

El juego de rieles DIN opcional (modelo FHA2031-U1) que también funciona en sistemas de comunicación por voz inteligentes se instala en la caja posterior de la carcasa de 3HU y permite establecer la conexión entre el cableado interno del sistema y el cableado de campo.

Amplificador intensificador de 100 W (y carcasa)

Como una opción, el amplificador intensificador modelo EBA2004-A1 es un panel principal que permite expandir las zonas de altavoz para una mayor alimentación al sistema de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO.

Amplificador intensificador de 100 W y carcasa (continuación)



Modelo
EBA2004-A1



Modelo
FH2016-U1

El modelo EBA2004-A1 consta de un solo panel con dos (2) amplificadores de 50 W, un (1) cargador de batería incorporado y bloques de terminales extraíbles para todo el cableado de campo.

El modelo FH2016-U1/R1 es la carcasa que se utiliza para alojar el amplificador intensificador de 100 W.

Tamaño aproximado:

23,6" (60 cm) de al.
18,1" (46 cm) de an.
5,1" (13 cm) de pr.

Carcasa o gabinete de unidad de tres alturas o filas

La carcasa o gabinete de unidad de tres alturas o filas (3HU) es la carcasa más grande disponible para paneles Cerberus PRO, y se utiliza exclusivamente para aplicaciones de sistemas de voz.

Disponibles para pedido en color **rojo** o **negro**, los siguientes componentes conforman una carcasa o gabinete completo de unidad de tres alturas o filas:

- Una (1) caja posterior (modelo FHB2005-U1/R1)
- Dos (2) puertas interiores (modelo FHD2004-U1)
- Dos (2) objetivos claros (modelo FHD2006-U1)
- Una (1) puerta exterior (modelo FHD2007-U3/R3)
- Una (1) placa vacía (modelo FHD2009-U1/R1)



Carcasa o gabinete
de unidad de tres
alturas o filas (3HU)

Notas: Se utiliza una cubierta de carcasa o gabinete (modelo FHA2041-R1) para proteger los orificios de ventilación que se encuentran en la parte superior de las cajas posteriores de 3HU, solo rojas, (modelo FHB2005-R1).

El modelo FHA2041-R1 evita que la condensación ingrese al FACP y, en consecuencia, cumple con el código de la ciudad de Nueva York para orificios de ventilación descubiertos en carcasas o gabinetes de sistemas contra incendios.

Tamaño aproximado:

42" (106,7 cm) de al.
21" (53,3 cm) de an.
7,75" (19,7 cm) de pr.

Caja posterior de unidad de tres alturas o filas

La caja posterior de unidad de tres alturas o filas es parte del hardware del sistema de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO para usar con las carcasas del sistema de 3HU. Específicamente, cada caja posterior se utiliza para sujetar con una puerta exterior de 3HU.

Todas las cajas posteriores de 3HU se pueden pedir en **negro** (modelo FHB2005-U1) o en **rojo** (modelo FHB2005-R1).

Tamaño aproximado: 42" (106,7 cm) de alto x 21" (53,3 cm) de ancho x 7,75" (19,7 cm) de profundidad.



Modelo
FHB2005-U1

Teclas de licencia de la Serie S

La tecla de licencia S1 (modelo FCA2033-A1) permite el monitoreo y control virtuales entre un panel de voz inteligente 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).

Puerta exterior de la unidad de tres alturas o filas

Para cada FACP modelo FV922/FV924, una (1) caja posterior **roja** o **negra** admite una (1) puerta exterior equivalente **roja** o **negra**. Cada puerta exterior de la unidad de tres alturas o filas contiene tres (3) aberturas horizontales (para facilitar el acceso a la unidad operativa del sistema), el compartimiento para tarjetas del sistema de voz y los soportes de la batería.



Puerta
exterior de 3HU

Objetivos claros

La ventana (modelo FHD2006-U1) es un objetivo Lexan® robusto que se puede instalar en cualquiera de las aberturas rectangulares que se encuentran en cada puerta exterior del modelo serie FHD2007.

Tamaño aproximado: 10,25" (26,04 cm) de alto y 17" (43,2 cm) de ancho.

Placa vacía de la unidad de tres alturas o filas



Modelo
FHD2009-
U1

En lugar de utilizar objetivos claros Lexan, el instalador tiene la opción de utilizar una placa vacía de 3HU, modelo FHD2009-U1, que cubre los espacios vacíos en una fila determinada de una carcasa o gabinete de 3HU, (en lugar de cualquier interruptor de interfaz de operador redundante y/o módulo de opción de micrófono).

Juego de acabados de la carcasa o gabinete de la unidad de tres alturas o filas

Este juego de acabados opcional se utiliza para que el gabinete de 3HU se vea ordenado al empotrarlo. Cada juego de acabados se puede comprar en **rojo** (modelo FHA2043-R1) o **negro** (modelo FHA2043-U1), y viene sin armar en cuatro (4) listones.

Puertas interiores

Hay dos (2) puertas interiores disponibles para las carcasas o gabinetes del sistema Cerberus PRO. La puerta interior, que está disponible exclusivamente en **negro**, almacena específicamente la unidad operativa estándar o la unidad de manejo con LED.

Además, la puerta interior modelo FHD2004-U1 admite una (1) unidad operativa del sistema o de uno (1) a cuatro (4) módulos con opciones LED. 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 alto y 20" (50,8 cm) de ancho.

Nota: el modelo FHD2005-U1 es una placa vacía resistente y **negra** que se utiliza para ofrecer protección de frente muerto.

Interruptor modular de Ethernet

El interruptor de Ethernet modular (modelo FN2012-A1) sirve como un conector de red entre los FACP solo contra incendios Cerberus PRO modelos FC922, FC924 y FT924 y con los sistemas de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO modelo FV922/FV924.

La comunicación entre paneles se transmite mediante fibra de modo único o fibra multimodo CAT5. Cada interruptor de Ethernet modular admite uno (1) o dos (2) módulos Ethernet, que sirven como conector para:

- Modelo VN2001-A1 para la conexión CAT5 (o uno mejor)
- Modelo VN2002-A1 para la conexión de fibra multimodo
- Modelo VN2003-A1 para la conexión de fibra de modo único



Modelo
FN2012-A1

El modelo FN2012-A1 se instala en la caja posterior de las carcasas o gabinetes de la unidad de una o de dos alturas o filas, en lugar de un módulo de fibra estándar.

Módulo de Ethernet eléctrico

El módulo de Ethernet eléctrico (modelo VN2001-A1) sirve como un conector de red entre los FACP solo contra incendios Siemens y con los sistemas de comunicación por voz inteligente.

El modelo VN2001-A1 se instala en uno o ambos:

- Tarjeta de CPU de voz, modelo VCC2001-U1 [utilizada en sistemas de voz]
- Interruptor de Ethernet modular, modelo FN2012-A1 [para utilizar en conexiones de solo FACP]

Módulo de Ethernet de modo único

El módulo de Ethernet de modo único (modelo VN2003-A1) sirve como un conector de red entre los FACP solo contra incendios Siemens y con los paneles de comunicación por voz inteligente, a través de cables de fibra óptica de modo único.

El modelo VN2003-A1 se instala en uno o ambos:

- Tarjeta de CPU de voz, modelo VCC2001 [utilizada en sistemas de voz]
- Interruptor de Ethernet modular, modelo FN2012-A1 [para utilizar en conexiones de solo FACP]

Módulo de Ethernet multimodo



El módulo de Ethernet multimodo (modelo VN2002-A1) sirve como un conector de red entre los FACP solo contra incendios Siemens y con los paneles de comunicación por voz inteligente, a través de cables de fibra óptica multimodo.

El modelo VN2002-A1 se instala en uno o ambos de los siguientes:

- Tarjeta de CPU de voz, modelo VCC2001-U1 [utilizada en sistemas de voz]
- Interruptor de Ethernet modular, modelo FN2012-A1 [para utilizar en conexiones de solo FACP]

Módulo de Voz sobre protocolo de Internet



El módulo de Voz sobre protocolo de Internet (VOIP) (modelo VCI2003-A1) se utiliza para convertir señales de audio entre señales de voz sobre protocolo de Internet analógicas y digitales. Este módulo se instala en un punto de conexión en la tarjeta de CPU de voz (modelo VCA2001) y es necesario para todas las aplicaciones de voz de red.

Para las configuraciones del sistema, la tarjeta de CPU de voz proporciona soporte de red de voz para lo siguiente:

- el módulo de VoIP (modelo VCI2003-A1) [para la conversión de señales de audio de voz sobre protocolo de Internet]
- hasta cuatro (4) conexiones CAT5, a través del módulo de Ethernet eléctrico, modelo VN2001-A1, un módulo de Ethernet de modo único (modelo VN2003-A1) o multimodo (modelo VN2002-A1).

Panel de terminal remoto ("clase B")

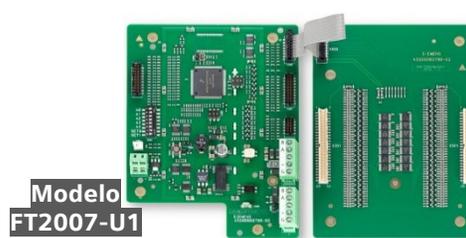
El panel de terminal remoto ("clase B") (modelo VTA2001-A1) proporciona soporte del sistema al módulo de opción de 24 interruptores (modelo VTO2001-U3) y al módulo de opción de micrófono (modelo VTO2004-U3) cuando los módulos de opción mencionados anteriormente funcionan desde una carcasa o gabinete remoto.

El panel de terminal modelo VTA2001-A1, que se instala en una carcasa de 1HU, sirve como estación central para la salida de audio, la comunicación del sistema y el cableado de alimentación de 24 VCC desde el FACP de comunicación por voz inteligente Cerberus PRO en su red.

Los conectores complementarios para los cables de cinta utilizados en el módulo de opción de 24 interruptores (modelo VTO2001-U3) y el módulo de opción de micrófono (modelo VTO2004-U3) también se incluyen en cada panel "clase B".



Controlador LED y anunciadores tabulares



El controlador LED del anunciador, modelo FT2007-U1, es el componente clave para los avisadores gráficos personalizados en todos los paneles direccionables contra incendios Cerberus PRO. Este módulo de sistema opcional proporciona salidas para el estado del sistema y el estado de zona. El modelo FT2007-U1 es supervisado a través de la interfaz RS-485. Se permite un máximo de ocho (8) módulos en cada interfaz RS-485.

Los anunciadores tabulares permiten que los eventos del sistema enviados desde los paneles direccionables Cerberus PRO se muestren de manera remota en tiempo real. Los anunciadores tabulares están disponibles en rojo o negro. La serie modelo FT2008 de anunciadores tabulares tiene 16 zonas y la serie modelo FT2009 usa 32 zonas.

Por zona, se pueden usar hasta dos (2) emisores de luz LED.

Componentes contra incendios Cerberus PRO

Módulo de red C-WEB



El módulo de red C-WEB (modelo FN2001-U1) se utiliza para establecer una conexión de red de hasta 32 FACP y el terminal de incendios (modelo FT924) a través del bus del sistema C-WEB. El módulo de red C-WEB se conecta a la unidad operativa estándar o la unidad operativa con LED. El módulo C-WEB admite la conexión en red "entre pares" en sistemas direccionables de 252/504 puntos, así como en un panel del terminal de incendios (modelo FT924).

El modelo FN2001-U1 se conecta a las entradas y salidas del bus del sistema. El módulo de red cuenta con supervisión de fallos de conexión a tierra, a la vez que integra una función 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.

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 Cerberus PRO, respectivamente.

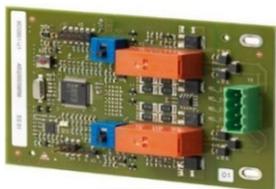
Cuando se utiliza para la conexión con un teléfono público municipal, la función de enlace de ciudad admite la transmisión de eventos *Alarm* (Alarma). Cuando se utiliza para conexiones de línea dedicada, el módulo admite dos (2) líneas de teléfono dedicadas para transmitir eventos *Alarm* (Alarma),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



Módulo de liberación

El módulo de liberación (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 dos (2) circuitos de liberación "clase B" o uno (1) "clase A".



Modelo XCI2001-U1

Terminal de pantalla remota (con interfaz RS-485)



Modelo FT2015-U3

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 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.

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 de serie 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 Cerberus PRO 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.

Nota: En cumplimiento con el **código contra incendios canadiense**, la puerta interior del modelo FHD2012-U1 debe pedirse y utilizarse para alojar la terminal de pantalla remota (**modelo FT201 serie x**)

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 Cerberus PRO, así como para el modelo FT924 del terminal de incendios.

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

Los modelos FN2006-U1/FN2007-U1 requieren una potencia [nominal] de 24 VCC y el panel conectado en red Cerberus PRO sirve como fuente principal para cumplir con este requisito 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 Siemens (modelo de serie de PAD) y placa de ampliación de NAC.

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 dentro de la conexión en serie requieren 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 "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.

Transmisor comunicador de alarmas digitales



Modelo FCA2015-U1

El transmisor comunicador de alarmas digitales (DACT) se utiliza para establecer comunicación entre los FACP direccionables de 252/504 puntos (CONTRA INCENDIOS O DE VOZ INTELIGENTE) y una estación de supervisión 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: Bosch, Telguard y DSC. En consecuencia, el modelo FCA2015-U1 tiene homologación UL ya que es compatible con marcadores IP y GSM externos.

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.

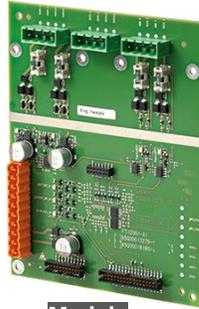
El modelo FCA2015-U1 admite dos (2) líneas y cuatro (4)

cuentas, y puede transmitir información de serie (incluida la dirección del evento) a la estación de supervisión.

Panel del terminal de incendios (y equipo)

El terminal de incendios (modelo FT924) se compone del panel del terminal de incendios (modelo FTI2001-U1); que almacena la unidad operativa estándar (o la unidad operativa con LED) y una carcasa o gabinete de unidad de una altura o fila.

Cada terminal modelo FT924 contiene una (1) pantalla LCD retroiluminada de 2" x 4-3/4" (5,1 cm x 12,1 cm) monocroma con adaptador de gráficos de video (VGA) y LED que indica el estado del sistema. Sonará una alarma cuando se detecten eventos "no reconocidos" en el sistema.



Modelo
FTI2001-U1

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 modelos.

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

Módulo de expansión de NAC



Modelo
FCI2011-U1

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 FV922 (252 puntos)
- Modelo FV924 (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.

Cuando se instala en un FACP Cerberus PRO de los modelos FV922 o FV924, 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 la interfaz operativa estándar o en la unidad de la interfaz operativa con LED.

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.



Modelo
FCA2018-U1

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 de la interfaz operativa estándar o en la unidad de la interfaz operativa con LED en el sistema principal Cerberus PRO.

Módulo(s) con opción LED

Los módulos con opción LED permite la notificación de la actividad del sistema a través de los LED. Por ejemplo, el modelo FCM2023-U3 se puede configurar con hasta 24 zonas indicadoras o es capaz de mostrar hasta 48 LED individuales. Cada zona del modelo FCM2023-U3 consta de un (1) LED bicolor ROJO/VERDE y un (1) LED AMARILLO.



Modelo
FCM2023-U3

El modelo FCM2034-U3 es la otra versión del módulo con opción LED Cerberus PRO. De uso exclusivo en aplicaciones canadienses, el modelo FCM2034-U3 también se puede configurar con hasta 24 zonas indicadoras o es capaz de mostrar hasta 48 LED individuales. Sin embargo, cada zona consta de un (1) LED bicolor ROJO/AMARILLO y 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 módulos con opciones LED y vacíos se instalan en la puerta interior de la carcasa Cerberus PRO. En la puerta interior se puede montar cualquier combinación de módulos. Se admiten hasta cuatro (4) módulos en total.

Rango de humedad y temperatura

El sistema de comunicación de voz inteligente Cerberus PRO cuenta con la homologación UL 864 10.a edición para entornos secos interiores dentro de un intervalo de temperatura comprendido entre 120/-3 °F (49/-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).

Documentación relacionada

Modelo	Hoja de datos #	Producto
----	9300	Estaciones de gestión Cerberus DMS
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 tecnología ASA.]
OOH941	9904	Detector de incendios multicriterio [con tecnología ASA.]
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"
ABHW-4B	9909	Base sonora inteligente (sensor)
ABHW-4S	9910	Base sonora (sensor) para áreas de descanso

Paquete de carcasa de voz Cerberus PRO

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FHK2004-U3	S54400-C168-A1	Juego de carcasa de voz (negro) Incluye:
		dos (2) puertas interiores (modelo FHD2004-U1)
		una (1) caja posterior de 3HU, negra (modelo FHB2005-U1)
		dos (2) objetivos claros (modelo FHD2006-U1)
		una (1) puerta exterior, negra (modelo FHD2007-U3)
		una (1) puerta exterior de 3HU placa vacía, negra (modelo FHD2009-U1)
FHK2004-R3	S54400-C169-A1	Juego de carcasa de voz (rojo) Incluye:
		dos (2) puertas interiores (modelo FHD2004-U1)
		una (1) caja posterior de 3HU, roja (modelo FHB2005-R1)
		dos (2) objetivos claros (modelo FHD2006-U1)
		una (1) puerta exterior, roja (modelo FHD2007-R3)
		una (1) puerta exterior de 3HU placa vacía, roja (modelo FHD2009-R1)

Paquete de piezas electrónicas de voz Cerberus

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FV920-EK	S54400-C167-A1	El paquete de piezas electrónicas de voz incluye:
		una (1) tarjeta de CPU de voz (modelo VCC2001-A1)
		una (1) tarjeta de E/Z de voz (modelo VCC2002-A1)
		una (1) tarjeta del amplificador de voz de 50 W (modelo VCI2001-U1)
		un (1) compartimiento para tarjetas de voz (modelo VCA2002-A1)
		un (1) módulo de conexión MoNET (modelo FCA2031-A1)
		un (1) módulo opcional [24 conmutadores] (modelo VTO2001-U3)
		un (1) módulo de opción de micrófono (modelo VTO2004-U3)

Paquete de amplificador intensificador Cerberus

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
EBA2001-U1	S54400-B140-A1	El juego del amplificador intensificador de 100 W (negro) incluye:
		un (1) panel principal (modelo EBA2004-A1)
		una (1) carcasa negra (modelo FH2016-U1)
		una (1) fuente de alimentación de 170 W (modelo FP2011-U1)
EBA2001-R1	S54400-B141-A1	El juego del amplificador intensificador de 100 W (rojo) incluye:
		un (1) panel principal (modelo EBA2004-A1)
		una (1) carcasa roja (modelo FH2016-R1)
		una (1) fuente de alimentación de 170 W (modelo FP2011-U1)

Paquete de micrófono remoto Cerberus PRO

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO		
VR2005-U3	S54400-C90-A1	El juego de micrófono remoto (negro) incluye:		
		una (1) caja posterior de 1 HU (modelo FHB2001-U1)		
		una (1) puerta interior (modelo FHD2004-U1)		
		una (1) puerta exterior (modelo FHD2001-U3)		
		dos (2) placas vacías (modelo FCM2022-U3)		
		un (1) objetivo claro Lexan (modelo FHD2006-U1)		
		un (1) módulo de opción de micrófono (modelo VTO2004-U1)		
		un (1) panel de terminal de voz de "clase B" (modelo VTA2001-A1)		
		VR2005-R3	S54400-C92-A1	El juego de micrófono remoto (rojo) incluye:
				una (1) caja posterior de 1 HU (modelo FHB2001-R1)
una (1) puerta interior (modelo FHD2004-U1)				
una (1) puerta exterior (modelo FHD2001-R3)				
dos (2) placas vacías (modelo FCM2022-U3)				
un (1) objetivo claro Lexan (modelo FHD2006-U1)				
un (1) módulo de opción de micrófono (modelo VTO2004-U1)				
un (1) panel de terminal de voz de "clase B" (modelo VTA2001-A1)				

Información para pedidos (piezas)

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
EBA2004-A1	S54400-B137-A1	Panel principal (para el amplificador intensificador de 100 W)
FCA2015-U1	S54400-A63-A1	Transmisor comunicador de alarmas digitales
FCA2016-U1	S54400-A39-A1	Interfaz RS-485
FCA2018-U1	S54400-A65-A1	Módulo de periféricos remotos
FCA2031-A1	S54400-A153-A1	Módulo de conexión de red (MoNet)
FCA2032-U1	S54400-B145-A1	Módulo de desconexión de batería
FCA2033-A1	S54400-P154-A1	Tecla de licencia (S1) para acceso remoto visualización remota operación
FCA2034-A1	S54400-P155-A1	Tecla de licencia (S2) salida BACnet (solo supervisión)
FCA2035-A1	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	Panel de periféricos (para paneles de 252 puntos)
FCI2017-U1	S54400-A56-A1	Panel de periféricos (para paneles de 504 puntos)
FCI2020-U1	S54400-A57-A1	Módulo de enlace de línea dedicada/enlace de ciudad opcional
FCM2018-U3	S54400-C40-A2	Unidad de la interfaz operativa
FCM2019-U3	S54400-C41-A2	Unidad de la interfaz operativa [con LED]
FCM2022-U3	S54400-C44-A2	Módulo vacío delantero opcional
FCM2023-U3	S54400-C45-A2	Módulo con opción LED LED bicolor rojo/verde (un {1} LED amarillo autónomo)
FCM2034-U3	S54400-C138-A1	Módulo con opción LED LED bicolor rojo/amarillo (un {1} LED amarillo autónomo)
FCM2035-U3	S54400-C140-A1	Unidad de la interfaz operativa [con LED] [utilizada en instalaciones de FACP canadienses]
PAB-ENCL	S54339-A8-A1	Amplificador intensificador de 100 W Carcasa o gabinete, negra
PAB-ENCL-R	S54339-A9-A1	Amplificador intensificador de 100 W Carcasa o gabinete, roja
FH2072-UA	S54433-A5-A1	Gabinete de batería universal
FTH2073-UA	S54433-A6-A1	Gabinete de anunciador universal
FHA2031-U1	S54400-B44-A1	Juego de rieles DIN opcional
FHA2041-R1	S54400-B93-A1	Carcasa o gabinete de unidad de tres alturas o filas (3HU), roja
FHA2042-U1	S54400-B55-A1	Soporte de batería de 33 AH (se utiliza con los FACP de comunicación por voz inteligente Cerberus)
FHA2043-U1	S54400-B56-A1	Juego de acabados de unidad de tres alturas o filas, negro
FHA2043-R1	S54400-B57-A1	Juego de acabados de unidad de tres alturas o filas, roja
FHA2044-U1	S54400-B167-A1	Soporte de fijación de batería (para el amplificador intensificador de 100 W)
FHA2054-U1	S54400-B58-A1	Juego transformador de audio

Información para pedidos (piezas)

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
FHB2005-U1	S54400-B110-A1	Caja posterior de carcasa de 3HU, negra
FHB2005-R1	S54400-B110-A2	Caja posterior de carcasa de 3HU, roja
FHD2004-U1	S54400-B52-A1	Puerta interior negra (espacio central abierto para acceso a módulo)
FHD2005-U1	S54400-B53-A1	Puerta interior negro opaco (sin espacio/pieza abierto/a)
FHD2006-U1	S54400-C46-A1	Ventana con objetivo claro Lexan®
FHD2007-U3	S54400-B113-A1	Puerta exterior de 3HU, negra (contiene tres {3} aberturas con ventanas)
FHD2007-R3	S54400-B113-A2	Puerta exterior de 3HU, roja (contiene tres {3} aberturas con ventanas)
FHD2009-U1	S54400-B114-A1	Placa vacía de 3HU, negra
FHD2009-R1	S54400-B114-A2	Placa vacía de 3HU, roja
FHD2012-U1	S54400-C135-A1	Puerta interior negra [utilizada en instalaciones de RDT canadienses]
FN2001-U1	S54400-A60-A1	Módulo de red C-WEB
FN2012-A1	S54400-B152-A1	Interruptor modular de Ethernet
FP2012-U1	S54400-Z60-A1	Fuente de alimentación de 300 vatios
FP2013-U1	S54400-Z61-A1	Fuente de alimentación ampliada de 600 W
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 (contiene tres {3} botones)
FT2015-R3	S54400-B16-A1	Terminal de pantalla remota, rojo (contiene tres {3} botones)
FTI2001-U1	S54400-A58-A1	Panel del terminal de incendios

Información para pedidos (piezas)

MODELO O TIPO	NÚMERO DE PIEZA	PRODUCTO
VCA2002-A1	S54400-A47-A1	Compartimiento para tarjetas de sistema de voz (4A)
VCC2001-A1	S54400-A40-A1	Tarjeta de CPU de voz
VCC2002-A1	S54400-A41-A1	Tarjeta de entrada/salida de voz
VCI2001-U1	S54400-A45-A1	Tarjeta de amplificador de voz (25 V o 70 V)
VCI2003-A1	S54400-A141-A1	Módulo VoIP
VN2001-A1	S54400-A42-A1	Módulo de Ethernet eléctrico
VN2002-A1	S54400-A43-A1	Módulo de Ethernet multimodo
VN2003-A1	S54400-A44-A1	Módulo de Ethernet de modo único
VR2005-U3	S54400-C90-A1	Juego de micrófono remoto, negro
VR2005-R3	S54400-C92-A1	Juego de micrófono remoto, rojo
VTA2001-A1	S54400-F163-A1	Placa de terminal remota ("clase B")
VTO2001-U3	S54400-C60-A2	Módulo opcional, 24 conmutadores
VTO2004-U3	S54400-C61-A2	Módulo opcional, micrófono
XCI2001-U1	S54400-A69-A1	Módulo de liberación

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. 10)