

Descripción

La unidad de control de alarma de incendios (FACU) Simplex 2008 proporciona el monitoreo flexible de circuitos de iniciación y una gran capacidad de control programable para áreas que requieren de una a ocho zonas de iniciación.

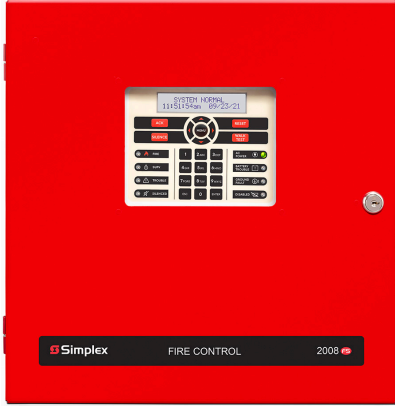


Figura 1: FACU 2008

Características

Operación conveniente de la FACU

- Pantalla LCD de 2 x 20 caracteres y LEDs dedicados para visualizar de forma práctica la información del estado de la FACU
- Programación por teclado multifunción y la pantalla LCD de la central o mediante una computadora de servicio (PC)
- Un puerto USB permite cargar y descargar mediante el acceso por PC la configuración de la central y registros históricos de eventos
- Descarga de actualizaciones de software con una PC
- Biblioteca práctica de términos estándar para la etiqueta personalizada
- DACT integrado estándar que proporciona formato Contact ID
- WALKTEST (Prueba andando) prueba el sistema de manera silenciosa o audible
- Registros de alarma, supervisión, problema y usuario guardados en la memoria no volátil que conservan datos de fecha y hora

Ocho circuitos de dispositivo de inicialización (IDC) estándar

- Ocho IDCs Clase B o cuatro IDCs Clase A, todos con desactivación de zona individual
- Monitoreo de dispositivos de iniciación de 2 hilos, incluyendo detectores de humo TrueAlarm

Dos circuitos de dispositivos de notificación (NAC) estándar

- Salidas en Clase A o Clase B con protección contra sobrecorriente de estado sólido para cada NAC, cada una con un valor nominal de 1.5 A
- Seleccionable para el control de estrobos sincronizados o control SmartSync Simplex a 2 hilos de cornetas/estrobos

Fuente de alimentación estándar

- Proporciona 3 A como máximo a 24V CD nominales
- La selección de alimentación de entrada automática opera con 120 V CA, 60 Hz, 4 A o 240 V CA, 50 Hz, 3 A
- Cargador de baterías integrado con compensación de temperatura

para baterías de hasta 7 Ah en el mismo gabinete y baterías de hasta 25 Ah en un gabinete separado

Funcionalidades adicionales estándar

- Recordatorio de estado activo programable
- Cuatro relés auxiliares
- Salidas de relé, NACs e IDCs con limitación en potencia. La entrada de CA, el circuito de baterías y la salidas del módulo de circuito urbano no tienen limitación en potencia.
- Disponible con gabinete color rojo
- Listado UL conforme al Estándar UL864

Módulos opcionales disponibles

- Módulo de circuito urbano
- Anunciadores LCD remotos

Detalles de funcionalidades estándar

Ocho IDCs Clase B o cuatro IDCs Clase A

Cada IDC permite hasta 30 detectores térmicos electrónicos o detectores de humo con limitación de corriente Simplex. También permite la conexión de estaciones manuales y otros dispositivos de iniciación de cierre de contacto.

Dos NACs integrados de 1.5 A

Los dos NACs de 1.5 A proporcionan la operación de polaridad inversa convencional, seleccionable como Clase A o Clase B, con control electrónico y protección de sobrecorriente. Puede seleccionar la operación de dos hilos sirena/estrobo SmartSync o de estrobo sincronizado. Puede seleccionar el control de cornetas en la FACU para lo siguiente: codificación de patrón temporal, encendido continuo, tiempo de marcha lenta de 20 pulsaciones por minuto (BPM) o tiempo de marcha rápida de 120 BPM.

Nota: Cuando se selecciona para el control de corneta/estrobo SmartSync, el tiempo de marcha genera 60 BPM.

La salida auxiliar de 24 V CD

Los siguientes dos circuitos de salida auxiliar están disponibles:

- Auxiliar 1: alimentación auxiliar no reseteable
- Auxiliar 2: alimentación auxiliar reseteable

500 mA en total para los dos circuitos auxiliares

Salidas de relé auxiliar estándar

Las siguientes cuatro salidas de relé están disponibles, seleccionables como normalmente abierto o normalmente cerrado, valor nominal de 2 A a 30 V CD:

- El relé aux. 1 es el relé de problema común predefinido y está normalmente energizado
- El relé aux. 2 es la alarma común, y su ajuste predefinido es **activo hasta restablecer**
- El relé aux. 3 es de supervisión común
- El relé aux. 4 es de problema común

DACT de línea dual integrado

El formato de comunicaciones es Contact ID (CID). La generación de reportes incluye alarma, supervisión, problema y falla de CA. La operación incluye tiempo de reporte de prueba programable y retardo de reporte de falla de alimentación.

Fuente de alimentación y cargador de baterías

* Pueden aplicar listados adicionales; comuníquese con su proveedor local de productos Simplex para conocer la información más reciente. Los listados y aprobaciones de Simplex Time Recorder Co. son propiedad de Tyco Fire Protection Products.

La salida de alimentación de CD es de 3 A a 24 V CD para el uso de la FACU. El cargador con compensación de temperatura tiene una capacidad nominal para baterías de hasta 25 Ah, y el gabinete puede alojar baterías de hasta 7 Ah. Use solo baterías de plomo-ácido selladas. Las baterías más grandes requieren un gabinete externo. El problema de batería agotada se monitorea y anuncia, y se puede seleccionar la opción de un corte por batería agotada. El monitor de estado de batería activa, supervisa la operación del cargador.

Detalles de funcionalidades opcionales

Módulo de circuito urbano

Este módulo está disponible con interruptores de desconexión integrados. Puede desactivar el módulo desde la FACU mediante el ajuste del interruptor DIP. Las conexiones son para estación remota (polaridad inversa) o principal municipal (energía local). Se puede reportar eventos de alarma, supervisión y problemas.

Selección de productos

Tabla 1: FACU

Modelo	Color	Descripción	Listados	Resumen de características estándar
2008-9101	Rojo	FACU estándar	UL	Ocho IDC Clase B o cuatro IDC Clase A, dos NAC Clase B o Clase A, fuente de alimentación de 3 A con cargador de baterías, DACT integrado, 120/240 V CA, 50/60 Hz (selección automática)

Tabla 2: Módulos opcionales

Modelo	Descripción
2004-9909	Módulo de circuito urbano con interruptor de desconexión

Tabla 3: Accesorios

Modelo	Descripción
4009-9801	Gabinete de baterías externo, color beige, para baterías de hasta 25 Ah. Monte con un niple roscado al FACU. Medidas: 413 mm x 343 mm x 146 mm (16 1/4 pul x 13 1/2 pul x 5 3/4 pul) (al. x an. x prof.)
2606-9101	Anunciador LCD

Tabla 4: Baterías, 12 voltios (consulte la nota)

Modelo	Tamaño	Requisitos
2081-9274	10 Ah	Requiere un gabinete externo de baterías 4009-9801
2081-9286	7 Ah	
2081-9288	12.7 Ah	
2081-9275	18 Ah	
2081-9827	25 Ah	

Nota: Seleccione un modelo de baterías en función de los requisitos del sistema en espera. Pida dos baterías.

Especificaciones

Consulte la *Guía de instalación de la alarma de incendios serie A008 Foundation: 579-1400* y *A008 e Instrucciones de programación: 579-1409* para obtener más información.

Tabla 5: Valores nominales de potencia

Especificación	Valor nominal	
Valores nominales de entrada de CA	Voltaje de entrada	120 V CA, 60 Hz; 240 V CA, 50 Hz, selección automática
	Corriente de entrada, estándar	4 A máximo con entrada de 120 V CA; 3 A máximo con entrada de 240 V CA
Valor nominal de salida de fuente de alimentación	3 A máximo a 24 V CD en alarma (consulte los detalles de NAC en Valores nominales detallados del NAC)	
Cargador de baterías	Cargador con compensación de temperatura con una capacidad de hasta 25 Ah	
Corriente en espera	226 mA, con 4 IDC de Clase A totalmente cargados, silenciamiento de tono de alerta, LED de problema encendido	

Tabla 6: Valores nominales de circuito estándar, consulte la nota 1

Especificación		Valor nominal		
NAC Consulte Valores nominales detallados del NAC .		Máximo 1.5 A a 24 V CD, para cada circuito; disponible como Clase A o Clase B. Resistencia de final de línea de Clase B = 10 k Ω , 1/2 W, modelo 4081-9008, número de parte 733-894 Consulte la nota 2 .		
IDC Consulte la nota 3 .	Corriente de supervisión	9 mA máximo		
	Corriente de alarma	60 mA máximo		
	Capacidad	Cada IDC admite hasta 30 detectores, térmico eléctrico o humo, se requieren estaciones manuales. La distancia del cableado es de 50 Ω como máximo		
	Resistencia de fin de línea	3.3 k Ω , 1/2 W. Modelo 4081-9002, N.º de parte 733-893, para circuitos IDC en Clase B		
Comunicaciones de anunciadores	Cantidad permitida	Hasta cuatro anunciadores		
	Tipo de cableado	Par trenzado 18 AWG (0.82 mm ²)		
	Cableado estilo bus	Hasta 1219 m (4000 pies); capacitancia máxima de 0.58 μ F (580 nF); 35 Ω máx.		
	Resistencia de emparejamiento de línea	Estilo bus, conecte una a la central y otra al final de la línea Derivación en T, conecte una a la central y otra al dispositivo más lejano	100 Ω , 1/2 W; 4081-9011, número de parte 733-974	
	Supresión	Use protectores de sobrevoltaje 2081-9044 en los puntos de entrada y salida de cableado del edificio, consulte la hoja de datos		
Salida de alimentación auxiliar	Aux. 1	500 mA máximo a 24 V CD		
	Aux. 2	500 mA en total para los dos circuitos.		
Salidas de relé auxiliar estándar	Relé 1	Operación de problema	Valor nominal de contactos de 2 A a 30 V CD (resistivo) a 0.5 A a 30 V CA, (resistivo). Cada relé es seleccionable como N.A. o N.C.	
	Relé 2, 3 y 4	Operación programable		
Conexiones de cableado para circuitos IDC, NAC y auxiliares		Terminales para cable de calibre 18 AWG al calibre 12 AWG (0.82 mm ² a 3.31 mm ²)		
Conexiones de cableado para anunciador		Terminales para cable de calibre 22 AWG al calibre 14 AWG (0.5 mm ² a 2.5 mm ²)		
Conexiones de cableado para entrada de CA		Terminales para cable de calibre 14 AWG al calibre 12 AWG (2.5 mm ² a 4 mm ²)		
Nota:				
1. Corriente de CD total = 3 A máximo.				
2. El circuito NAC en Clase B puede utilizar resistencias de fin de línea (EOL) de 3.9K, 4.7K, 5.1K, 5.6K y 15K para utilizar en aplicaciones de readaptación.				
3. El circuito IDC en Clase B puede admitir adicionalmente un fin de línea de 4.7K para utilizar en aplicaciones de readaptación.				

Tabla 7: Valores ambientales

Especificación	Valor nominal
Rango de temperatura de funcionamiento	0°C a 49°C (32°F a 120°F)
Rango de humedad de funcionamiento	Hasta 93% de HR, sin condensación a 32 °C (90 °F) como máximo

Información de referencia, periféricos Simplex compatibles

Tabla 8: Detectores compatibles

Modelo	Descripción
4098-5601	Detector de humo fotoeléctrico
4098-5602	Detector fotoeléctrico y térmico
4098-5610	Tasa de aumento de temperatura o fija, 57.2 °C (135 °F)
4098-5611	Temperatura fija, 57.2 °C (135 °F)
4098-5612	Temperatura fija, 57.2 °C (200 °F)
4098-5685	Detector de ducto de dos hilos con alojamiento y relé
4098-5686	Detector de ducto de cuatro hilos con alojamiento y relé
4098-9688	Detector de ducto de dos hilos con alojamiento y relé

Tabla 9: Nuevos detectores inteligentes convencionales

PID	Descripción del dispositivo	Bases compatibles				
		Estándar de 10 cm (4 pul)	12.7 cm (5 pul) estándar, existente	Adaptador de 15.2 cm (6 pul) para base de 12.7 cm (5 pul)	Base de relé de 2 hilos de 12.7 cm (5 pul)	Base de relé de 4 hilos de 12.7 cm (5 pul)
4098-5601	Detector de humo fotoeléctrico	4098-5261	4098-5207	4098-9799	4098-5680	4098-5682
4098-5602	Detector fotoeléctrico y térmico	4098-5261	4098-5207	4098-9799	4098-5680	4098-5682
4098-5610	Tasa de aumento de temperatura o fija, 57.2 °C (135 °F)	4098-5261	4098-5207	4098-9799	4098-5680	4098-5682
4098-5611	Temperatura fija, 57.2 °C (135 °F)	4098-5261	4098-5207	4098-9799	4098-5680	4098-5682
4098-5612	Temperatura fija, 57.2 °C (200 °F)	4098-5261	4098-5207	4098-9799	4098-5680	4098-5682
4098-5613	Tasa de aumento de temperatura o fija, 57.2 °C (200 °F)	4098-5261	4098-5207	4098-9799	4098-5680	4098-5682

Tabla 10: Paneles de expansión de sistema compatibles

Modelo	Tipo	Descripción	Hoja de datos
Serie 4009	NAC Extender remoto	Proporciona NAC remotos. Incluye fuente de alimentación y cargador de baterías. Hasta NAC Extenders por cada NAC. 2008 usa una salida NAC para el control.	S4009-0002

Nota: Comuníquese con su proveedor local de productos Simplex para obtener periféricos compatibles adicionales.

Alimentación adicional para NACs

Para proporcionar una alimentación adicional para NAC, utilice el NAC Extender 4009. Consulte la hoja de datos S4009-0002 para obtener más información.

Tabla 11: Accesorios de alimentación NAC

PID	Descripción
4009-9201	NAC Extender 4009 para lazo IDNet, con 4 NACs Clase B y fuente de alimentación de 8 A. Entrada de 120 V CA, probado para eventos sísmicos, listado por UL
4009-9301	NAC Extender 4009 para lazo IDNet, con 4 NACs Clase B y fuente de alimentación de 8 A. Entrada de 240 V CA, listado por UL
4009-9807	Tarjeta opcional de NACs. Añade cuatro circuitos de dispositivos de notificación convencionales, uno como máximo.
4009-9808	Adaptador dual de Clase A, para dos salidas NAC, cuatro como máximo
2975-9802	Juego de elementos de ajuste para montaje semiempotrado, elemento de ajuste rojo

Corrientes de supervisión y alarma

Tabla 12: Corrientes de supervisión y alarma

Modelo	Módulo	Supervisión	Alarma
2008-9101	FACU estándar	130 mA	160 mA con 60 mA adicionales para cada IDC en alarma
2004-9909	Módulo de circuito urbano con interruptor de desconexión	30 mA	60 mA
2606-9101	Anunciador LCD remoto	40 mA	48 mA

Información sobre el cálculo de corriente:

- Para determinar la corriente de supervisión total, agregue las corrientes de los módulos en el panel, al valor del sistema base y todas las cargas auxiliares.
- Para determinar la corriente de alarma total, agregue las corrientes de los módulos en la central a las corrientes de alarma base del sistema y agregue todas las cargas de los NACs del panel y todas las cargas auxiliares.
- Considere usar un IDC con estilo de cableado en Clase A.

Opciones del anunciador remoto

El 2008 permite anunciadores LCD remotos 2606-9101

Los anunciadores se comunican a una velocidad de 9600 baudios con alimentación de 24 V CD suministrada por un cableado separado.



Figura 2: Anunciador LCD 2606-9101

Características del anunciador LCD 2606-9101:

- Pantalla LCD con cinco LEDs dedicados para alarma general, supervisión, indicación de problema, alarma silenciada y encendido
- Interruptores con control, con acceso por interruptor con llave para reconocer, silenciar alarma, restablecer, teclas de navegación arriba y abajo.
- Alerta con tono local
- Máximo de cuatro anunciadores

Referencia del teclado

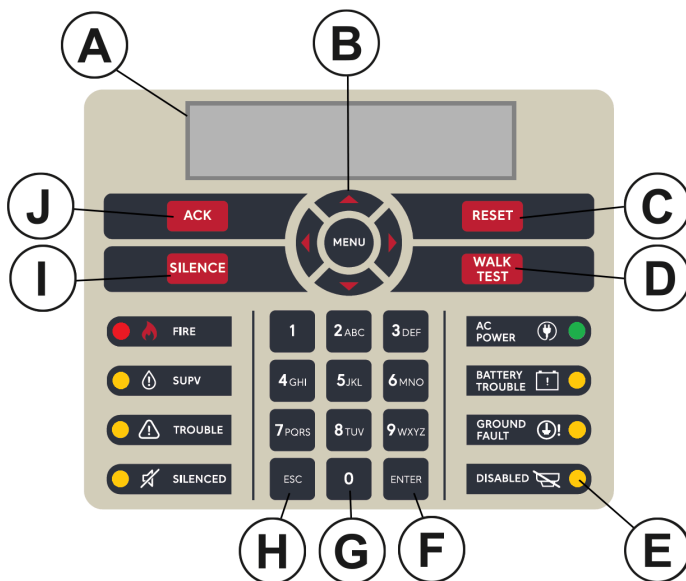


Figura 3: Referencia del teclado, vista de la FACU con la puerta cerrada

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
A	Lectura en la pantalla LCD de 2 x 20: LED retroiluminado durante condiciones normales y condiciones de funcionamiento anómalas, proporciona hasta 20 caracteres para una etiqueta con información personalizada. Visualización de primera alarma: puede seleccionar que se visualice la primera alarma hasta su reconocimiento.	B	Cinco teclas de navegación: MENU (menú) y las cuatro teclas de dirección permiten seleccionar el menú de programación en pantalla.
C	RESET (restablecer) restablece la FACU al estado normal cuando todas las entradas en alarma vuelven al estado normal.	D	WALK TEST (prueba andando) activa la función de prueba andando y el zumbador piezoeléctrico de la unidad de control.
E	Ocho indicadores de estado LED proporcionan indicaciones de estado del sistema además de la información en la pantalla LCD. Los LEDs parpadean para indicar el evento y una vez reconocidas permanecen fijas.	F	ENTER (intro) confirma las selecciones.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
G	El teclado alfanumérico permite introducir números y letras para la programación.	H	La tecla ESC (escape) permite salir de un menú o pantalla y volver al nivel superior.
I	SILENCE (silenciar) silencia los dispositivos de notificación audibles y se usa tras completar la evacuación y durante la investigación del origen de la alarma.	J	ACK (reconocer) reconoce todos los eventos no reconocidos de alarma, supervisión y problema, registra el reconocimiento, silencia la FACU del operador y todos los tonos de alerta de los anunciadores, y pasa los LEDs destellantes a encendido fijo.

Modos de operación del IDC

Seleccione los siguientes modos de operación del IDC con la FACU o el programador de PC:

Tabla 13: Modos de operación del IDC

Tipo de función	Descripción	Estado del dispositivo	Estado del IDC
Fire	Zona de monitoreo de incendio	Normal = Abnormal (Anómalo) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	Normal FUEGO FUEGO PROBLEMA
Water	Zona de monitoreo del flujo de agua	Normal = Current Limited (Corriente limitada) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	Normal FUEGO FUEGO PROBLEMA
Heat	Zona de detección térmica		
Ducto	Zona de detectores de ducto		
Pull	Zona de estaciones manuales		
Smoke	Zona de detección de humo		
SO	Supervisión de rociadores	Normal = Current Limited (Corriente limitada) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	Normal SUPERVISIÓN SUPERVISIÓN PROBLEMA
WSO	Zona combinada de flujo de agua y supervisión de válvula de agua	Normal = Current Limited (Corriente limitada) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	Normal SUPERVISIÓN ALARMA PROBLEMA
SUPV	Monitor de supervisión	Normal = Abnormal (Anómalo) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	Normal SUPERVISIÓN SUPERVISIÓN PROBLEMA
UTIL	Monitor utilitario supervisado	Normal = Abnormal (Anómalo) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	OFF (APAGADO) ON (ENCENDIDO) ON (ENCENDIDO) PROBLEMA
TROUBLE	Monitor de problemas	Normal = Abnormal (Anómalo) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	NORMAL PROBLEMA PROBLEMA PROBLEMA
VSMOKE	Alarma de incendios verificada, el estado anómalo (limitación de corriente) hace que se inicie el ciclo de verificación de alarma, un cortocircuito es una alarma inmediata	Normal = Abnormal (Anómalo) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	NORMAL VERIFICA FUEGO PROBLEMA
STYLEC	Monitor de incendios Estilo C	Normal = Abnormal (Anómalo) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	NORMAL FUEGO PROBLEMA PROBLEMA
LATSUPV	Monitor de supervisión con enclavamiento, la señal de supervisión estará enclavada hasta el restablecimiento del sistema	Normal = Abnormal (Anómalo) = Short (Cortocircuito) = Open (Circuito abierto) =	NORMAL SUPERVISIÓN SUPERVISIÓN PROBLEMA

Valores nominales detallados del NAC

Tabla 14: Valores nominales detallados del NAC

Valores nominales del NAC, máximo para cada NAC	Dispositivos
Valor nominal del NAC: 1.5 A para cada circuito NAC como máximo	Cornetas, estrobos y cornetas/estrobos convencionales TrueAlert
24 V CD regulado: 1.5 A para cada circuito NAC como máximo	
Nota: La carga total debe ser de 3 A como máximo incluyendo otras cargas. Consulte el cálculo de baterías para la carga de los NACs.	Alimentación eléctrica para otros dispositivos con listado UL. Use módulos de sincronización externos asociados cuando sea necesario.

Modos de operación para el NAC

Tabla 15: Modos de operación para el NAC

Tipo de función	Descripción
SSIG	Señal de alarma, activa hasta silenciar alarmas
RSIG	Señal de la alarma, activa hasta restablecimiento
TROUBLE	Señal de problema
SUPV	Señal de supervisión
QALERT	Control de sirena/estrobo de 2 hilos SmartSync, sirena activa hasta silenciar, estrobo encendido hasta restablecimiento
UTILITY	Señal de servicio utilitario, no alarma genérica

Modos de operación de relés

Seleccione las siguientes operaciones de relé desde la FACU o el programador de PC:

Tabla 16: Operaciones comunes de alarma de incendios

Tipo de función	Condición para la activación del relé	Condición para la desactivación del relé
SRELAY	Alarma general	Alarmas Silenciadas
RRELAY	Alarma general	Restablecer
SUPV	Condición de supervisión	Borrar
TRBL	Condición de problema	Borrar

Tabla 17: Funciones especiales

Tipo de función	Descripción
UTILITY	El IDC de servicios públicos en el mismo grupo de alarma se activa
PRIMARY	Alarma general, el relé está conectado a los contactos de captura de elevador al piso principal
ALTERN	Alarma general, el relé está conectado a los contactos de captura de elevador al piso alternativo
DRESET	El relé ofrece una alimentación de 24 V CD para detectores de 4 hilos, el relé se apaga durante 5 s al restablecer el sistema
DHOLDER	El relé suministra 24 V CD a un relé de retención de puerta de gran tamaño con una fuente de alimentación separada. El relé se activa por una alarma general para interrumpir la alimentación al relé de retención de puerta y cerrar las puertas

Detalles de funcionalidades de programación adicionales

Tabla 18: Detalles de funcionalidades de programación adicionales

Función	Detalles																																													
Etiquetas personalizadas	Hasta 20 caracteres para cada punto, una biblioteca de mensajes integrada ofrece palabras habitualmente usadas para facilitar la programación del panel frontal																																													
Biblioteca de mensajes	<p>Para facilitar la creación de etiquetas del panel frontal, es posible seleccionar las siguientes palabras como parte de una etiqueta personalizada. " _ " simboliza un espacio integrado, teclear la primera letra de una palabra o número selecciona la palabra más próxima en orden alfabético o numérico.</p> <table border="1" data-bbox="295 436 1497 716"> <tr> <td data-bbox="295 436 391 485">North (Norte)</td> <td data-bbox="397 436 509 485">Center rear (Centro parte trasera)</td> <td data-bbox="516 436 612 485">Flr_3 (Piso_3)</td> <td data-bbox="618 436 802 485">Basement (Sótano)</td> <td data-bbox="808 436 920 485">Lobby (Vestíbulo)</td> <td data-bbox="927 436 1023 485">main (principal)</td> <td data-bbox="1029 436 1182 485">Boiler_RM (Cto. de la Caldera)</td> <td data-bbox="1188 436 1341 485">Elevator (Ascensor)</td> <td data-bbox="1347 436 1497 485"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 493 391 541">South (Sur)</td> <td data-bbox="397 493 509 541">5th (5to)</td> <td data-bbox="516 493 612 541">Flr_4 (Piso_4)</td> <td data-bbox="618 493 802 541">Garage (Estacionamiento)</td> <td data-bbox="808 493 920 541">Office (Oficina)</td> <td data-bbox="927 493 1023 541">first (primero)</td> <td data-bbox="1029 493 1182 541">Classroom (Salón de Clases)</td> <td data-bbox="1188 493 1341 541">Entrance (Entrada)</td> <td data-bbox="1347 493 1497 541">Storeroom Wing (Ala de almacén)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 550 391 598">East (Este)</td> <td data-bbox="397 550 509 598">Flr_1 (Piso_1)</td> <td data-bbox="516 550 612 598">Flr_5 (Piso_5)</td> <td data-bbox="618 550 802 598">Hallway (Vestíbulo)</td> <td data-bbox="808 550 920 598">Patient (Paciente)</td> <td data-bbox="927 550 1023 598">2nd (2do)</td> <td data-bbox="1029 550 1182 598">Closet_ (Armario_)</td> <td data-bbox="1188 550 1341 598">Restroom (Cto. de Baño)</td> <td data-bbox="1347 550 1497 598">Zone (Zona)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 606 391 655">West (Oeste)</td> <td data-bbox="397 606 509 655">Flr_2 (Piso_2)</td> <td data-bbox="516 606 612 655">RM_ (Cto._)</td> <td data-bbox="618 606 802 655">HVAC_Room (Cto. de equipo de Aire Acond.)</td> <td data-bbox="808 606 920 655">upper (superior)</td> <td data-bbox="927 606 1023 655">3rd (3ro)</td> <td data-bbox="1029 606 1182 655">Corridor (Corredor)</td> <td data-bbox="1188 606 1341 655">Room (Cuarto)</td> <td data-bbox="1347 606 1497 655"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 663 391 716">Front (Frente)</td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="618 663 802 716">Kitchen (Cocina)</td> <td data-bbox="808 663 920 716">lower (inferior)</td> <td data-bbox="927 663 1023 716">4th (4to)</td> <td data-bbox="1029 663 1182 716">Elect_RM (Cto. Eléct.)</td> <td data-bbox="1188 663 1341 716">Stairway (Escaleras)</td> <td data-bbox="1347 663 1497 716"></td> </tr> </table>	North (Norte)	Center rear (Centro parte trasera)	Flr_3 (Piso_3)	Basement (Sótano)	Lobby (Vestíbulo)	main (principal)	Boiler_RM (Cto. de la Caldera)	Elevator (Ascensor)		South (Sur)	5th (5to)	Flr_4 (Piso_4)	Garage (Estacionamiento)	Office (Oficina)	first (primero)	Classroom (Salón de Clases)	Entrance (Entrada)	Storeroom Wing (Ala de almacén)	East (Este)	Flr_1 (Piso_1)	Flr_5 (Piso_5)	Hallway (Vestíbulo)	Patient (Paciente)	2nd (2do)	Closet_ (Armario_)	Restroom (Cto. de Baño)	Zone (Zona)	West (Oeste)	Flr_2 (Piso_2)	RM_ (Cto._)	HVAC_Room (Cto. de equipo de Aire Acond.)	upper (superior)	3rd (3ro)	Corridor (Corredor)	Room (Cuarto)		Front (Frente)			Kitchen (Cocina)	lower (inferior)	4th (4to)	Elect_RM (Cto. Eléct.)	Stairway (Escaleras)	
North (Norte)	Center rear (Centro parte trasera)	Flr_3 (Piso_3)	Basement (Sótano)	Lobby (Vestíbulo)	main (principal)	Boiler_RM (Cto. de la Caldera)	Elevator (Ascensor)																																							
South (Sur)	5th (5to)	Flr_4 (Piso_4)	Garage (Estacionamiento)	Office (Oficina)	first (primero)	Classroom (Salón de Clases)	Entrance (Entrada)	Storeroom Wing (Ala de almacén)																																						
East (Este)	Flr_1 (Piso_1)	Flr_5 (Piso_5)	Hallway (Vestíbulo)	Patient (Paciente)	2nd (2do)	Closet_ (Armario_)	Restroom (Cto. de Baño)	Zone (Zona)																																						
West (Oeste)	Flr_2 (Piso_2)	RM_ (Cto._)	HVAC_Room (Cto. de equipo de Aire Acond.)	upper (superior)	3rd (3ro)	Corridor (Corredor)	Room (Cuarto)																																							
Front (Frente)			Kitchen (Cocina)	lower (inferior)	4th (4to)	Elect_RM (Cto. Eléct.)	Stairway (Escaleras)																																							
Registros históricos	Cuatro registros separados: alarma (100 entradas), supervisión (100 entradas), problema (300 entradas), y registro de usuario (100 entradas). Los registros históricos se pueden consultar por separado o como un registro combinado. Los registros se pueden descargar para su impresión o archivado usando el puerto USB.																																													
Autoprogramación	Explora el sistema de forma automática en busca de módulos opcionales instalados y configura la programación de la central en consecuencia. Hay modos disponibles para detectar solo módulos nuevos, recrear la programación predefinida y después agregar todos los módulos detectados.																																													
Grupos de alarma	Hay hasta 99 grupos de alarma disponibles, cualquier punto puede estar en hasta 3 grupos de alarma. Esto permite asociar la operación de NAC y relé con las entradas de IDC en función de los requisitos locales de respuesta.																																													
WALKTEST (PRUEBA ANDANDO)	Permite que una sola persona efectúe la prueba del sistema. Las pruebas de alarma o problema son seguidos por un restablecimiento automático. El sonido de la zona de alarma se activa por una notificación audible asociada, o una respuesta se registra de forma silenciosa en el registro histórico de alarmas.																																													
Protección por código (número de 4 dígitos)	<p>Nivel 1 = reconocimiento, silencio, restablecimiento del sistema, consulta de registros históricos, consulta de información de punto y prueba de luz</p> <p>Nivel 2 = todo lo incluido en el nivel 1 y ajuste de fecha y hora, control de punto, habilitar y deshabilitar puntos, borrar registros históricos, borrar recuentos de verificación, edición de etiqueta personalizada, y prueba andando</p> <p>Nivel 3 = todo lo incluido en el nivel 2 y programación, carga/descarga. Este es el nivel de acceso de servicio.</p>																																													

Referencia de instalación y ubicación del módulo

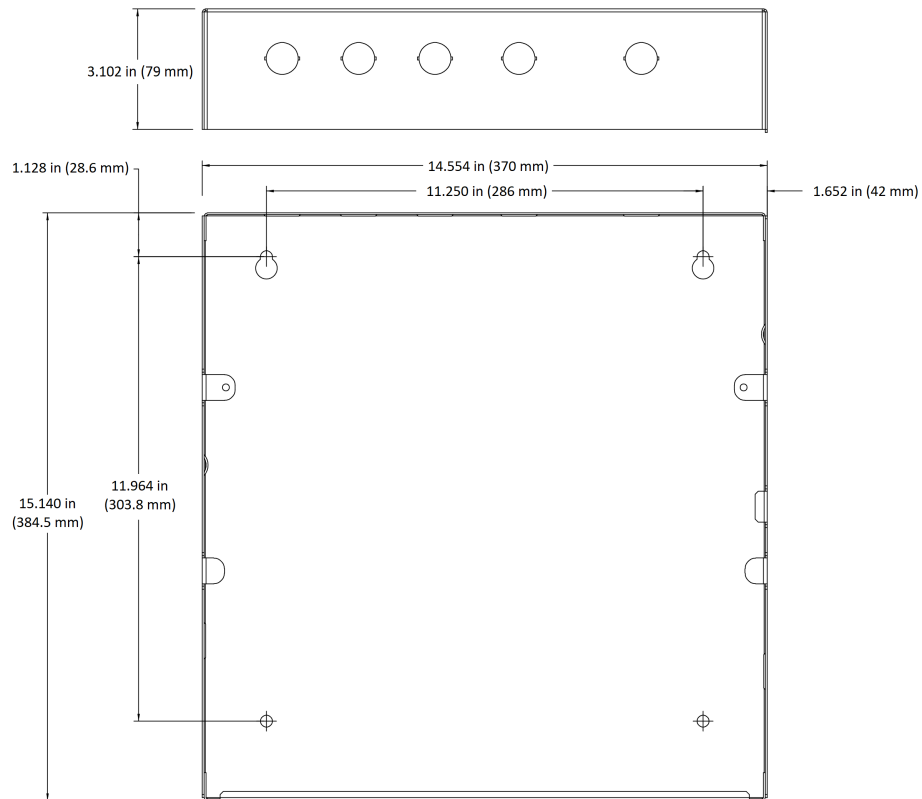


Figura 4: Detalles del gabinete

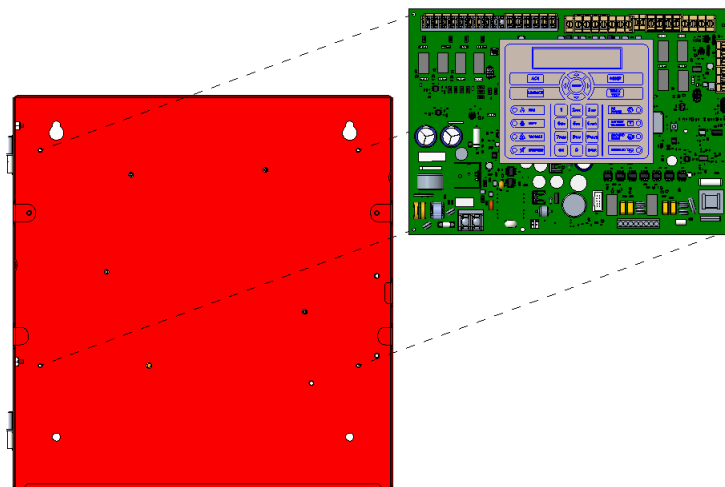


Figura 5: Áreas con limitación en potencia (sombreadas) y de cableado sin limitación en potencia

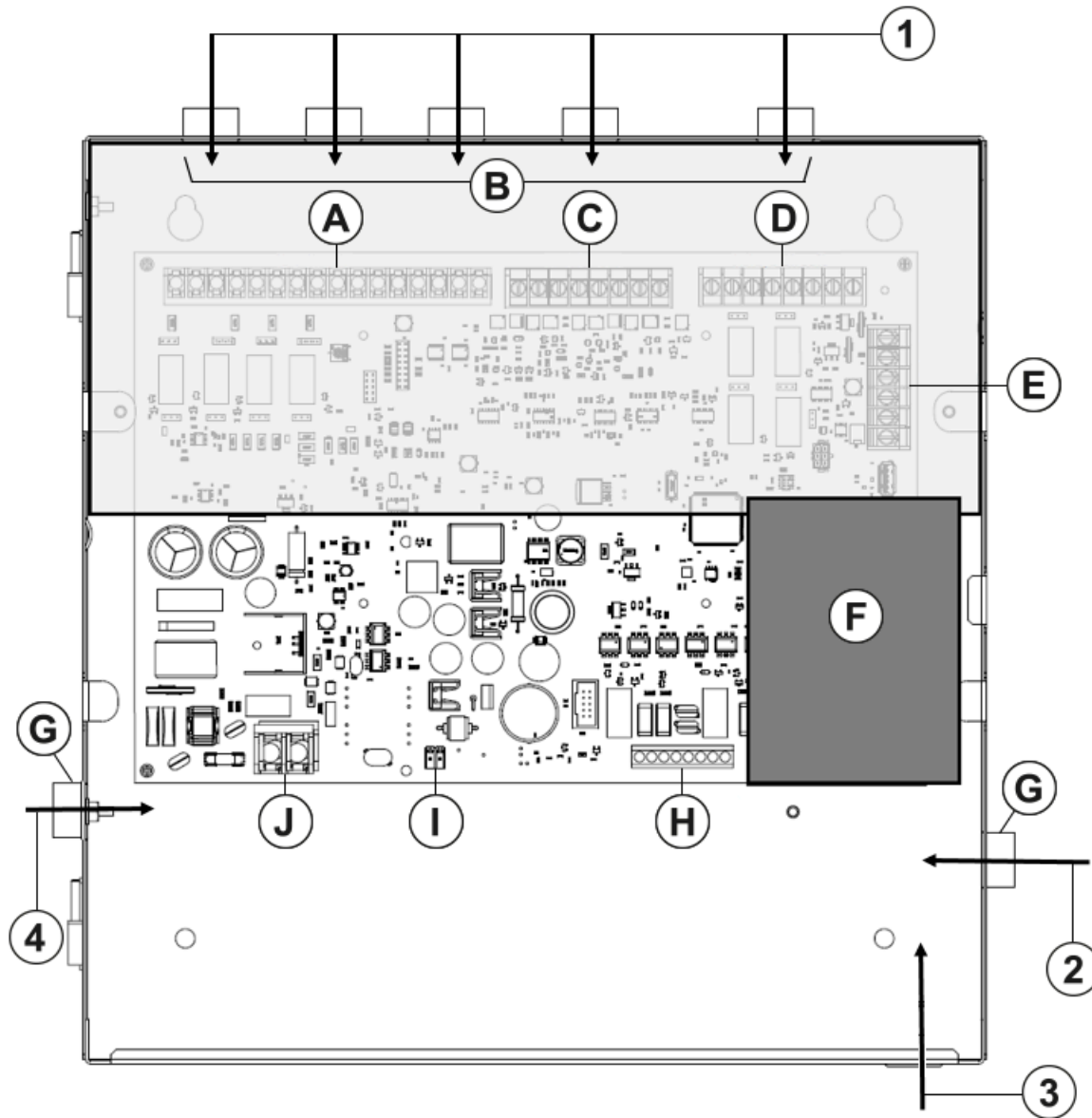


Figura 6: Montaje de la placa principal del sistema

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
1	Circuitos con limitación en potencia (PL): IDC, NAC, relé, alimentación auxiliar, cableado de anunciador	2	Circuito sin limitación en potencia (NPL): DACT, circuitos urbanos
3	Circuito NPL: la conexión de la batería se encuentra en un gabinete de batería separado	4	Circuito NPL: Alimentación de CA
A	Circuito IDC	B	Entrada del conduit PL (Limitado en Potencia)
C	Circuito NAC	D	Circuito de relés
E	Anunciador y circuitos auxiliares	F	Tarjeta de circuito urbano
G	Entrada de conduit NPL (Sin Limitación en Potencia)	H	Conexión DACT
I	Conexión de las baterías	J	Alimentación de CA

Equipo compatible adicional y referencias
Tabla 19: Hojas de datos de referencia de productos adicionales

Título	Número de documento
NAC Extender para lazo IDNet 4009	S4009-0002
Detectores de humo fotoeléctricos para bases de dos y cuatro hilos con detección de humo/calor	S4098-0059
Corneta electrónica , ejecución libre o SmartSync, convencional	S4901-0010
Minicornetas convencionales con operación SmartSync de dos hilos	S4901-0013
Campanilla electrónica convencional con operación SmartSync™ de 2 hilos	S4902-0004
Dispositivos de notificación audible/visual convencionales para la operación de 4 hilos (sirena/estrobo)	S4903-0011
Dispositivos de notificación visual con destello sincronizado; convencionales, compatibles con la operación SmartSync	S4906-0001
Señal de notificación audible/visual con operación SmartSync con corneta y destello sincronizado, convencional	S4906-0002
Dispositivos de notificación para intemperie (convencionales), de montaje en pared, solo visual (V/O) y audible/visual (A/V)	S4906-0010
Estrobo y Sirena/Estrobo (convencional), multicandela de alta intensidad	S4906-0011
Señal de notificación audible/visual con operación SmartSync con campanilla y destello sincronizado, convencional	S4906-0012
Cornetas multitono; control SmartSync o ejecución libre; con salida de 520 Hz, convencional	S49CMT-0001
Dispositivos de notificación audible/visual; audible multitono/estrobo con aprobado por FM*, con salida de 520 Hz, convencional	S49CMTV-0001