Hoja de cálculo para grupos de correlación

La hoja de cálculo para grupos de correlación se usa para documentar los dispositivos, zonas y circuitos NAC asignados a cada grupo.

Número de Grupo	Números de dispositivos	Números de zona	Números NAC

Hoja de cálculo de configuración de dispositivos

La hoja de cálculo de configuración de dispositivos se usa para documentar la configuración y los ajustes de cada uno de los dispositivos del sistema.

Nota: Para conocer los ajustes predeterminados, consulte "Parámetros predeterminados de fábrica" en la página 44.

Tipo de dispositivo
☐ Fotodetector ☐ Detector foto/de calor ☐ Detector de calor
☐ Detector de ducto ☐ Detector de iones ☐ Módulo de relé
☐ Módulo NAC ☐ Módulo de entrada

Dirección de dispositivo																			
Número serial																			
Etiqueta Línea 1																			
Etiqueta Línea 2																			
Zona																			

Grupos de correlación _____

Sensibilidad diurna ☐ Normal ☐ Mínimo ☐ Menos ☐ Más ☐ Mayor parte
Sensibilidad nocturna ☐ Normal ☐ Mínimo ☐ Menos ☐ Más ☐ Mayor parte

% prealarma día ☐ (Desactivado, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90)
% prealarma noche ☐ (Desactivado, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90)

Tipo de base ☐ Estándar ☐ Relé ☐ Aislador ☐ Base sonora
Seguir base ☐ Alarma ☐ Alarma + verificación ☐ Alarma + prealarma
☐ Cabecera ☐ Ninguna ☐ Riser (bases sonoras solamente)
Seguir CO ☐ Sí ☐ No

Tipo
☐ Humo ☐ Alarma de conducto ☐ Reinicio remoto
☐ Humo verificado ☐ Supervisión de conducto ☐ Simulacro remoto
☐ Humo/Calor ☐ Monitor ☐ Silencio de señales remotas
☐ Humo CO ☐ Supervisión (bloqueo) ☐ Falla remota CA
☐ Alarma de calor ☐ Supervisión (sin bloqueo) ☐ Estación remota de prueba
☐ Alarma de calor con RoR ☐ Relé (no silenciable) ☐ Continuo (no silenciable)
☐ Estación manual ☐ Relé (silenciable) ☐ Continuo (silenciable)

☐ Flujo de agua	☐ Genesis (silenciable)	☐ Alarma
☐ Flujo de agua (retardo)	☐ Genesis (no silenciable)	
☐ Genesis - Silencio audible visible	☐ Supervisión de conducto (con bloqueo y sin bloqueo)	☐ Monitor sin bloqueo
☐ Monitor con bloqueo		
☐ Salida de autosincronización silenciable	☐ Alarma Calor + CO	☐ Genesis - Silencio de audibles
☐ Salida de autosincronización silenciable	☐ Calor + Monitor CO con bloqueo	☐ Supervisada
☐ Desbloquear salidas	☐ Calor + Monitor CO sin bloqueo	☐ City Tie
☐ Continuo no silenciable (con bloqueo)	☐ Calor + Supervisión CO con bloqueo	☐ Relé No-Sil NC
☐ Calor	☐ Calor + Supervisión CO sin bloqueo	☐ Relé No-Sil NC (con bloqueo)
☐ Alarma	☐ Alarma Calor ROR + CO	☐ Relé No-Sil NO
☐ Alarma Humo + Alarma CO	☐ Calor ROR + Monitor CO con bloqueo	☐ Relé No-Sil NO (con bloqueo)
☐ Alarma Humo + Monitor CO con bloqueo	☐ Calor ROR + Monitor CO sin bloqueo	☐ Relé no silenciable (con bloqueo)
☐ Alarma Humo + Monitor CO sin bloqueo	☐ Calor ROR + Supervisión CO con bloqueo	☐ Relé silenciable
☐ 2Wire Clase A	☐ Calor ROR + Supervisión CO sin bloqueo	☐ Relé silenciable NC
☐ 2Wire Clase B	☐ Alarma Calor + Humo	☐ Relé silenciable NC
☐ Verif. 2Wire Clase A	☐ Calor + Supervisión humo con bloqueo	☐ Salida supervisada
☐ Verif. 2Wire Clase B	☐ Calor + Supervisión humo sin bloqueo	☐ Salida supervisada (con bloqueo)
☐ Alarma Humo + Supervisión CO con bloqueo	☐ Alarma Humo + Supervisión CO sin bloqueo	☐ Desbloquear salidas
☐ Supervisión humo con bloqueo + Alarma CO	☐ Supervisión humo con bloqueo + Supervisión CO con bloqueo	☐ Continuo no silenciable (con bloqueo)
☐ Supervisión humo con bloqueo + Supervisión CO sin bloqueo	☐ Supervisión humo con bloqueo + Monitor CO con bloqueo	☐ Continuo no silenciable Clase A (con bloqueo)
☐ Supervisión humo con bloqueo + Monitor CO sin bloqueo	☐ Supervisión humo sin bloqueo + Alarma CO	☐ Relé No-Sil NC (con bloqueo)
☐ Supervisión humo sin bloqueo + Supervisión CO con bloqueo	☐ Supervisión humo sin bloqueo + Supervisión CO sin bloqueo	☐ Relé No-Sil NA (con bloqueo)
☐ Supervisión humo sin bloqueo + Monitor CO con bloqueo	☐ Supervisión humo sin bloqueo + Monitor CO sin bloqueo	☐ Relé no silenciable (con bloqueo)
☐ Humo verificado + Supervisión CO con bloqueo	☐ Alarma Humo verificado + Alarma CO	☐ Salida supervisada (con bloqueo)

☐ Humo verificado + Supervisión CO sin bloqueo

☐ Humo verificado + Monitor CO con bloqueo

☐ Salida supervisada Clase A (con bloqueo)

☐ Humo verificado + Monitor CO sin bloqueo

☐ Flujo de agua sin retraso

☐ Flujo de agua sin retraso Clase A

Notificación de evento

Activo

Imprimir ☐ Sí ☐ No

RED ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Falla

Imprimir ☐ Sí ☐ No

RED ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Deshabilitación

Imprimir ☐ Sí ☐ No

RED ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Prealarma

Imprimir ☐ Sí ☐ No

RED ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Verificación de alarma

Imprimir ☐ Sí ☐ No

RED ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Alerta de mantenimiento

Imprimir	☐ Sí	☐ No		
RED	☐ Sí	☐ No		
DACT	☐ Cuenta 1	☐ Cuenta 1 y 2	☐ Cuenta 2	☐ Ninguna
Código				(salida codificada de 4 dígitos)
CID				

Prueba

Imprimir	☐ Sí	☐ No		
RED	☐ Sí	☐ No		
DACT	☐ Cuenta 1	☐ Cuenta 1 y 2	☐ Cuenta 2	☐ Ninguna
Código				(salida codificada de 4 dígitos)
CID				

Hoja de cálculo de lazos

Esta hoja de cálculo se usa para documentar la configuración de los lazos.

Nota: Para conocer los ajustes predeterminados, consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44.

Clase de lazo

Clase de lazo 1	☐ Clase B	☐ Clase A
Clase de lazo 2	☐ Clase B	☐ Clase A
Clase de lazo 3	☐ Clase B	☐ Clase A
Clase de lazo 4	☐ Clase B	☐ Clase A
Mapeo	☐ Deshabilitada	☐ Habilitada
Lazo 2 habilitado	☐ Sí	☐ No
Lazo 3 habilitado	☐ Sí	☐ No
Lazo 4 habilitado	☐ Sí	☐ No

Hoja de cálculo de configuración del panel

La hoja de cálculo de configuración del panel se usa para documentar la configuración y los ajustes de las opciones de programación del sistema.

Nota: Para conocer los ajustes predeterminados, consulte "Parámetros predeterminados de fábrica" en la página 44.

NAC

Clase ☐ Clase B ☐ Clase A

Tipo

☐ Genesis + Silencio de audibles	☐ Continuo (silenciable)	☐ Temporal (no-silenciable)
☐ Genesis + silenciable audible/visible	☐ Continuo (no-silenciable)	☐ Temporal (silenciable)
☐ Genesis (no silenciable)	☐ Codificador - continuo	☐ Codificador - temporal
	☐ Codificador -120 SPM	☐ Codificador - básico

Etiqueta Línea 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Etiqueta Línea 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grupos de correlación _____

Notificación de evento

Falla

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Deshabilitación

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Prueba

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Anunciador

Clase ☐ Clase B ☐ Clase A

Tipo ☐ Apagado ☐ LCD-C ☐ LCD ☐ LED ☐ Gráfico

Expansores ☐ Ninguna ☐ 1 o 2

Etiqueta Línea 1

Etiqueta Línea 2

Notificación de evento

Falla

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código (salida codificada de 4 dígitos)

CID

Dispositivos remotos

DACT

Tipo ☐ Línea dual ☐ Línea sencilla ☐ Solo módem ☐ Ninguna

Cuenta 1

ID (código de ID de cuenta de 4 dígitos)

Receptor primario

Receptor secundario

Formato ☐ CID

Enviar restauraciones ☐ Sí ☐ No

Tiempo entre reintentos (01 a 45 segundos)

Conteo reintentos (01 a 10 intentos)

Notificación de evento ☐ Informe de dispositivos ☐ Informe de zona ☐ Informe de eventos

Cuenta 2

ID (código de ID de cuenta de 4 dígitos)

Receptor primario

Receptor secundario

Formato ☐ CID

Enviar restauraciones	☐ Sí	☐ No	
Tiempo entre reintentos			(01 a 45 segundos)
Conteo reintentos			(01 a 10 intentos)
Notificación de evento	☐ Informe de dispositivos	☐ Informe de zona	☐ Informe de eventos

Discado Línea 1	☐ Tono	☐ Pulso	
Corte Línea 1			Línea 1 - Supervisión/Duración de corte (10 – 120)
Discado Línea 2	☐ Tono	☐ Pulso	
Corte Línea 2			Línea 2 - Supervisión/Duración de corte (10 – 120)
Espera de tono	☐ Apagado		(01 a 30 segundos)
Desconex. llamada	☐ Apagado		(01 a 45 segundos)
Frecuencia de prueba			(0 a 240 horas)
Hora de prueba			
Timbres a contestar	☐ Apagado		(01 a 15 timbres)
Tipo de timbre	☐ Cualquiera	☐ Timbre normal	☐ Timbre distintivo
Devolución llamada	☐ Habilitada	☐ Deshabilitada	
N.º devolución llamada			

Red

ID cuenta 1			(código de ID de cuenta de 4 dígitos)
Dirección IP			
Puerto TCP/IP			
Enviar restauraciones	☐ Sí	☐ No	
Notificación de evento	☐ Informe de dispositivos	☐ Informe de zona	☐ Informe de eventos
Hora de saludo			(10 a 255 segundos)
Límite de tiempo			(31 a 255 segundos)
Número de receptor			(0 – 9999)
Número de línea			(0 – 9999)
Apagado de Swinger	☐ Apagado		(001 a 255 repeticiones)

Impresora

Tipo ☐ Ninguno/CU ☐ Supervisada ☐ No Supervisado

Notificación de evento

Falla

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Hoja de cálculo de funcionamiento del panel

La hoja de cálculo de funcionamiento del panel se usa para documentar la configuración y los ajustes de las opciones de programación del panel de control.

Nota: Para conocer los ajustes predeterminados, consulte "Parámetros predeterminados de fábrica" en la página 44.

Idioma	☐ Inglés	☐ Francés	☐ Portugués	☐ Español
Mercado	☐ EE. UU.	☐ Canadá	☐ Int. (Internacional)	
Retraso de falla CA	☐ Apagado	☐☐ (01 a 15 horas)		
Resonar de zona	☐ Apagado	☐ Encendido		
Restablecer inhibir	☐ Apagado	☐ 1 minuto		
Silencio autom. señales	☐ Apagado	☐☐ (05 a 30 minutos)		
Sil señales suite		☐☐ (01 a 10 minutos)		

Inicio de día	Hora de inicio	☐☐☐☐	Hora de finalización	☐☐☐☐
Inicio de noche	Hora de inicio	☐☐☐☐	Hora de finalización	☐☐☐☐

Formato de fecha	☐ EE. UU. (MM/DD/AAAA)	☐ Canadá (DD/MM/AAAA)	
Notificación de evento	☐ Informe dispositivo/zona	☐ Informe de zona	☐ Informe solo de dispositivos
Op. independiente	☐ No	☐ Sí	
Banner LCD			
Línea 1	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐		
Línea 2	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐		
Reinicio fuente aux	☐ Encendido	☐ Apagado	
Tecla de usuario N.º 1	☐ Habilitada	☐ Deshabilitada	
Tecla de usuario N.º 2	☐ Habilitada	☐ Deshabilitada	

Hoja de cálculo de configuración de zonas

La hoja de cálculo de configuración de zonas se usa para documentar la configuración y los ajustes de cada una de las zonas del sistema.

Notas

- Imprima una copia de esta hoja de cálculo para cada zona del sistema.
- Para conocer los ajustes predeterminados, consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44.

Tipo ☐ Alarma ☐ Flujo de agua ☐ Monitor
☐ Supervisión (bloqueo) ☐ Supervisión (sin bloqueo)

Etiqueta Línea 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
Etiqueta Línea 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Grupos de correlación _____

Asigna. dispositivo

Primera dirección | | | | | (no menos que la última dirección de la zona anterior + 1)
Ultima dirección | | | | | (primera dirección + cantidad de dispositivos – 1)

Notificación de evento

Activo

Imprimir ☐ Sí ☐ No
Red (1-8) ☐ Sí ☐ No
DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna
Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)
CID | | | |

Falla

Imprimir ☐ Sí ☐ No
Red (1-8) ☐ Sí ☐ No
DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna
Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)
CID | | | |

Deshabilitación

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Prealarma

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Verificación de alarma

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Alerta de mantenimiento

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Prueba

Imprimir ☐ Sí ☐ No

Red (1-8) ☐ Sí ☐ No

DACT ☐ Cuenta 1 ☐ Cuenta 1 y 2 ☐ Cuenta 2 ☐ Ninguna

Código | | | | | (salida codificada de 4 dígitos)

CID | | | |

Apéndice C
Aplicaciones

Resumen

Este apéndice describe las siguientes aplicaciones:

- Configuraciones compatibles con CAN/ULC-S559 para centros de recepción de señales.
- Aplicaciones de señalización locales, de zona y de sistema que utilizan bases sonoras SB4U.
- Aplicaciones de silencio de señales "en suite".

Contenido

Aplicaciones CAN/ULC-S559 254
- Introducción 254
- Resumen de aplicaciones 254
- Desde unidad de control de alarma contra incendios hacia centro de recepción de señales 255
- Desde unidad de control de alarma contra incendios hacia centro privado de recepción de señales 256

Aplicaciones de señalización de alarmas locales 257
- ¿Qué es señalización de alarma local? 257
- Cableado típico para una aplicación de señalización de alarma local 257
- Programar bases sonoras para una aplicación de señalización de alarma local 258
- Programar bases sonoras para una aplicación de señalización de emergencia de alarma T3T4 contra incendios/CO según las normas NFPA 720 y UL 2017 259

Aplicaciones de señalización correlacionadas de alarmas de zona y del sistema 261
- Aplicaciones de señalización de alarmas de zona 261
- Aplicaciones de señalización de alarmas del sistema 264
- Programar bases sonoras para una aplicación de señalización de alarma local 265

Comunicación del sistema de gestión de edificios SA-FSB 266

Sistema de portal web y KESMobile 267

Aplicaciones de silencio de señales "en suite" 267

Aplicaciones CAN/ULC-S559

Introducción

Este tema describe las configuraciones compatibles con CAN/ULC-S559 para aplicaciones en centros de recepción de señales contra incendios y aplicaciones en centros privados de recepción de señales contra incendios.

Para que el sistema sea considerado "compatible con CAN/ULC-S559", se lo debe instalar según todos los puntos siguientes:

- Las instrucciones de instalación proporcionadas en este manual
- La edición de CAN/ULC-S524 y CAN/ULC-S527 que corresponda
- La edición de CAN/ULC-S561 que corresponda
- La Parte 1 del Código Eléctrico Canadiense
- Todas las demás normas y códigos locales aplicables

Las configuraciones que se muestran aquí ilustran las aplicaciones específicas que se incluyen en el listado CAN/ULC-S559 de este equipo.

Se recomienda investigar y verificar todos los requisitos obligatorios aplicables, lo que incluye consultar a las autoridades locales, dado que puede haber requisitos adicionales según la aplicación de que se trate.

Resumen de aplicaciones

La siguiente tabla resume las aplicaciones CAN/ULC-S559 cubiertas por este tema, y describe el enlace de comunicación utilizado.

Tabla 57: Aplicaciones CAN/ULC-S559

Aplicación	Enlace de comunicación	Página
Centro de recepción de señales	Conexión de Internet (IP)	255
Desde una unidad de control para sistemas de alarmas contra incendios que figura en la lista	Uso de un módulo Ethernet de captura de marcador DACT compatible en una estación de de monitoreo central	
Centro privado de recepción de señales	Conexión de Internet (IP)	256
Desde una unidad de control para sistemas de alarmas contra incendios que figura en la lista	Uso de un módulo Ethernet de captura de marcador DACT compatible en una estación de trabajo de control del sistema FireWorks	

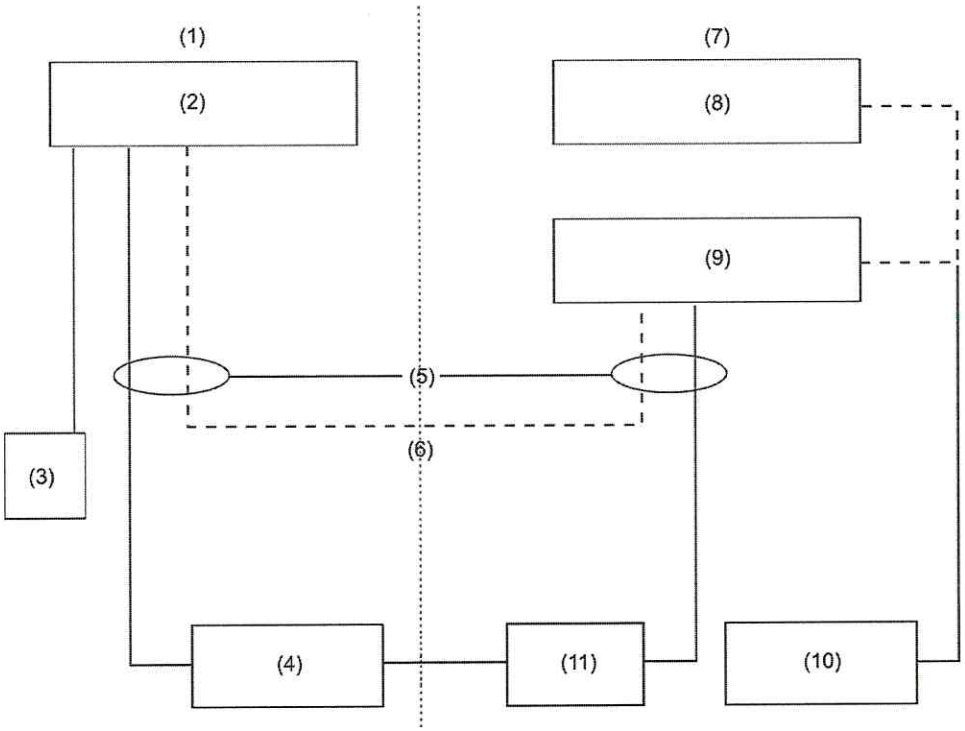
Desde unidad de control de alarma contra incendios hacia centro de recepción de señales

Nota: La conexión a una estación central de monitoreo (CMS) usando una red Ethernet TCP/IP no cumple con los requisitos de CAN / ULC S559 3ª edición.

Configuración: Conexión FACP hacia centro de recepción de señales.

Interconexiones: Enlace de comunicación de Internet (directo o mediante LAN) o POTS.

Figura 58: Desde unidad de control de alarma contra incendios hacia centro de recepción de señales



(1) Área protegida
(2) Unidad de control del sistema de alarma contra incendios FACP aprobado por ULC-S559. Consulte "Cableado de SA-DACT" en la página 22 para conocer detalles sobre el cableado del módulo.
(3) Impresora local aprobada opcional
(4) Módulo Ethernet de captura de marcador DACT
(5) Líneas telefónicas
(6) Opcional: En esta configuración, el enlace de la estación central está continuamente supervisado, por lo que la conexión POTS (línea de telefonía común) secundaria no es necesaria para un enlace de comunicación como el que figura en la lista.
(7) Centro de recepción de señales
(8) Sistema de vigilancia centralizada CMS
(9) Equipo de recepción de señales aprobado por ULC-S559
(10) Impresora local aprobada
(11) Internet

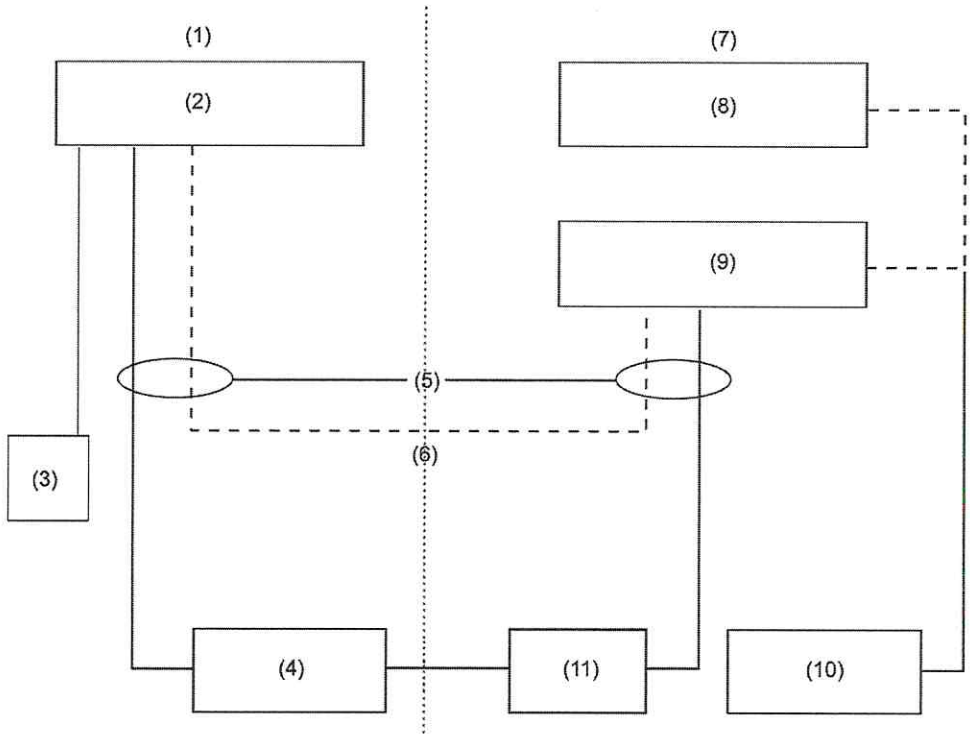
Desde unidad de control de alarma contra incendios hacia centro privado de recepción de señales

Nota: La conexión a una estación central de monitoreo (CMS) usando una red Ethernet TCP/IP no cumple con los requisitos de CAN / ULC S559 3ª edición.

Configuración: Conexión FACP hacia centro privado de recepción de señales.

Interconexiones: Enlace de comunicación de Internet (directo o mediante LAN) o POTS.

Figura 59: Desde unidad de control de alarma contra incendios hacia centro privado de recepción de señales



(1) Área protegida
(2) Unidad de control del sistema de alarma contra incendios FACP aprobado por ULC-S559. Consulte "Cableado de SA-DACT" en la página 22 para conocer detalles sobre el cableado del módulo.
(3) Impresora local aprobada opcional
(4) Módulo Ethernet de captura de marcador DACT
(5) Líneas telefónicas
(6) Opcional: En esta configuración, el enlace de la estación central está continuamente supervisado, por lo que la conexión POTS (línea de telefonía común) secundaria no es necesaria para un enlace de comunicación como el que figura en la lista.
(7) Centro de recepción de señales
(8) Estación de trabajo de control del sistema FireWorks
(9) Equipo de recepción de señales aprobado por ULC-S559
(10) Impresora local aprobada
(11) Internet

Aplicaciones de señalización de alarmas locales

¿Qué es señalización de alarma local?

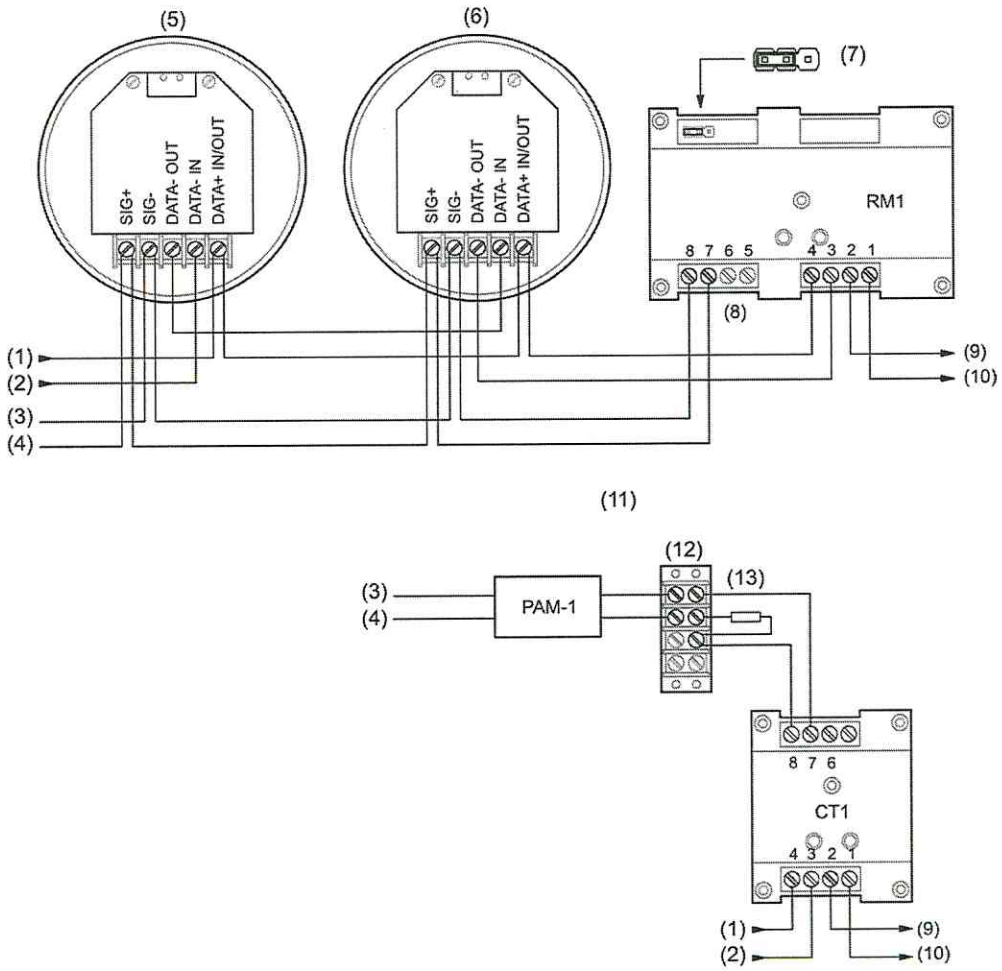
En las aplicaciones de señalización de alarmas locales, la base del detector audible (base sonora) automáticamente hace sonar una señal de alarma cuando se activa su detector. Todas las demás bases sonoras que se encuentran en el mismo riser permanecen en silencio hasta que sus detectores se activan.

La base sonora sigue haciendo sonar una señal de alarma hasta tanto el humo se disipe del detector y se reinicie el panel de control.

Cableado típico para una aplicación de señalización de alarma local

Por lo general, el riser que alimenta las bases sonoras se supervisa usando un módulo RM1. También puede usar un módulo CT1 y un relé PAM-1.

Figura 60: Cableado típico para una aplicación de señalización de alarma local



(1) SLC IN +
(2) SLC IN –
(3) Riser AUX 24 V CC +
(4) Riser AUX 24 V CC -
(5) Primer detector
(6) Último detector
(7) JP1: Monitor de 24 V CC
(8) NC (sin conexión)
(9) SLC SAL +
(10) SLC SAL –
(11) Circuito alternativo de supervisión del riser
(12) Bloque de terminales de rosca doble (suministrado por el cliente)
(13) 47 kΩ EOLR

Programar bases sonoras para una aplicación de señalización de alarma local

Nota: Para detectores PS/PD, PHS/PHD, IPHS y SD configurados como tipo de dispositivo “Supervisión sin bloqueo” o para detectores PCOS/PCD (elemento detector de humo) configurado como tipo de dispositivo “Supervisión humo sin bloqueo”, si la base es sonora/de relé, entonces, la opción "Seguir tipo" no puede configurarse como "Cabecera". La opción "seguir tipo" en este caso debería configurarse en “Alarma”.

1. Configure la opción de notificación de eventos del panel en Dispositivo.
2. Configure los detectores de humo de la siguiente manera:

   Tipo de dispositivo: Humo o Humo/Calor según el modelo del detector

   Línea 1 del mensaje: HUMO_<N>, donde <N> puede ser la dirección del dispositivo u otro número

   Tipo de base: Base sonora

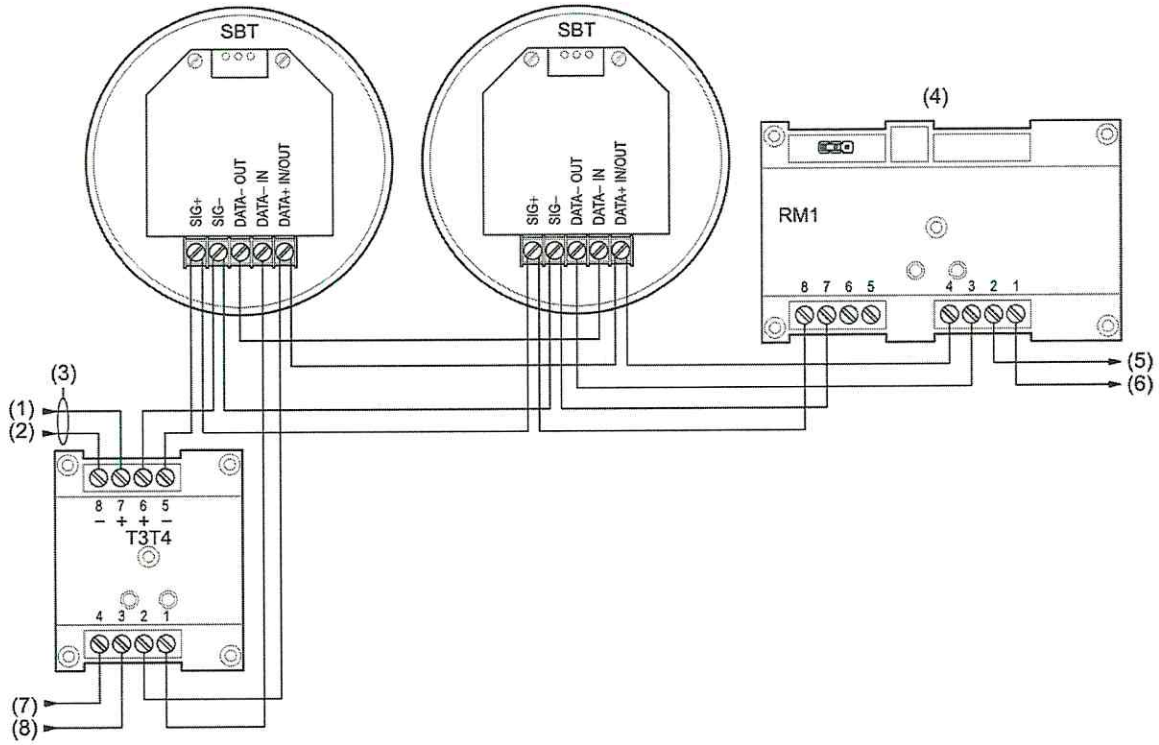
   Seguir: Cabecera
3. Configure el módulo RM1 o CT1 de la siguiente manera:

   Tipo de dispositivo: Monitor

   Línea 1 del mensaje: 24VDC_RISER

Programar bases sonoras para una aplicación de señalización de emergencia de alarma T3T4 contra incendios/CO según las normas NFPA 720 y UL 2017

Figura 61: Cableado de la base sonora para una alarma T3T4 contra incendios/CO



(1) Riser AUX +
(2) Riser AUX -
(3) Emplee una fuente de alimentación de energía limitada y regulada, de 24 V CC, aprobada por UL/ULC para sistemas de señalización de protección contra incendios.
(4) Módulo RM1 o equivalente
(5) SLC SAL +
(6) SLC SAL –
(7) SLC ENT +
(8) SLC IN –

Notas

- Para detectores PS/PD, PHS/PHD, IPHS y SD configurados como tipo de dispositivo “Supervisión sin bloqueo” o para detectores PCOS/PCD (elemento detector de humo) configurado como tipo de dispositivo “Supervisión humo sin bloqueo”, si la base es sonora/de relé, entonces, la opción "Seguir tipo" no puede configurarse como "Cabecera". La opción "seguir tipo" en este caso debería configurarse en “Alarma”.
- El siguiente procedimiento debe hacerse empleando la utilidad de configuración (CU).

Para programar la base sonora para alarma T3T4 contra incendios/CO:

1. Configure la opción de notificación de eventos del panel en "Dispositivo/Zona".
2. Configure los detectores de la siguiente manera:

   Línea 1 del mensaje: DETECTOR_<N>, donde <N> puede ser la dirección del dispositivo u otro número

   Tipo de dispositivo: Tipo se sensor primario + alarma CO

   Tipo de base: Base sonora SBT/ABDT

   Seguir: Ninguno, Cabecera, Alarma, Alarma + verificación o Alarma + prealarma

   Seguir CO: No o Sí (solo se muestra si "Seguir" está configurado en Alarma, Alarma+Verificar o Alm+PreAlm)
3. Configure el módulo RM1 o CT1 de la siguiente manera:

   Tipo de dispositivo: Monitor

   Línea 1 del mensaje: 24VDC_RISER

   Línea 2 del mensaje: BASE_SONORA_RELÉ_1
4. Configure el grupo de correlación 001 de la siguiente manera:

   Agregar/Quitar zona: Según sea necesario

   Agregar/Quitar NAC: Según sea necesario

   Agregar/Quitar dispositivo: Agregue todos los canales de dispositivo T3T4 correspondientes a los dispositivos que generan señales de alarma, tal como se describe a continuación

Para crear correlaciones para T3T4:

1. El Canal 1 debe correlacionarse con la base sonora SBT/ABDT adecuada como salida de cualquier entrada de tipo alarma primaria.
2. El Canal 2 debe correlacionarse con la base sonora SBT/ABDT adecuada como salida del elemento secundario (CO) de los detectores GSA.
3. Si tanto el Canal 1 como el Canal 2 se correlacionan como salidas de una base sonora, entonces, el patrón del Canal 1 sobrescribe el patrón del Canal 2.

Notas

- Canal 1: T3T4-TC3 (incendio): El dispositivo del número serial visible en el dispositivo T3T4.
- Canal 2: T3T4-TC4 (CO): El dispositivo del número serial + séptima ubicación.
- Se requieren señales de alarma de CO para activar las señales de evacuación por CO TC4. Las señales de monitor de CO o supervisión de CO no activan las señales de evacuación por CO.
- Las señales de alarma de CO, de supervisión de CO y de monitor de CO no activan las señales de evacuación por incendio TC3.

Aplicaciones de señalización correlacionadas de alarmas de zona y del sistema

Las aplicaciones de señalización correlacionadas son aquellas en las que las bases sonoras son activadas por los grupos de correlación asociados. Pueden ser aplicaciones de señalización de alarma de zona o de sistema. Se agregan detectores en el lado de entrada y módulos de inversión de polaridad en el lado de salida de uno o más grupos de correlación.

Aplicaciones de señalización de alarmas de zona

¿Qué es señalización de alarma de zona?

En las aplicaciones de señalización de alarmas de zona, los detectores y las bases sonoras están agrupados por zona. Todas las bases sonoras de una zona automáticamente hacen sonar señales de alarma cuando cualquiera de los detectores de la zona inicia un evento de alarma.

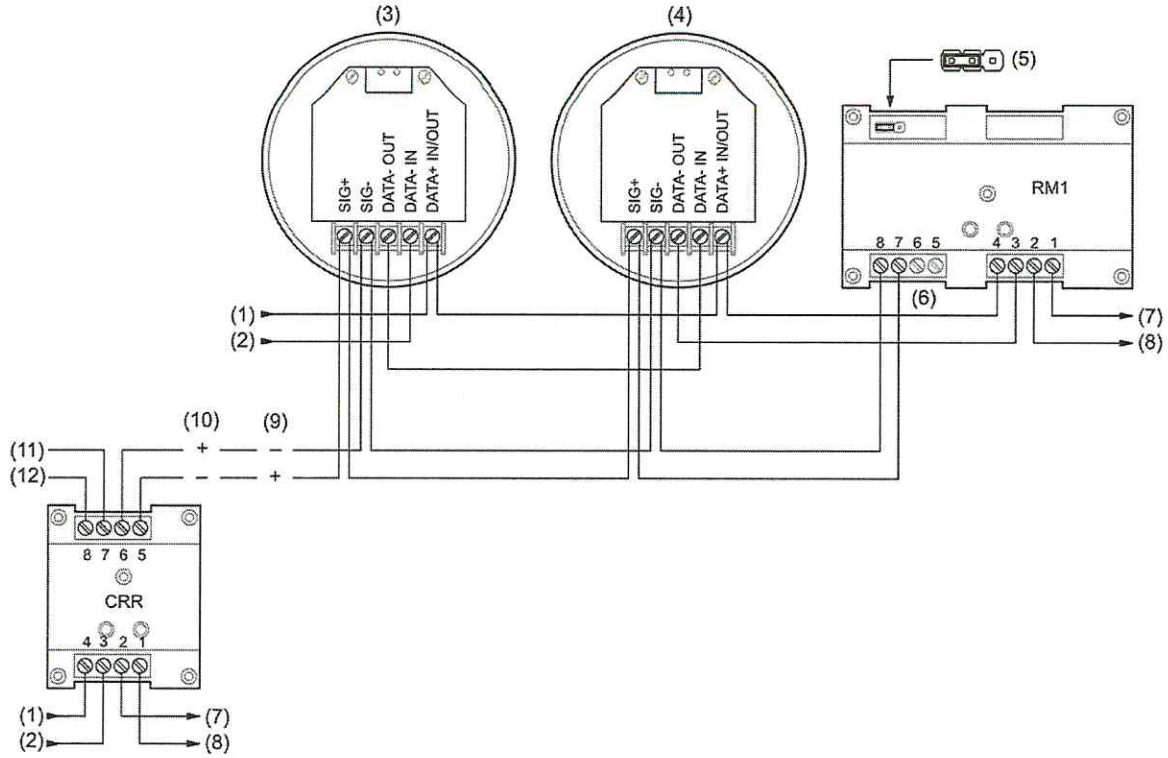
Las bases sonoras, una vez activadas, continúan haciendo sonar una señal de alarma hasta que:

- El humo se disipa de los detectores activos y se reinicia el panel de control.
- Se presiona el botón "Silencio de señales".
- Expira el temporizador de silencio automático de señales del panel de control, si está programado. Puede tener un lapso de entre 5 y 30 minutos.
- Expira el temporizador de silencio de señales "en suite", si está programado. Consulte “¿Qué es el silencio de señales "en suite"?” en la página 41 y en la página 98.

Cableado típico para la señalización de alarmas de zona

Figura 61 en la página 259 muestra el cableado de la base sonora para las aplicaciones de señalización de alarmas de zona.

Figura 62: Cableado típico para una aplicación de señalización de alarmas de zona



(1) SLC ENT +
(2) SLC IN −
(3) Primer detector
(4) Último detector
(5) JP1:L monitor 24 V CC
(6) NC (sin conexión)
(7) SLC SAL +
(8) SLC SAL −
(9) Activo
(10) Normal
(11) Riser AUX 24 V CC +
(12) Riser AUX 24 V CC -

Notas

- Puede utilizarse un módulo de inversión de la polaridad para alimentar las bases sonoras. Puede omitir el módulo de inversión de la polaridad si las bases sonoras son activadas por grupos de correlación.
- El módulo RM1 se emplea para controlar la polaridad del riser. También puede usar un módulo CT1 y un relé de control PAM-1 para este mismo fin.

Programación necesaria para la señalización de alarmas de zona

Para esta aplicación, debe agrupar los detectores de grupo en zonas y correlacionar las entradas y salidas para cada zona. La señalización de alarmas de zona es un tipo de señalización correlacionada: Puede configurar una aplicación de señalización de alarmas de zona creando grupos de correlación para zonas específicas. Si se usan grupos de correlación, se agregan detectores en el lado de entrada y módulos de inversión de polaridad en el lado de salida de uno o más grupos de correlación.

Las siguientes instrucciones son para la Zona 1, pero pueden aplicarse también a todas las demás zonas.

Nota: Para detectores PS/PD, PHS/PHD, IPHS y SD configurados como tipo de dispositivo “Supervisión sin bloqueo” o para detectores PCOS/PCD (elemento detector de humo) configurado como tipo de dispositivo “Supervisión humo sin bloqueo”, si la base es sonora/de relé, entonces, la opción "Seguir tipo" no puede configurarse como "Cabecera". La opción "seguir tipo" en este caso debería configurarse en “Alarma”.

Para programar una aplicación de señalización de alarmas de zona:

1. Configure la opción de notificación de eventos del panel en Zona.
2. Configure los detectores de humo de la Zona 1 de la siguiente manera:

   Tipo de dispositivo: Humo o Humo/Calor según el modelo del detector

   Línea 1 del mensaje: HUMO_<N>, donde <N> puede ser la dirección del dispositivo u otro número

   Línea 2 del mensaje: ZONA_01

   Tipo de base: Base sonora

   Seguir: Ninguno, Cabecera, Alarma, Alarma + verificación o Alarma + prealarma

   Nota: Si se requiere de verificación de alarma, configure el tipo de dispositivo en "Humo verificado", establezca las opciones de "Verificación" y "Verificación alt" según sea necesario, configure la opción "Seguir verificación" en "No" y la opción "Seguir prealarma" en "Sí".
3. Configure el módulo de inversión de polaridad o el módulo CT1 de la siguiente manera:

   Tipo de dispositivo: Relé silenciable

   Línea 1 del mensaje: ZONA_1

   Línea 2 del mensaje: BASES_SONORAS

   Nota: Puede omitir el módulo de inversión de la polaridad si las bases sonoras son activadas por grupos de correlación.
4. Configure el módulo RM1 o CT1 de la siguiente manera:

   Tipo de dispositivo: Monitor

   Línea 1 del mensaje: ZONA_1

   Línea 2 del mensaje: 24VDC_RISER
5. Configure la Zona 01 de la siguiente manera:

   Entradas: Todos los detectores de la Zona 1

   Salidas: El módulo de inversión de polaridad o el módulo CT1 marcado como BASES_SONORAS_ZONA_1

   Grupos de correlación: 001

   Estado: Incluido

Nota: Para obtener el mejor rendimiento, emplee los grupos de correlación rápidos para activaciones conjuntas, tales como las de pisos enteros, y deje los grupos de correlación más lentos para áreas más reducidas, tales como cuartos de hotel o suites individuales. Consulte “Programar grupos rápidos para bases sonoras” en la página 99.

6. Configure la correlación 001 de la siguiente manera:

   Entradas: Zona 1

   Salidas: El módulo de inversión de polaridad o el módulo CT1 marcado como BASES_SONORAS_ZONA_1

Aplicaciones de señalización de alarmas del sistema

¿Qué es señalización de alarmas del sistema?

En las aplicaciones de señalización de alarmas del sistema, todas las bases sonoras suenan cuando se activa cualquier dispositivo que inicie una señal de alarma. Es preciso sincronizar las señales porque las señales de alarma no se limitan a la misma zona de notificación.

Las bases sonoras, una vez activadas, continúan haciendo sonar una señal de alarma hasta que:

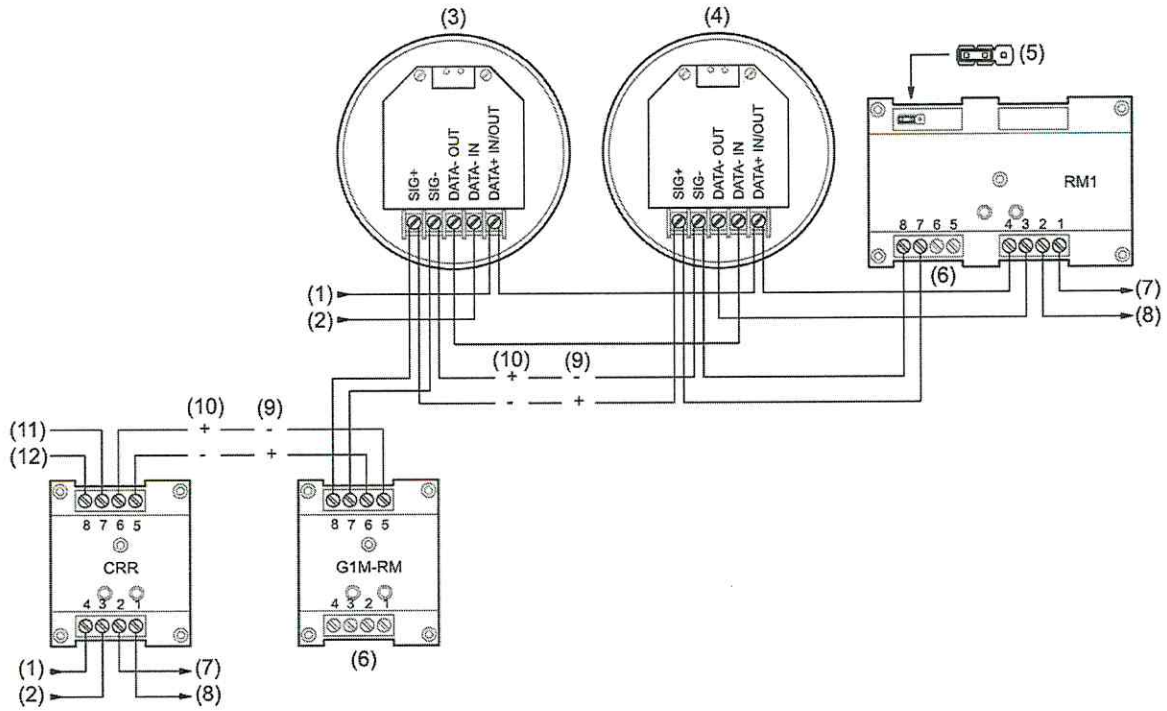
- El humo se disipa de los detectores activos y se reinicia el panel de control.
- Se presiona el botón "Silencio de señales".
- Expira el temporizador de silencio automático de señales del panel de control, si está programado. Puede tener un lapso de entre 5 y 30 minutos.
- Expira el temporizador de silencio de señales "en suite", si está programado. Consulte “¿Qué es el silencio de señales "en suite"?” en la página 41 y “Programar el silencio de señales "en suite"” en la página 98.

Cableado típico para aplicaciones de señalización de alarmas del sistema

La siguiente figura muestra el cableado típico para una aplicación de señalización de alarmas del sistema sincronizada.

Se requiere un riser de 24 V CC para alimentar las bases sonoras, independientemente de la polaridad del riser. Por lo general, el riser de 24 V CC que alimenta las bases sonoras se supervisa usando un módulo de monitor de Riser RM1. También puede usar un módulo CT1 y un relé de control PAM-1 para este mismo fin. También es necesario contar con un módulo G1M-RM para la sincronización.

Figura 63: Cableado típico para una aplicación de señalización de alarmas del sistema



(1) SLC ENT +
(2) SLC IN –
(3) Primer detector
(4) Último detector
(5) JP1:L monitor 24 V CC
(6) NC (sin conexión)
(7) SLC SAL +
(8) SLC SAL –
(9) Activo
(10) Normal
(11) Riser AUX 24 V CC +
(12) Riser AUX 24 V CC -

Notas

- Puede utilizarse un módulo de inversión de la polaridad para alimentar las bases sonoras. Puede omitir el módulo de inversión de la polaridad si las bases sonoras son activadas por grupos de correlación.
- El módulo RM1 se emplea para controlar la polaridad del riser. También puede usar un módulo CT1 y un relé de control PAM-1 para este mismo fin.
- El módulo G1M-RM es necesario para la sincronización de las bases sonoras.

Programar bases sonoras para una aplicación de señalización de alarma local

Nota: Para detectores PS/PD, PHS/PHD, IPHS y SD configurados como tipo de dispositivo “Supervisión sin bloqueo” o para detectores PCOS/PCD (elemento detector de humo) configurado como tipo de dispositivo “Supervisión humo sin bloqueo”, si la base es sonora/de relé, entonces, la opción "Seguir tipo" no puede configurarse como "Cabecera". La opción "seguir tipo" en este caso debería configurarse en “Alarma”.

Para programar bases sonoras para la señalización de alarma local:

1. Configure la opción de notificación de eventos del panel en Dispositivo.
2. Configure los detectores de humo de la siguiente manera:

Línea 1 del mensaje: HUMO_<N>, donde <N> puede ser la dirección del dispositivo u otro número

Tipo de base: Base sonora

Seguir: Ninguno, Cabecera, Alarma, Alarma + verificación o Alarma + prealarma

3. Configure el módulo de inversión de polaridad de la siguiente manera:

   Tipo de dispositivo: Relé silenciable

   Línea 1 del mensaje: BASE_SONORA_RELÉ_1

   Línea 2 del mensaje: Según sea necesario

4. Configure el módulo RM1 o CT1 de la siguiente manera:

   Tipo de dispositivo: Monitor

   Línea 1 del mensaje: 24VDC_RISER

   Línea 2 del mensaje: BASE_SONORA_RELÉ_1

5. Configure el grupo de correlación 001 de la siguiente manera:

   Agregar/Quitar zona: Según sea necesario

   Agregar/Quitar NAC: Agregue todos los módulos de inversión de la polaridad utilizados para activar bases sonoras

   Agregar/Quitar dispositivo: Agregue todos los dispositivos que generan señales de alarma

Comunicación del sistema de gestión de edificios SA-FSB

Se puede configurar el sistema VS para comunicarse con un sistema de gestión de edificios mediante el uso de un puente de comunicación SA-FSB. El SA-FSB es un dispositivo auxiliar que proporciona un puente de comunicación entre un sistema VS y un sistema de gestión de edificios (BMS), convirtiendo el protocolo de comunicaciones externas del panel de control VS en protocolos seriales y compatibles con Ethernet. El puente de comunicación opera sobre comunicaciones seriales RS-232.

El puente de comunicación se monta en un soporte solicitado por separado (FSB-BRKT2) que se puede instalar en un gabinete externo MFC-A. Se puede configurar el sistema para la comunicación entre un mismo BMS y un único panel de control VS o varios paneles de control en su red. Consulte *SA-FSB Communication Bridge Installation Sheet (Ficha de instalación del puente de comunicación SA-FSB)* (P/N 3102662) para obtener detalles de la aplicación, así como instrucciones y especificaciones de instalación.

Sistema de portal web y KESMobile

El sistema está compuesto por una plataforma en la nube, un portal web, una aplicación móvil y una herramienta de aprovisionamiento de paneles para facilitar la comunicación con el panel a través de Internet.

El sistema permite monitorear la central de incendios VS recopilando información del panel y transmitiéndola a la nube.

La aplicación basada en la nube es compatible con iOS, Android y el navegador web para recibir notificaciones automáticas de la actividad del sistema en vivo en el panel VS de forma remota. La conectividad remota permite la comunicación de regreso al panel VS para diagnósticos, resolución de problemas y generación de informes del sistema.

La aplicación móvil está disponible para su descarga en las respectivas tiendas de aplicaciones.

Para obtener información detallada sobre KESMobile y Web Portal System y la herramienta de aprovisionamiento de paneles, consulte lo siguiente.

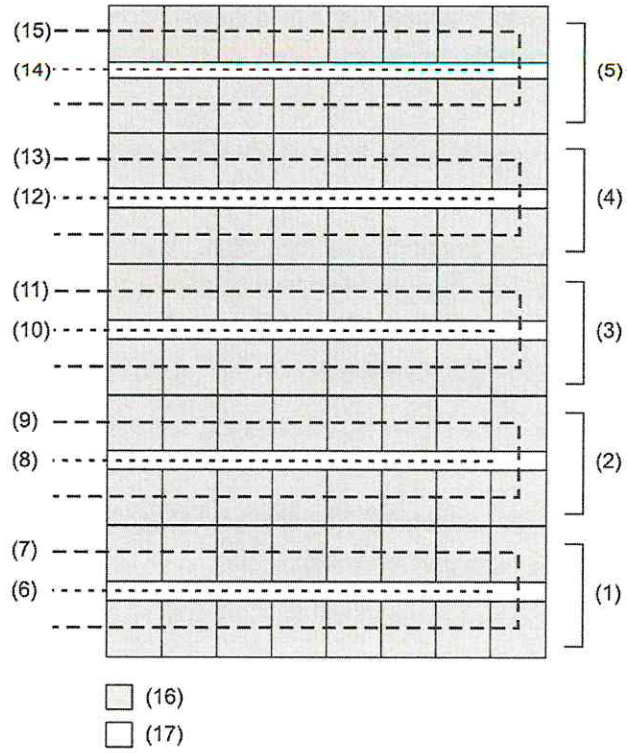
- *KESMobile and Web Portal User Guide* (P/N 3102759)
- *KESMobile and Web Portal Installation Manual* (P/N 3102760)
- *Panel Provisioning Tool Help*

Aplicaciones de silencio de señales "en suite"

Esta sección proporciona instrucciones generales para crear una aplicación de silencio de señales "en suite" basada en el uso de grupos de correlación. Hay también disponible más material explicativo e instrucciones detalladas. Consulte:

- “¿Qué es el silencio de señales "en suite"?” en la página 41
- “Programar el silencio de señales "en suite"” en la página 98
- “¿Qué es un grupo de correlación?” en la página 39
- “Programación de los grupos de correlación” en la página 93

Figura 64: Edificio con circuito audible separado para cada piso y con circuitos separados para los audibles que se encuentran dentro de las unidades habitacionales y los que se encuentran fuera de ellas



(1) Piso 1
(2) Piso 2
(3) Piso 3
(4) Piso 4
(5) Piso 5
(6) NAC 1
(7) NAC 2
(8) NAC 3
(9) NAC 4
(10) NAC 5
(11) NAC 6
(12) NAC 7
(13) NAC 8
(14) NAC 9
(15) NAC 10
(16) Cuartos
(17) Pasillos

Cableado

Las aplicaciones de silencio de señales "en suite" para edificios residenciales requieren de circuitos de señales separados para las áreas de cada piso. Además, cada piso debe tener circuitos separados para:

- Los dispositivos audibles ubicados dentro de las suites o unidades habitacionales.
- Los dispositivos audibles *no* ubicados dentro de las suites o unidades habitacionales.

La Figura 64 más atrás muestra estos requisitos en un edificio residencial de cinco pisos, aquí utilizado a modo de ejemplo. La ilustración muestra que:

- Se utilizan circuitos de señalización sonora separados para cada piso.
- Los circuitos de señalización sonora 2, 4, 6, 8 y 10 están ubicados dentro de las unidades habitacionales.
- Los circuitos de señalización sonora 1, 3, 5, 7 y 9 están ubicados en los pasillos y *no* dentro de las unidades habitacionales.

Correlaciones

A fin de habilitar el silencio automático de señales "en suite", necesita al menos 'N+2' grupos de correlación, donde N = la cantidad de pisos. Necesita: Un grupo de correlación para cada piso, un grupo de correlación para el pasillo y un grupo de correlación "en suite". Las tablas siguientes muestran las entradas y salidas para esos grupos.

Para crear correlaciones para el silencio de señales en suite":

1. Cree un conjunto de correlaciones para cada piso.
2. Cree una sola correlación de pasillo para controlar las bases sonoras de pasillo de todos los pisos.
3. Cree una sola correlación "en suite" para todos los pisos que apague las bases sonoras situadas dentro de las unidades habitacionales en todos los pisos excepto en el piso donde se origina la alarma.

A continuación, se describe cada paso con más detalles.

Crear un conjunto de correlaciones para cada piso

Tomando como referencia las tablas que se detallan a continuación, cree un conjunto de correlaciones: una para cada piso. Si bien el ejemplo que se presenta aquí es para un edificio de cinco pisos, puede modificar el procedimiento de manera tal que se adapte a la cantidad de pisos (u otras áreas) separados que necesite en su caso. Creen una correlación para cada piso (o área). Tales correlaciones aseguran que, si se detecta una alarma en el piso, sonarán las bases sonoras ubicadas en las unidades habitacionales de ese mismo piso.

En cada piso, vincule todos los dispositivos de entrada de ese piso (tanto los situados en los pasillos como los que se encuentran dentro de las unidades habitacionales) con las bases sonoras ubicadas dentro de las unidades habitacionales de ese mismo piso.

Notas

- Fije el conteo de activación de alarma de cada correlación de piso en 1.
- No habilite la opción Silencio de señales "en suite".

Correlación de Piso 1

Entrada	Salida	Silencio de señales no "en suite"
Entradas de pasillo y unidades habitacionales en Piso 1	Audibles de pasillo y unidades habitacionales en Piso 1	

Correlación de Piso 2

Entrada	Salida	Silencio de señales no "en suite"
Entradas de pasillo y unidades habitacionales en Piso 2	Audibles de pasillo y unidades habitacionales en Piso 2	

Correlación de Piso 3

Entrada	Salida	
Entradas de pasillo y unidades habitacionales en Piso 3	Audibles de pasillo y unidades habitacionales en Piso 3	Silencio de señales no "en suite"

Correlación de Piso 4

Entrada	Salida	
Entradas de pasillo y unidades habitacionales en Piso 4	Audibles de pasillo y unidades habitacionales en Piso 4	Silencio de señales no "en suite"

Correlación de Piso 5

Entrada	Salida	
Entradas de pasillo y unidades habitacionales en Piso 5	Audibles de pasillo y unidades habitacionales en Piso 5	Silencio de señales no "en suite"

Crear una correlación para el pasillo

La correlación de pasillo asegura que una alarma que se detecta en cualquier lugar del edificio encienda todos los dispositivos audibles de los pasillos de todo el edificio.

En el lado de la entrada de esta correlación, agregue todos los dispositivos de entrada de todos los pisos. Incluya todos aquellos situados dentro de las unidades habitacionales y todos los ubicados en los pasillos.

En el lado de la salida, agregue todas las bases sonoras de pasillo que haya en todo el edificio.

Notas

- Fije el conteo de activación de alarma para esta correlación en 1.
- No habilite la opción Silencio de señales "en suite".

Correlación de pasillo

Entrada	Salida
Entradas de pasillo y cuartos de ocupantes de todos los pisos	Bases sonoras de pasillo de todos los pisos

Crear un grupo de correlación "en suite"

La correlación “en suite" se emplea para silenciar las bases sonoras dentro de las unidades habitacionales ("suites"), excepto en el piso de la alarma.

Cree un grupo de correlación "en suite". En el lado de la entrada, agregue todos los dispositivos de entrada de todos los pisos. Incluya aquellos situados dentro de las unidades habitacionales y los ubicados en los pasillos.

En el lado de la salida, agregue todas las bases sonoras situadas en las unidades habitacionales de todos los pisos.

Notas

- Fije el conteo de activación de alarma para esta correlación en 1.
- Solo para esta correlación, habilite la opción Silencio de señales "en suite".

Correlación de silencio de señales "en suite"

Entrada	Salida
Entradas de pasillo y cuartos de ocupantes de todos los pisos	Bases sonoras de cuartos de ocupantes de todos los pisos

Cómo funciona esta aplicación

Esta aplicación silencia las señales de alarma audibles dentro de las unidades habitacionales ("suites"), excepto en el piso de la alarma.

Por ejemplo, si se produce una alarma en el tercer piso:

- La correlación del Piso 3 enciende las bases sonoras del piso de la alarma (incluidas las que se encuentran dentro de las unidades habitacionales).
- La correlación de pasillo enciende todas las bases sonoras de los pasillos de todo el edificio.
- La correlación del silencio de señales "en suite" enciende las bases sonoras en los cuartos de todos los demás pisos.
- Después de 60 segundos, la correlación del silencio de señales "en suite", que tiene el silencio de señales "en suite" habilitado, silencia las bases sonoras que se encuentran dentro de las unidades habitacionales de todos los demás pisos, excepto el tercero. Esas señales permanecen apagadas hasta que el temporizador de silencio de señales "en suite" expira o hasta que se produce una segunda alarma.

Apéndice D
Correlación entre tipos de dispositivos y códigos de personalidad

Resumen

Los tipos de dispositivos se deben usar al programar los dispositivos, pero los códigos de personalidad se describen en las fichas de instalación de la Serie Signature. Esta tabla muestra la relación entre los diferentes tipos de dispositivos y sus respectivos códigos de personalidad.

Tabla 58: Tipos de dispositivos y códigos de personalidad

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
270	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
270B	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
270F	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
270P	Alarma (Can.2 solo)	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
270P	Estación manual (Can.1 solo)	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
270PB	Alarma (Can.2 solo)	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
270PB	Estación manual (Can.1 solo)	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
271	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
278	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CC1	Continuo no silenciable	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC1	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC1	Continuo silenciable	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
CC1	Salida supervisada	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC1	Salida supervisada (con bloqueo)	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC1S	Continuo no silenciable	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC1S	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC1S	Continuo silenciable	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC1S	Genesis - Silencio de audibles visibles	(25) Señal - salida de autosincronización supervisada (Clase B)
CC1S	Genesis - No silenciable	(25) Señal - salida de autosincronización supervisada (Clase B)
CC1S	Salida supervisada	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC1S	Salida supervisada (con bloqueo)	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
CC2	Continuo no silenciable	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
CC2	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
CC2	Continuo silenciable	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
CC2	Salida supervisada	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
CC2	Salida supervisada (con bloqueo)	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
COD	Alarma	(64) CO Active3 c/bloqueo
COD	Supervisión c/bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
COD	Supervisión s/bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
COD	Monitor con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
COD	Monitor sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
CR	Relé no silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
CR	Relé no silenciable (con bloqueo)	(8) Señal - salida de contacto seco
CR	Relé silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
CR2	Relé no silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
CR2	Relé no silenciable (con bloqueo)	(8) Señal - salida de contacto seco
CR2	Relé silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
CRR	Relé no silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
CRR	Relé no silenciable (con bloqueo)	(8) Señal - salida de contacto seco
CRR	Relé silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
CT1	Alarma	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CT1	Calor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CT1	Alarma Calor ROR + CO	(65) CO Active3 ROR c/bloqueo
CT1	Monitor	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT1	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
CT1	Falla CA remota	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT1	Simulacro remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT1	Reinicio remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT1	Silencio de señales remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT1	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CT1	Supervisión c/bloqueo	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
CT1	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT1	Desbloquear salidas	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT1	Flujo de agua	(2) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase B)
CT1	Flujo de agua sin retraso	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CT2	Alarma	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CT2	Calor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CT2	Monitor	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT2	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CT2	Falla CA remota	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT2	Simulacro remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT2	Reinicio remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT2	Silencio de señales remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT2	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
CT2	Supervisión c/bloqueo	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
CT2	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT2	Desbloquear salidas	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
CT2	Flujo de agua	(2) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase B)
CT2	Flujo de agua sin retraso	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
DTS	Alarma de conducto	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
DTS	Supervisión de conducto c/bloqueo	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
DTS	Supervisión de conducto s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
HCD	Alarma Temp. fija + CO	(66) CO Active3 fija c/bloqueo
HCD	Temp. fija + Monitor CO con bloqueo	(66) CO Active3 fija c/bloqueo
HCD	Temp. fija + Monitor CO sin bloqueo	(69) CO Active3 fija s/bloqueo
HCD	Temp. fija + Supervisión CO con bloqueo	(66) CO Active3 fija c/bloqueo
HCD	Temp. fija + Supervisión CO sin bloqueo	(69) CO Active3 fija s/bloqueo
HCD	Alarma Calor ROR + CO	(65) CO Active3 ROR c/bloqueo

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
HCD	Calor ROR + Monitor CO con bloqueo	(65) CO Active3 ROR c/bloqueo
HCD	Calor ROR + Monitor CO sin bloqueo	(68) CO Active3 ROR s/bloqueo
HCD	Calor ROR + Supervisión CO con bloqueo	(65) CO Active3 ROR c/bloqueo
HCD	Calor ROR + Supervisión CO sin bloqueo	(68) CO Active3 ROR s/bloqueo
HFS/HFD	Calor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
HRS/HRD	Calor ROR	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
IM	Monitor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
IO	Relé No-Sil NC	(32) Monitor - NA entrada/salida NC
IO	Relé No-Sil NC (con bloqueo)	(32) Monitor - NA entrada/salida NC
IO	Relé No-Sil NA	(31) Monitor - NA entrada/salida NA
IO	Relé No-Sil NA (con bloqueo)	(31) Monitor - NA entrada/salida NA
IO	Relé silenciable NC	(32) Monitor - NA entrada/salida NC
IO	Relé silenciable NA	(31) Monitor - NA entrada/salida NA
IPHS	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
IPHS	Humo verificado	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
IPHS	Supervisión c/bloqueo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
IPHS	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
IS	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
IS	Humo verificado	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MAB	Alarma 2Wire	(13) Alarma - humo no verificado 2 cables (Clase B)
MAB	Alarma 2Wire Clase A	(20) Alarma - humo no verificado 2 cables (Clase A)
MAB	Verif. alarma 2Wire	(14) Alarma - humo verificado 2 cables (Clase B)
MAB	Verif. alarma 2Wire Clase A	(21) Alarma - humo verificado 2 cables (Clase A)
MAB	Alarma	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MAB	Alarma Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
MAB	Continuo no silenciable	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
MAB	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
MAB	Continuo no silenciable Clase A	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
MAB	Continuo no silenciable Clase A (con bloqueo)	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
MAB	Continuo silenciable	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
MAB	Continuo silenciable Clase A	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
MAB	Calor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MAB	Calor Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
MAB	Monitor	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MAB	Monitor Clase A	(11) Activo - NA s/bloqueo (Clase A)
MAB	Ninguna	(0) Sin personalidad
MAB	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MAB	Estación manual Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
MAB	Falla CA remota	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MAB	Falla remota CA Clase A	(11) Activo - NA s/bloqueo (Clase A)
MAB	Simulacro remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MAB	Reinicio remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MAB	Silencio de señales remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MAB	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MAB	Humo Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
MAB	Salida supervisada	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
MAB	Salida supervisada (con bloqueo)	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
MAB	Salida supervisada Clase A	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
MAB	Salida supervisada Clase A (con bloqueo)	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
MAB	Supervisión c/bloqueo	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
MAB	Supervisión c/bloqueo Clase A	(12) Activo - NA c/bloqueo (Clase A)
MAB	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MAB	Supervisión s/bloqueo Clase A	(11) Activo - NA s/bloqueo (Clase A)
MAB	Desbloquear salidas	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MAB	Flujo de agua	(2) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase B)
MAB	Flujo de agua Clase A	(10) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase A)
MAB	Flujo de agua sin retraso Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
MAB	Flujo de agua sin retraso	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MCC1	Continuo no silenciable	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC1	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC1	Continuo silenciable	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC1	Salida supervisada	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC1	Salida supervisada (con bloqueo)	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC1S	Continuo no silenciable	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC1S	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC1S	Continuo silenciable	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
MCC1S	Genesis - Silencio de audibles visibles	(25) Señal - salida de autosincronización supervisada (Clase B)
MCC1S	Genesis - No silenciable	(25) Señal - salida de autosincronización supervisada (Clase B)
MCC1S	Salida supervisada	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC1S	Salida supervisada (con bloqueo)	(5) Señal - salida supervisada (Clase B)
MCC2	Continuo no silenciable	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
MCC2	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
MCC2	Continuo silenciable	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
MCC2	Salida supervisada	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
MCC2	Salida supervisada (con bloqueo)	(7) Selector de Riser - salida supervisada (Clase B)
MCR	Relé no silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
MCR	Relé no silenciable (con bloqueo)	(8) Señal - salida de contacto seco
MCR	Relé silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
MCRR	Relé no silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
MCRR	Relé no silenciable (con bloqueo)	(8) Señal - salida de contacto seco
MCRR	Relé silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
MCT2	Alarma	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MCT2	Calor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MCT2	Monitor	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MCT2	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MCT2	Falla CA remota	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MCT2	Simulacro remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MCT2	Reinicio remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MCT2	Silencio de señales remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MCT2	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
MCT2	Supervisión c/bloqueo	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
MCT2	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MCT2	Desbloquear salidas	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MCT2	Flujo de agua	(2) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase B)
MIO	Relé No-Sil NC	(32) Monitor - NA entrada/salida NC
MIO	Relé No-Sil NC (con bloqueo)	(32) Monitor - NA entrada/salida NC
MIO	Relé No-Sil NA	(31) Monitor - NA entrada/salida NA
MIO	Relé No-Sil NA (con bloqueo)	(31) Monitor - NA entrada/salida NA
MIO	Relé silenciable NC	(32) Monitor - NA entrada/salida NC

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
MIO	Relé silenciable NA	(32) Monitor - NA entrada/salida NC
MM1	Monitor	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MM1	Desbloquear salidas	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
MRM1	Monitor	(23) Monitor de Riser - 24 V CC
PCOS/PCD	Alarma Humo + Alarma CO	(64) CO Active3 c/bloqueo
PCOS/PCD	Alarma Humo + Monitor CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PCOS/PCD	Alarma Humo + Monitor CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PCOS/PCD	Alarma Humo + Supervisión CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PCOS/PCD	Alarma Humo + Supervisión CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo con bloqueo + Alarma CO	(64) CO Active3 c/bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo con bloqueo + Supervisión CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo con bloqueo + Supervisión CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo con bloqueo + Monitor CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo con bloqueo + Monitor CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo sin bloqueo + Alarma CO	(55) Foto sin bloqueo - CO con bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo sin bloqueo + Supervisión CO con bloqueo	(55) Foto sin bloqueo - CO con bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo sin bloqueo + Supervisión CO sin bloqueo	(56) Foto sin bloqueo - CO sin bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo sin bloqueo + Monitor CO con bloqueo	(55) Foto sin bloqueo - CO con bloqueo
PCOS/PCD	Supervisión humo sin bloqueo + Monitor CO sin bloqueo	(56) Foto sin bloqueo - CO sin bloqueo
PCOS/PCD	Alarma Humo verificado + CO	(64) CO Active3 c/bloqueo
PCOS/PCD	Humo verificado + Supervisión CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PCOS/PCD	Humo verificado + Supervisión CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PCOS/PCD	Humo verificado + Monitor CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
PCOS/PCD	Humo verificado + Monitor CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PHCD	Alarma Humo/Calor + CO	(64) CO Active3 c/bloqueo
PHCD	Humo/Calor + Monitor CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PHCD	Humo/Calor + Monitor CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PHCD	Humo/Calor + Supervisión CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PHCD	Humo/Calor + Supervisión CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PHCD	Alarma Humo verificado + CO	(64) CO Active3 c/bloqueo
PHCD	Humo verificado + Supervisión CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PHCD	Humo verificado + Supervisión CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PHCD	Humo verificado + Monitor CO con bloqueo	(64) CO Active3 c/bloqueo
PHCD	Humo verificado + Monitor CO sin bloqueo	(67) CO Active3 s/bloqueo
PHS/PHD	Alarma Calor + Humo	(50) Foto Active3 c/bloqueo
PHS/PHD	Calor + Supervisión humo con bloqueo	(50) Foto Active3 c/bloqueo
PHS/PHD	Calor + Supervisión humo sin bloqueo	(51) Foto Active3 s/bloqueo
PHS/PHD	Humo/Calor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
PHS/PHD	Humo verificado	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
PHS/PHD	Supervisión c/bloqueo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
PHS/PHD	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
PS/PD	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
PS/PD	Humo verificado	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
PS/PD	Supervisión c/bloqueo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
PS/PD	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
REL	Monitor	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
REL	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
REL	Salida supervisada	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
REL	Ninguna	No disp.
RM1	Monitor	(23) Monitor de Riser - 24 V CC
RZI	Alarma 2Wire	(13) Alarma - humo no verificado 2 cables (Clase B)
RZI	Alarma	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
RZI	Alarma de conducto	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
RZI	Calor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
RZI	Monitor	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
RZI	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
RZI	Falla CA remota	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
RZI	Simulacro remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
RZI	Reinicio remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
RZI	Silencio de señales remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
RZI	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
RZI	Supervisión c/bloqueo	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
RZI	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
RZI	Desbloquear salidas	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
RZI	Flujo de agua	(2) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase B)
RZI	Flujo de agua sin retraso	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
RZI	Continuo no silenciable	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
RZI	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
RZI	Continuo silenciable	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
RZI	Genesis - Silencio de audibles	(25) Señal - salida de autosincronización supervisada (Clase B)
RZI	Genesis - Silencio de audibles visibles	(25) Señal - salida de autosincronización supervisada (Clase B)
RZI	Genesis - No silenciable	(25) Señal - salida de autosincronización supervisada (Clase B)
RZI	Relé no silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
RZI	Relé no silenciable (con bloqueo)	(8) Señal - salida de contacto seco
SD	Alarma de conducto	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
SD	Supervisión de conducto c/bloqueo	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
SD	Supervisión de conducto s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
T3T4	Salida de autosincronización no silenciable	(70) Salida de relé no supervisada.
T3T4	Salida de autosincronización silenciable	(70) Salida de relé no supervisada.
UM	Alarma 2Wire	(13) Alarma - humo no verificado 2 cables (Clase B)
UM	Alarma 2Wire Clase A	(20) Alarma - humo no verificado 2 cables (Clase A)
UM	Verif. alarma 2Wire	(14) Alarma - humo verificado 2 cables (Clase B)
UM	Verif. alarma 2Wire Clase A	(21) Alarma - humo verificado 2 cables (Clase A)
UM	Alarma	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
UM	Alarma Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
UM	Continuo no silenciable	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
UM	Continuo no silenciable (con bloqueo)	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
UM	Continuo no silenciable Clase A	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
UM	Continuo no silenciable Clase A (con bloqueo)	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
UM	Continuo silenciable	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
UM	Continuo silenciable Clase A	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
UM	Calor	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
UM	Calor Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
UM	Monitor	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
UM	Monitor Clase A	(11) Activo - NA s/bloqueo (Clase A)
UM	Ninguna	(0) Sin personalidad
UM	Estación manual	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
UM	Estación manual Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
UM	Relé no silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
UM	Relé no silenciable (con bloqueo)	(8) Señal - salida de contacto seco
UM	Relé silenciable	(8) Señal - salida de contacto seco
UM	Falla CA remota	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
UM	Falla remota CA Clase A	(11) Activo - NA s/bloqueo (Clase A)
UM	Simulacro remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
UM	Reinicio remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
UM	Silencio de señales remoto	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
UM	Humo	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
UM	Humo Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
UM	Salida supervisada	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
UM	Salida supervisada (con bloqueo)	(16) Señal - salida supervisada (Clase B)
UM	Salida supervisada Clase A	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
UM	Salida supervisada Clase A (con bloqueo)	(15) Señal - salida supervisada (Clase A)
UM	Supervisión c/bloqueo	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
UM	Supervisión c/bloqueo Clase A	(12) Activo - NA c/bloqueo (Clase A)
UM	Supervisión s/bloqueo	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
UM	Supervisión s/bloqueo Clase A	(11) Activo - NA s/bloqueo (Clase A)
UM	Desbloquear salidas	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)

Modelo	Tipo de dispositivo	Código de personalidad
UM	Flujo de agua	(2) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase B)
UM	Flujo de agua Clase A	(10) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase A)
UM	Flujo de agua sin retraso	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)
UM	Flujo de agua sin retraso Clase A	(9) Alarma - NA c/bloqueo (Clase A)
WTM	Flujo de agua (Can.1 solo)	(2) Alarma - NA bloqueo retrasado (Clase B)
WTM	Supervisión c/bloqueo (Can.2 solo)	(4) Activo - NA c/bloqueo (Clase B)
WTM	Supervisión s/bloqueo (Can.2 solo)	(3) Activo - NA s/bloqueo (Clase B)
WTM	Flujo de agua sin retraso	(1) Alarma - NA c/bloqueo (Clase B)

Apéndice E
Módulo de liberación

Resumen

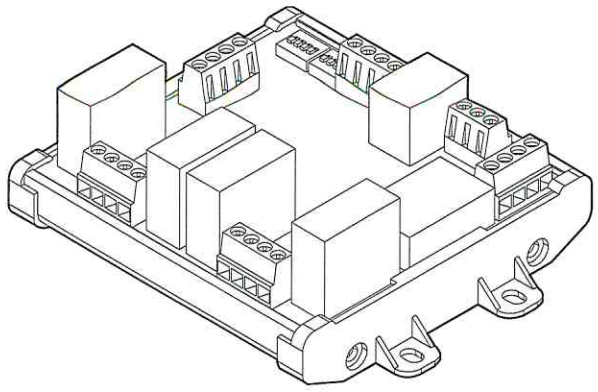
El REL es un dispositivo análogo direccionable que se comunica directamente con el controlador de lazo Signature del panel de alarma contra incendios. El módulo REL controla los rociadores y los sistemas de aviso preliminar y de aspersión. También se lo puede utilizar para agentes extintores, tales como CO2, halón o espuma. El REL ofrece una amplia variedad de opciones que aseguran un servicio confiable, además de contar con los mecanismos para evitar la liberación innecesaria de los agentes extintores.

Para obtener información sobre cómo instalar el módulo REL, consulte el Manual de referencias técnicas de REL (N/P 387515) que viene con el módulo REL. Para obtener información sobre cómo agregar un módulo REL al proyecto y correlacionarlo, consulte la Ayuda de la utilidad de configuración.

Contenido

Acciones correctas y acciones incorrectas 286
Mensajes de falla del módulo REL 287
Especificaciones 288

Figura 65: Módulo de liberación REL



Acciones correctas y acciones incorrectas

Al configurar y usar el módulo REL y los eventos del panel, tome las siguientes indicaciones a modo de guía para saber qué está bien hacer y qué no.

- Configure el módulo REL mediante la utilidad de configuración. No use el panel delantero para programar el módulo REL mediante auto programación o programación incremental, ni para agregar dispositivos REL a un grupo de correlación o para copiar un grupo de correlación.
- El circuito NAC de City Tie no tiene ningún efecto sobre la configuración del temporizador de retraso o las funciones de reiniciar/activar/restaurar.
- No configure el temporizador de retraso ni eventos de reinicio para los grupos de correlación "en suite". Esto hará que el sistema se desvíe de la función de operaciones temporizadas.
- No configure grupos "en suite" con salidas REL.
- Al configurar salidas comunes en grupos de correlación que contienen diferentes tiempos de retraso, las activaciones de salidas comunes siguen al grupo de correlación que tiene el menor tiempo de retraso.
- No configure una tecla de usuario (activar/restaurar/deshabilitar) ni el menú "Control" (activar/restaurar) para grupos de correlación que contienen módulos REL.
- No configure la opción de abortar (monitor) de REL para grupos de correlación que activan circuitos de pre liberación o de liberación.
- No configure las entradas de estación manual o monitor de REL para correlaciones que contienen sus propios circuitos de pre liberación o de liberación.
- No configure salidas bloqueables para que se activen al reinicio. La función de restauración agrupa la operación prevista y es posible que no funcione con las salidas bloqueadas. Dado que la salida está bloqueada, la salida no se restaura al finalizar el reinicio.
- No es posible restaurar las salidas bloqueadas presionando "Reinicio". Se notifica a los usuarios cuando las salidas están bloqueadas.
- No realice operaciones de simulacro en dispositivos REL.

- No configure las funciones Monitor y Aborto de REL para zonas.
- La función de copiar grupo permite que un usuario copie solo dispositivos de entrada y salida, eventos y zonas. No permite copiar propiedades de correlaciones, tales como "en suite", retraso y conteo de activación. No realice una operación de copiar grupo para grupos de correlación con dispositivos REL.
- No configure la opción de deshabilitar miembros empleando una tecla de usuario para grupos de correlación con eventos de panel.
- Instale un circuito de confirmación de relé que permita saber cuando los circuitos de liberación y pre liberación están activos.
- No alimente el módulo REL desde el panel. La alimentación del módulo REL debe provenir de una fuente de alimentación compatible. Para ver una lista de las fuentes de alimentación compatibles, consulte el Manual de referencias técnicas de GSA-REL (N/P 387515).

Mensajes de falla del módulo REL

La Tabla 59 más adelantepresenta los mensajes que podría ver en el LCD del panel en relación con el módulo REL.

Tabla 59: Mensajes de falla del módulo REL

Dispositivo	Condición	LED	Mensaje en LCD
Monitor (Aborto)	Corto	Monitor	Monitor
	Abierto	Falla	Falla Aborto [1] Mensaje expandido: Monitor abierto
Estación (Manual)	Corto	Alarma	Estación manual Manual [1] Mensaje expandido: Estación manual
	Abierto	Falla	Falla Manual [1] Mensaje expandido: Estación manual abierta
Salida supervisada (Pre liberación_1)	Corto	Falla	Falla Pre liberación_1 [1] Mensaje expandido: Salida supervisada en corto
	Abierto	Falla	Falla Pre liberación_1 [1] Mensaje expandido: Salida supervisada abierta
Ninguno (Pre liberación_2)	Corto	Falla	Falla Pre liberación_2 [1] Mensaje expandido: Salida supervisada en corto
	Abierto	Falla	Falla Pre liberación_2 [1] Mensaje expandido: Salida supervisada abierta

Dispositivo	Condición	LED	Mensaje en LCD
Ninguno Estación (Manual) Salida supervisada (Pre liberación_1) Ninguno (Pre liberación_2) Salida supervisada (Liberación_1) Ninguno (Liberación_2)	Sin Riser	Falla	Falla Mensaje expandido: Falla interna [2]
Salida supervisada (Liberación_1)	Corto	Falla	Falla Liberación_1 [1] Mensaje expandido: Salida supervisada en corto
	Abierto	Falla	Falla Liberación_1 [1] Mensaje expandido: Salida supervisada abierta
Ninguno (Liberación_2)	Corto	Falla	Falla Liberación_2 [1] Mensaje expandido: Salida supervisada en corto
	Abierto	Falla	Falla Liberación_2 [1] Mensaje expandido: Salida supervisada abierta

[1] El mensaje requiere programación por parte del usuario.

Especificaciones

La Tabla 60 muestra las especificaciones del circuito de línea de señalización y del riser de alimentación del módulo REL.

Tabla 60: Especificaciones

Riser de potencia	
Voltaje de entrada	18.4 a 27.4 VCC
Corriente en espera	17 mA, máx.
Corriente de alarma	190 mA, mín. a 4.0 A, máx. según la carga del circuito
Resistencia de línea	Consulte el Manual de referencias técnicas de GSA-REL (N/P 387515)
Circuito de línea de señalización	
Voltaje	15,2 a 19,95 VCC
Corriente en espera	1,0 mA
Corriente de alarma	1,0 mA
Resistencia de línea	Consulte la ficha de instalación del controlador de lazo

Índice

A

activación
  dispositivos, 180
  NAC, 181
activar mapeo, 108
agregar dispositivos, 88
aisladores, 218
alarma
  contacto, 218
  dispositivo, 53, 216
  evento, 147
  informe de historial, 197
  LED, 158
alarma no configurada, 147
alimentación
  LED, 158
  riser, 288
  tipo, 226
anunciador
  cableado del canal, 19
  chicharra, 177
  clase, *46*, 116
  especificaciones:, 18
  evento, 154, 167
  programación, 117
  tipo, *46*, 117
apagado de swinger, *46*, 118
aplicaciones
  ULC-S559, 254
aplicaciones de zonas correlacionadas, 261
asignación automática de zonas, 42
asignación de dirección de dispositivo, 13
auto programación, 42, 74
  opciones, 75
  paneles, 80
auto zonificación, 75
auxiliar
  cableado de salida, 20
  corriente, 218
  sistema de alarma contra incendios, viii

B

base sonora, 257
  detectores, 99
  grupos rápidos, 99
batería
  cableado, 8
  especificaciones, 218
  hoja de cálculo de batería, 222
  ubicación, 8
bloqueo de lectura remota, 45, *46*, 136
BMS, 266
borrar historial, 72
Botón "Cancelar", 162
Botón "Reinicio", 160
Botón Cancelar, 43
Botón de espacio, 162
botón de flecha, 43
Botón de flecha a la derecha, 161
Botón de flecha a la izquierda, 161
Botón de flecha abajo, 162
Botón de flecha arriba, 162
Botón de menú, 43, 161
Botón de salto de línea, 162
Botón de símbolos, 162
Botón de simulacro, 160
Botón Ingresar, 43
botones
  Cancelar, 43, 162
  Espacio, 162
  Flecha, 43
  Ingresar, 43
  Menú, 43
  Símbolo, 162
botones de control, 43, 160

C

CA
  retraso de falla, 45
  alimentación, 158
  cableado de alimentación CA, 6
  retraso de falla, 37, 137
  voltaje, 6, 136
cable
  cálculo de longitud, 226, 235
  resistencia, 229
cable de conexión a tierra, 6, 7

cableado
alimentación CA, 6
anunciador remoto, 18
baterías, 8
canal del anunciador, 19
circuito de dispositivo de notificación, 10
impresoras, 24
módulo CTM, 31
módulo RPM, 33
SA-232, 24
SA-DACT, 22
salida de energía auxiliar/de detectores de humo, 20
cableado de bajo voltaje, 7
cableado de energía limitada, 5
cableado de energía no limitada, 5
cableado de lazo de dispositivo direccionable, 12
Cableado de SA-CLA, 29
cableado del módulo CTM, 31
cableado del módulo RPM, 33
cableado del transformador, 7
caída de voltaje, 226
caja posterior
enrutamiento de los cables, 5
instalación, 2
panel, viii
cálculo de la longitud de cable, 229
cambiar contraseñas, 66
capturar informes, 215
cargando, 73
Centro de recepción de señales, 254, 255
Centro privado de recepción de señales, 254, 256
circuito continuo, 20
circuito de línea de señalización, 288
circuito reiniciable, 20
City Tie
módulo, 31
NAC, 191
Clase A, 10, 29
Clase B, 10
Clase B redundante, 29
CMS
dispositivo, *46*, 118, 191
transmisor de red, 124, 125
codificador, 113
códigos CID, 50, 121, 133, 140, 145
códigos de ID de contacto, 50, 140, 145
códigos de personalidad, 273
comunicación
falla, 208
verificación, 208
con bloqueo, supervisión de conducto, 62
configuración panel
hoja de cálculo, 246
opciones, 112, 113, 116, 117, 118
conteo de activación, 94
contraseñas, 66
controlador de lazo, 285
correlación de códigos de personalidad, 273
correlaciones, 269
código de personalidad, 273
tipo de dispositivo, 273
corriente de funcionamiento, 29, 218

D

D16L-VS LED, 159
DACR, 30
DACT, 75, 118, 121, 133
configuración, 121, 133
deshabilitar, 191
habilitar, 191
Informe de configuración, 200
Marcador DACT, 121, 133
modo, 37
pruebas, 211
tipo, 121, 133
desbloquear salidas bloqueadas, 180
descargando, 73
desconexión llamada, 121, 133
descripción del funcionamiento, 153
deshabilitar
dispositivos, 184
eventos, 187
eventos de lazo, 188
LED, 158, 184, 190
mapeo, 108
Marcadores DACT, 191
NAC, 190
tarjeta de red, 191
zonas, 186
deshabilitar/habilitar NAC de panel, 190
detalles de dispositivo, 89
acceder, 154
informe, 202
detector de iones, 55
devolución llamada, 121, 133
día
iniciar, 45, 137
sensibilidad, 100
día y hora, configuración, 64
diagnóstico
informes, 202
recalibrar dispositivo, 207
verificación de comunicación de lazo, 208
verificación rápida de falla a tierra, 206
dirección IP, *46*, 125
dispositivo
activación, 180
comunicación, 202
deshabilitar, 184

etiqueta, 100, 154
etiquetado, 81, 84
evento, 168
grupos de correlación, 93, 100
habilitar, 184
hoja de cálculo de configuración, 242
informe de mantenimiento, 198
informes, 121, 125, 133, 137, 200
llamada selectiva, 202
mapeo, 108
número, 154
programación, 100
pruebas, 192, 210, 212
quitar, 89
recuento, 202
restaurar, 180
tipo, 100
dispositivo de notificación
cableado, 10
circuito, 190, 218
hoja de cálculo, 226, 232
dispositivo no programado, 85
ducto
alarma, 61
duración de corte, 37, 121, 133

E

eliminar dispositivo, 89
encender LED de dispositivo, 207
enrutamiento de los cables, 5
enviar restauraciones, 121, 125, 133
especificaciones
anunciador remoto, 18, 218
batería, 218
lazo de dispositivo, 218
NAC, 10
panel de control, 218
relés, 218
salida de energía auxiliar/de detectores de humo, 20
especificaciones de circuito de Clase A, 18
especificaciones de circuito de Clase B, 18
especificaciones de relé, 218
especificaciones del circuito, 13, 24, 27
especificaciones del circuito de Clase A o Clase B, 13
espera de tono, 121, 133
establecer conteo de activación, 95
estación central, viii
estación manual, 61
estado especial, 153, 155
Ethernet
cableado, 30
opciones, 79
tarjeta, 30
etiqueta, 154
anunciadores, 117
dispositivo, 100
dispositivos, 75, 81, 84
NAC, 113
zonas, 75, 81, 84, 110
evento
anunciador, 167
códigos, 50, 145
deshabilitar, 187
detalles, 154, 176
estado anormal, 154
habilitar, 187
historial registro, 72
Informe de configuración, 200
informes, 121, 125, 133
notificación, 45, 100, 137
números ID, 169
programación, 140, 147
tipo, 154
expansores, 117
expansores de número, 117

F

factor de carga, 226
falla, 148
contacto, 218
LED, 158, 184, 190
tipo de dispositivo, 63
falla a tierra, 206
impedancia, 13, 18, 20, 29, 219
LED, 158
falla común, 148
evento, 94
falla de comunicación, 89
fecha, 154
formato, 45, 137
informe de historial de inicio, 197
fecha, configuración, 64
finalizar una prueba móvil, 194
firmware, 72
flujo de agua, 62, 110
flujo de agua sin retraso, 62
flujo de agua sin retraso clase A, 62
fotodetector, 56
frecuencia de señal de prueba, 37
FUU, 72

G

grupo de correlación, 100, 110, 113, 148
agregar miembros, 93
agregar tiempo de retraso, 96
configuraciones de lazo, 48
conteo de activación, 94

copiar miembros, 95
detectores de base sonora en, 99
excluir miembros, 95
grupo rápido, 99
hoja de cálculo, 241
Informe de configuración, 199
informes, 199
opciones de programación, 85, 93
qué es, 39
grupo rápido, 99

H

habilitar
comunicación RS232, 73
dispositivos, 184
eventos, 187
eventos de lazo, 188
Marcadores DACT, 191
NAC, 190
silencio de señales en suite, 98
tarjeta de red, 191
zonas, 186
habilitar/deshabilitar NAC de panel, 190
halón, 285
historial
informe, 196
registro, 72
hoja para cálculo de caída de voltaje, 232
hojas de cálculo
caída de voltaje, 232
cálculo de batería, 222
cálculo de longitud máxima de cable de entrada de 24 V del módulo RZI, 234
configuración de dispositivo, 242
configuración de zona, 251
configuración panel, 246
dispositivo de notificación, 226
grupos de correlación, 241
lazo, 245
longitud máxima del cable de lazo del dispositivo, 235
operación del panel, 250
horario de verano, 45, 65
valores de ejemplo, 66
HyperTerminal, 214

I

ID de cuenta, 121, 133
idioma, 45, 137
impresora
cableado, 24
programación, 131
tipo, *46*
imprimir informes, 196
independiente, 45
informe de calidad de respuesta, 202, 203
informe de configuración de lazo-zona, 200
Informe de liberaciones, 204
informe de reintentos de comunicación, 202
informes, 196, 204, 215
reintentos de comunicación, 202
calidad de respuesta, 203
cancelar, 204
configuración de grupo de correlación, 199
configuración del sistema, 200
detalles de dispositivo, 202
diagnóstico, 202
estado del sistema, 199
estado interno, 201
falla interna, 204
fechar historial futuro, 197
grupos de correlación, 199
historial, 196
historial de alarmas, 197
liberar, 204
mantenimiento de dispositivos, 198
prueba móvil, 197
zona, 200
iniciar un simulacro de incendio, 191
iniciar una prueba móvil, 193
iniciar y detener un simulacro de incendio, 191
instalación del panel en montaje semiembutido, 2
instalación del panel en montaje sobre superficie, 2
instalar
caja posterior de panel, 2
sistema electrónico del panel, 4
interna
evento, 154, 167
interno
informe de estado, 201
informe de falla, 204

L

lazo
circuito, 91, 107, 218
clase, 48, 107
eventos, 145, 146
falla, 145
grupo rápido, 48
habilitación/deshabilitación de eventos, 188
habilitar, 48
LED de tarjeta, 15
opciones de configuración, 91, 93, 100, 108, 110
programación, 90
verificación de comunicación, 208
lazo de dispositivo, 107
especificaciones, 218
longitud máxima del cable, 235

LCD
  cartel, 45, 137
  mostrar, 117, 153, 154
LED, 30, 153, 158
  designación de zonas, 159
  tarjeta de lazo, 15
limpieza de detector, 207
limpieza del detector, 207
línea dual, 121, 133
línea sencilla, 121, 133
LNI2000, 254
LNS2004, 254
LNS2008, 254
luz posterior, 154

M

mapa
  falla, 145
mapear incongruencia, 108
mapeo, 48, 137
  habilitar/deshabilitar/incongruencia, 108
máscara de subred, *46*
mensajes de evento, 166
mensajes de falla del módulo SAS-REL, 287
mercado, 45, 137
método de la ecuación, 229
método de la hoja de cálculo, 228
módem, 121, 133
modo de operación independiente, 137
modo normal, 153
módulo de liberación, 285

N

NAC
  activación, 181
  cableado, 10, 29
  habilitar/deshabilitar, 190
  no silenciable, 179
  programación, 113
  restaurar, 181
  silenciar, 178
  tipo, 113
  ubicación del cableado, 11
NAC Genesis, 113
no configurados
  eventos, 147
noche
  iniciar, 45, 137
  sensibilidad, 100
número de línea, 125
número de receptor, 125
número de receptor primario, 121, 133
número de receptor secundario, 121, 133
números seriales, 202

O

opción seguir, 75, 100
opción seguir CO, 100
Opciones de red, 79
operación del panel
  hoja de cálculo, 250
  informe, 200
  opciones, 137, 153
  programación, 137

P

panel
  auto programación, 80
  caja, viii
  caja posterior, 5
  chicharra, 177
  enrutamiento de los cables, 5
  eventos, 187
  Informe de configuración, 200
  instalación, 2
  NAC, 10, 29, *46*, 190
  opciones de configuración, 121, 125, 131, 133, 136
  programación, 74, 90
  programación de eventos, 140
  reinicio, 73
  restablecer, 176
  silenciar, 177
  sistema electrónico, 4
panel de control, 153
  especificaciones, 218
  operaciones, 153
  pruebas, 209
pantalla del banner, 137, 154
pantalla del panel delantero, 153
parámetros predeterminados de fábrica, 44
período de apagado, 41
ping, 136
porcentaje de calidad, 202
porcentaje de suciedad, 198
prealarma, 100
predeterminado
  ajustes, 67
  configuración de lazo, 48
  contraseñas, 44
  opciones de programación, 67
programa
  anunciadores, 118
  botones de comando, 39
  botones de control, 43
  Dispositivos CMS, 118
  evento de falla común, 148, 149
  eventos, 91
  eventos de alarma no configurada, 147

grupos de correlación, 93
lazo
eventos, 145, 146

menú, 64
modo, 39, 42
NAC, 116
opciones del lazo, 90
opciones del panel, 90
prioridad en las funciones de los botones, 164
requisitos, 37
silencio de señales en suite, 98
valores predeterminados, 67
programa de mantenimiento, 206
programa de mantenimiento preventivo, 206
programación avanzada, 43, 90, 91
programación del marcador DACT, 124
programación incremental, 43, 82, 83
programar
opciones del panel, 137
programar CMS
red, 124, 131
programar el marcador DACT, 124
programar eventos de panel, 144
programar una impresora, 131
prueba de fuego, 210
prueba de lámpara, 179, 211
prueba móvil, 192, 212
informe, 197
prueba ULC, 209
pruebas
dispositivos, 210
LED, 158
marcadores DACT, 211
panel de control, 209
puente de comunicación, 266
puerta, *46*
puntos deshabilitados, 154, 184

Q

quitar dispositivos, 89

R

recalibrar dispositivo, 207
receptores, 30
red, *46*, 118, 125
cable, 30
cableado, 30
deshabilitar tarjeta, 191
tarjeta, 30
reemplazar un dispositivo en estado de alarma, 216
reiniciar el panel, 73
reinicio fuente aux, 45
reintento
hora, 121, 133
recuento, 121, 133
remoto
anunciador, 18, 117, 218
cableado del anunciador, 29
comunicaciones, 136
desconectar, 191
estación de supervisión, viii
LED de desconexión, 158
silencio de señales, 61
simulacro, 61
restablecer
inhibir, 45, 137
panel, 176
restauraciones, 125
restaurar
códigos, 37
dispositivos, 180
NAC, 181
salida bloqueada, 180
valores predeterminados, 67
revisión, 200
revisión de firmware, 200
RS-232, 214
RS232 CU Habilitado, 45, 73
RZI
hojas de cálculo de longitud máxima de cable de entrada de 24 V, 234

S

SA-232
cableado, 24
terminales, 24
SA-DACT, 211
cableado:, 22
especificaciones, 218
ubicación del cableado, 23
SA-ETH
cableado, 30
LED, 30
SA-FSB, 266
salida bloqueada
restaurar, 180
tipo de dispositivo, 64
SB4U, 257
seguir CO, 48, 75
segundos de hora de saludo, 125
segundos de tiempo límite, 125
seleccionar imagen, 72
señal
sincronización, 13
sensibilidad
día/noche, 100
informe, 198
silenciar

chicharra de anunciador, 177
chicharra de panel, 177
NAC de manera automática, 178
silencio automático de señales, 45, 137, 178
silencio de señales, 61
botón, 160
LED, 158
silencio de señales en suite, 41, 45, 98, 179
aplicación, 267
temporizador, 98
Silencio del panel/ACEP, 160, 177
botón, 160
simulacro, 191
simulacro de incendio, 191
sin bloqueo, supervisión de conducto, 62
sistema
aplicación de señalización de alarmas, 261, 264
eventos, 176
Informe de configuración, 200
informe de estado, 199
LED, 153, 158
requisitos, viii
sistema de alarma contra incendios de área protegida, viii
sistema de gestión de edificios, 266
Sistema de portal web y KESMobile, 267
sistema electrónico. Consulte sistema electrónico del panel
sistemas de aspersión, 285
suministro de la red, 6, 136
supervisión
contacto, 218
LED, 158
supervisión de conducto, 62
supervisión telefónica, 37

T

tablero de circuitos, 4
TB1, 7
TB2, 10
TB3, 20
TB4, 18
TB6, 10
TB8, 8
TCP/IP
comunicaciones, 136
puerto, 125
teclado alfanumérico, 43
teclas. Consulte teclas programables
teclas de función, 68
teclas definidas por el usuario, 68
teclas programables, 68, 163
telnet, 136
temporal, 113
tiempo de retraso, 96
timbres a contestar, 121, 133
tipo de dispositivo, 48, 53
alarma, 54
falla, 63
módulo de entrada, 61
monitor, 63
salida, 63
salida bloqueada, 64
supervisión, 62
tipo de dispositivo de módulo de entrada, 61
tipo de dispositivos de monitoreo, 63
tipo de dispositivos de salida, 63
tipo de timbre, 121, 133
tipos de dispositivo, 273

U

ubicación del cableado de energía auxiliar/de detectores de humo, 21
ubicación del transformador, 7
UL/ULC, 37
utilidad de actualización de firmware, 72
utilidad de configuración, 73, 110, 136

V

valores de la fuente de alimentación, 226
valores de los dispositivos y cables, 226
ver
detalles de evento, 157, 176
informes, 196
verificación rápida de falla a tierra, 206
voltaje de origen, 226
voltaje mínimo, 226

Z

zona, 48
descripción, 39
etiquetado, 81, 84
evento, 154, 168
grupos de correlación, 93
habilitar/deshabilitar, 186
hoja de cálculo de configuración, 251
informe, 200
informes, 121, 133, 137
programación, 85, 110
pruebas, 212
resonar, 45, 137
zona
pruebas, 192
zonas cruzadas, 94