- Programación de la clase de lazo
- Programación de zona
- Inicio noche
- Horario de verano
- Fecha
- Reinicio fuente aux
- Banner LCD
- Tecla N.º 1
- Tecla N.º 2
- Op. independiente

La programación avanzada de las opciones de lazo y del panel está explicada en detalle más adelante en este capítulo.

Eventos de programación

La programación avanzada permite crear respuestas personalizadas para los siguientes tipos de eventos:

- Eventos de panel
- Eventos de lazo
- Correlaciones de evento de panel

La programación avanzada de los eventos del panel y de lazo está explicada en detalle en los últimos dos temas de este capítulo.

Modificar las opciones de configuración de lazo

Opciones de configuración de lazo

La configuración de lazo incluye las siguientes opciones programables:

Tabla 26: Opciones de configuración de lazo

Opción	Descripción
Clase de lazo	Indica si el lazo está conectado como Clase A o Clase B.
Zona	Seleccione esta opción para agregar una zona.
Grupos de correlación	Seleccione esta opción para agregar grupos de correlación.
Dispositivo	Seleccione esta opción para agregar dispositivos.
Mapeo	Seleccione "Sí" para habilitar el proceso de mapeo. Seleccione "No" para deshabilitar el proceso de mapeo.
Lazo 2 habilitado [1]	Seleccione "Sí" para habilitar el lazo 2. Seleccione "No" para deshabilitar el lazo 2. [1]

Opción	Descripción
Lazo 2 Grp ráp [1] [2]	Seleccione: De 001 a 025 para combinar los dispositivos del lazo 1 y el lazo 2 en los mismos grupos rápidos — o — 101 a 125 para usar grupos rápidos separados para los dispositivos del lazo 2.
Lazo 3 habilitado [1]	Seleccione "Sí" para habilitar el lazo 3. Seleccione "No" para deshabilitar el lazo 3. [1]
Lazo 3 Grp ráp [1] [2]	Seleccione: De 001 a 025 para combinar los dispositivos del lazo 1 y el lazo 3 en los mismos grupos rápidos — o — 126 a 150 para usar grupos rápidos separados para los dispositivos del lazo 3.
Lazo 4 habilitado [1]	Seleccione "Sí" para habilitar el lazo 4. Seleccione "No" para deshabilitar el lazo 4. [1]
Lazo 4 Grp ráp [1] [2]	Seleccione: De 001 a 025 para combinar los dispositivos del lazo 1 y el lazo 4 en los mismos grupos rápidos — o — 151 a 175 para usar grupos rápidos separados para los dispositivos del lazo 4.

[1] Solo aparece en sistemas de lazos múltiples.

[2] Consulte "Programar grupos rápidos para bases sonoras" en la página 99.

La mayoría de las opciones tienen un ajuste predeterminado de fábrica, el cual puede aceptar o modificar.

Consulte "Parámetros predeterminados de fábrica" en la página 44.

Para modificar las opciones de configuración de lazo:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Prog. avanzada".
3. Introduzca una contraseña de nivel 2.
4. Seleccione "Configuración de lazo".
5. Programe las opciones.

Programación de los grupos de correlación

Esta sección incluye instrucciones para:

- Usar grupos rápidos
- Agregar miembros a los grupos de correlación
- Configurar el conteo de activación
- Copiar miembros de un grupo de correlación
- Quitar todos los miembros de un grupo de correlación

Usar grupos rápidos

Nota: Para cumplir con el requisito de UL/ULC de que las señales de evacuación se activen dentro de los 10 segundos, asigne los detectores de base sonora a grupos de correlación "rápidos".

Consulte “Programar grupos rápidos para bases sonoras” en la página 99.

Si es la primera vez que va a programar un grupo de correlación, consulte “¿Qué es una zona?” en la página 39.

Agregar miembros a los grupos de correlación

Un grupo de correlación puede contener zonas, circuitos NAC, dispositivos, eventos de alarma no configurada y eventos de falla común. Vea el procedimiento que se describe a continuación.

Para agregar o quitar miembros de un grupo de correlación:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Grupos de correlación" e introduzca el número del grupo de correlación que desea programar. (Los valores van desde 001 hasta 199).
4. Seleccione:
   - "Agregar/Quitar zona" para agregar o eliminar una zona.
   - "Agregar/Quitar NAC de panel" para agregar o eliminar un NAC.
   - "Agregar/Quitar dispositivo" para agregar o eliminar un dispositivo.
     Nota: La opción "Agregar/Quitar dispositivo" incluye sensor primario, sensor secundario y base, si corresponde.
   - Agregar/Quitar evento de panel
   - Sil Señal Suite
   - Conteo de activación
   - Retraso
   - Copiar
   - Eliminar todos
   - Guardar

5. Escriba el número de lazo (si el panel tiene más de un lazo).
6. Introduzca el número de dispositivo, zona o NAC.
7. En la línea "Estado", presione "Ingresar" para seleccionar "Incluido" o "Excluido".
   - "Incluido" agrega el elemento al grupo.
   - "Excluido" quita el elemento del grupo.
8. Repita los pasos 4 a 7 para agregar o eliminar otros dispositivos, zonas o NAC.
9. Repita los pasos 3 a 9 para programar otros grupos de correlación.
10. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Para agregar el evento de falla común a un grupo de correlación:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Falla común" y, a continuación, seleccione "Falla".
4. Seleccione "Grupos de correlación" e introduzca el número del grupo de correlación que desea configurar.
5. Presione "Ingresar" para recorrer los diferentes valores posibles:
   - "Incluido" agrega el elemento al grupo.
   - "Excluido" quita el elemento del grupo.
6. Repita los pasos 7 a 9 para agregar o eliminar el evento en el resto de los grupos de correlación que quedan por configurar.
7. Seleccione "Guardar".
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Configurar el conteo de activación de un grupo de correlación

El conteo de activación de un grupo de correlación controla la cantidad de activaciones de miembros que se necesitan para que se active el grupo de correlación. El conteo de activación se utiliza para configurar las zonas cruzadas. Se aplican las siguientes reglas:

- El conteo no puede superar la cantidad de miembros de entrada del grupo de correlación.
- El valor predeterminado es 1.
- Los miembros de entrada pueden ser zonas, circuitos NAC, dispositivos, eventos de alarma no configurada o eventos de falla común.
- El conteo de activación debe ser 1 para los grupos de correlación que tengan habilitada la opción "Silencio de señales en suite".
- El conteo de activación no debe ser superior a 2 para las aplicaciones de zonas cruzadas, y las zonas no deben tener verificación de alarmas, según lo establece la norma ANSI/NFPA 72-2002 6.8.5.4.3.

Para establecer el conteo de activación:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3 Seleccione "Configuración de Lazo".
4. Seleccione "Grupos de correlación" e introduzca el número del grupo de correlación que desea programar. (Los valores van desde 001 hasta 199).
5. Seleccione "Conteo de activación" e ingrese un número para el conteo (los valores van desde 01 hasta 99).
6. Seleccione "Guardar".

Para copiar miembros de un grupo de correlación:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3 Seleccione "Configuración de Lazo".
4. Seleccione "Grupos de correlación".
5. Introduzca el número del grupo de correlación que desea programar. (Los valores van desde 001 hasta 199).
6. Seleccione "Copiar" e introduzca el número del grupo de correlación que desea copiar.
7. Seleccione "Guardar".

Para quitar todos los miembros de un grupo de correlación:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3 Seleccione "Configuración de lazo".
4. Seleccione "Grupos de correlación".
5. Introduzca el número del grupo de correlación. (Los valores van desde 001 hasta 199).
6. Seleccione "Eliminar todos". Aparece un mensaje de advertencia.
7. Seleccione "Continuar" para quitar todos los miembros del grupo.

   — o —

   Presione el botón "Cancelar" para regresar al nivel anterior sin eliminar todos los miembros.

Nota: Si quita todos los miembros de un grupo de correlación, el conteo de activación se restablece en 1 y se deshabilita el silencio de señales "en suite".

Agregar tiempo de retraso a los grupos de correlación

Mediante la opción "Retraso", puede programar el panel para demorar la ejecución de un grupo de correlación en *n* cantidad de segundos. Es necesario establecer un retraso para que las respuestas de pre liberación y de liberación se ejecuten en el orden correcto. Las correlaciones de pre liberación deben ocurrir antes que las correlaciones de liberación.

Para agregar un retraso a un grupo de correlación:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3 Seleccione "Configuración de lazo".
4. Seleccione "Grupos de correlación".
5. Introduzca el número del grupo de correlación. (Los valores van desde 001 hasta 199).
6. Seleccione "Retraso".
7. Introduzca la cantidad de segundos que el grupo de correlación deberá esperar. (Los valores van desde 000 hasta 300).
8. Seleccione "Guardar".

Agregar y quitar eventos del panel

Los siguientes eventos del panel pueden agregarse a grupos de correlación a fin de generar salidas en esa correlación. Las salidas se activan al comienzo del evento y se restauran cuando los eventos se restauran.

- Silencio de señales
- Simulacro
- Alarma común
- Supervisión común
- Monitor común
- Deshabilitación común
- Falla común
- Alimentación Local CA
- Alimentación CA del sistema
- Alimentación aux 1
- Alimentación aux 2

También puede configurar la opción Reinicio para un grupo de correlación de dos maneras:

- Activar al reiniciar: Cuando se agrega un evento a un grupo de correlación sin un retraso de tiempo configurado, la salida se activa cuando comienza el reinicio y se restaura cuando el reinicio finaliza. Cuando se agrega un evento con un retraso de tiempo configurado, la salida se activa solo una vez transcurrido el tiempo de retraso.

Si el retraso es inferior a 20 segundos, las salidas no se activarán, dado que el tiempo de retraso supera la duración del reinicio.

- Restaurar al reiniciar: Cuando se agrega un evento a un grupo de correlación con un retraso de tiempo configurado, las salidas activas del grupo de correlación se restauran cuando el reinicio comienza y se activan cuando este finaliza, siempre que el dispositivo que generó la salida se encuentre aún activo. De lo contrario, las salidas no se activarán. Si están programadas con un retraso de tiempo, las salidas se activan después de transcurrida la duración del reinicio y cualquier retraso adicional que se haya asignado al grupo de correlación, siempre que el dispositivo que generó la salida se encuentre aún activo.

Si configura un grupo de correlación para que se active, restaure o deshabilite con las salidas comunes asignadas a las opciones de activación al reinicio o restauración, las prioridades se definen según el orden que se indica a continuación.

1. Deshabilitación de dispositivo (menú de comandos o tecla de usuario)
2. Una salida con bloqueo
3. Activación o restauración mediante menú de comandos
4. Restauración mediante tecla de usuario
5. Activación mediante tecla de usuario
6. Restauración mediante correlación (restauración al reinicio)
7. Activación mediante correlación

Para agregar o quitar un evento de panel:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3 Seleccione "Configuración de lazo".
4. Seleccione "Grupos de correlación" e introduzca el número del grupo de correlación. (Los valores van desde 001 hasta 199).
5. Seleccione "Agregar/Quitar evento de panel".
6. Seleccione:

   "Sí" para agregar un evento de panel.

   "No" para quitar un evento de panel.
7. Seleccione "Guardar".

Programar el silencio de señales "en suite"

El silencio de señales "en suite" se programa mediante dos menús separados:

- Configure el temporizador para la opción "Silencio de señales en suite". Para eso, abra Programar > Prog. avanzada > Operación del panel.
- La función se habilita para grupos de correlación individuales mediante Programar > Prog. avanzada > Conf. de lazo > Grupos de correlación.

Esta sección proporciona instrucciones para configurar ambos tipos de opciones de silencio de señales "en suite".

Nota: Cuando configure un grupo de correlación para el silencio de señales "en suite", el conteo de activación del grupo debe estar fijado en 1. Consulte “Configurar el conteo de activación de un grupo de correlación” en la página 94.

Para habilitar la opción "Silencio de señales en suite" para un grupo de correlación:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3 Seleccione "Configuración de lazo".
4. Seleccione "Grupos de correlación" e introduzca el número del grupo de correlación. (Los valores van desde 001 hasta 199).
5. Seleccione "Sil señales suite".
6. Seleccione:

   "Sí" para habilitar la opción "Silencio de señales en suite".

   "No" para deshabilitarla.
7. Seleccione "Guardar".

Para configurar el temporizador de la opción "Silencio de señales en suite":

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Operación del panel" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Para la opción "Silencio señal en suite", ingrese un valor de 1 a 10 minutos (el valor predeterminado es 10). Para deshabilitar el silencio de señales "en suite", seleccione "Apagado" para esta opción.

Esta es una opción global que determina el período de apagado durante el cual las señales de evacuación "en suite" fuera de la zona de alarma permanecen silenciadas.

Programar grupos rápidos para bases sonoras

Para contar con la aprobación UL/ULC, las alarmas deben sonar dentro de los 10 segundos siguientes a que se haya detectado fuego. Esto puede resultar difícil de conseguir en sistemas grandes donde hay cientos de dispositivos sonoros, a menos que tales dispositivos estén debidamente agrupados.

Para cumplir con este requisito, los sistemas VS1 y VS4 cuentan con 25 grupos de correlación de alta prioridad por lazo que pueden activar todos los dispositivos sonoros en forma simultánea. Estos son:

- Si el panel cuenta con un solo lazo, los grupos de correlación rápidos son los grupos 001 a 025.
- Para los paneles con más de un lazo, las opciones de grupo de correlación rápido por lazo son:

  Lazo 1: grupos 001 a 025

  Lazo 2: grupos 001 a 025, o 101 a 125 (configurable por el usuario).

  Lazo 3: grupos 001 a 025, o 126 a 150 (configurable por el usuario).

  Lazo 4: grupos 001 a 025, o 151 a 175 (configurable por el usuario).

En sistemas de lazos múltiples, puede combinar dispositivos del lazo 1, 2, 3 y 4 en los grupos de correlación 001 a 025, o puede separarlos y usar los grupos 101 a 125 para el lazo 2, 126 a 150 para el lazo 3 y los grupos 151 a 175 para el lazo 4. Consulte “Modificar las opciones de configuración de lazo” en la página 91.

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.

Nota: Compruebe que la opción "Seguir" para los dispositivos que se van a agregar sea "Ninguna", "Alarma", "Alarma y verificación" o "Alarma y prealarma". Asegúrese de que la opción Seguir *no* esté fijada en "Cabecera" o "Riser". Si necesita generar un informe para comprobar la opción "Seguir", consulte “Informe de detalles de dispositivos” en la página 202. Si necesita modificar la opción "Seguir", consulte “Agregar y quitar dispositivos de sistemas programados” en la página 85.

Para agregar detectores de base sonora a un grupo rápido:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Grupos de correlación" e introduzca el número del grupo de correlación que desea programar. Tenga en cuenta lo siguiente:
   - Si el panel cuenta con un solo lazo, los grupos de correlación rápidos son los grupos 001 a 025.
   - Si el panel cuenta con lazos múltiples, los grupos de correlación rápidos son:

Lazo 1: grupos 001 a 025

Lazo 2: grupos 001 a 025, o 101 a 125 (configurable por el usuario).

Lazo 3: grupos 001 a 025, o 126 a 150 (configurable por el usuario).

Lazo 4: grupos 001 a 025, o 151 a 175 (configurable por el usuario).

Consulte “Programar grupos rápidos para bases sonoras” en la página 99.

4. Seleccione "Agregar/Quitar dispositivo".
5. Escriba el número de lazo (si el panel tiene más de un lazo).
6. Introduzca el número de dispositivo.
7. Agregue el detector como una entrada y la base sonora como una salida. Seleccione:

   "Sensor" para agregar el detector

   — o —

   "Base" para agregar la base sonora
8. En la línea "Estado", presione "Ingresar" para seleccionar "Incluido". Esto agrega el dispositivo al grupo.
9. Repita los pasos 4 a 8 para agregar o eliminar otros dispositivos, zonas o NAC.
10. Repita los pasos 3 a 9 para programar otros grupos de correlación.
11. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de dispositivos

Cada dispositivo que funciona en un circuito de dispositivos de notificación (NAC) o en un lazo de dispositivos posee parámetros de funcionamiento que se deben configurar. Esto incluye asignarle un tipo de dispositivo y una etiqueta, programar la notificación de eventos, etcétera.

Nota: Para programar un dispositivo direccionable, se debe ingresar la dirección del dispositivo y, luego, configurar las opciones que le correspondan. Es importante que tenga un informe impreso de Detalles de dispositivos > Número serial para correlacionar la dirección del dispositivo con el número serial y la etiqueta predeterminados. Así, la tarea de programar los dispositivos resultará mucho más sencilla. Consulte “Informe de detalles de dispositivos” en la página 202.

Tabla 27: Programar dispositivos — Opciones de dispositivo

Opción	Descripción
Zona	Identifica la zona en la cual se agregará el dispositivo. Para agregar el dispositivo a una zona, escriba el número de la zona. — o — Si el dispositivo no se agregará a ninguna zona, seleccione "Desactivado". **Nota:** No mezcle los tipos de dispositivo y de zona. Por ejemplo, no coloque un dispositivo de supervisión sin bloqueo en una zona de alarma. Cuando el dispositivo de supervisión se activa y se inicia un evento de alarma, el evento de alarma automáticamente se borra en cuanto el dispositivo se restaura sin necesidad de tener que reiniciar el panel.
Secundario de zona	Identifica la zona a la que se agregará el elemento secundario (si existe) del dispositivo. Para agregar el dispositivo a una zona, escriba el número de la zona. — o — Si el dispositivo no se agregará a ninguna zona, seleccione "Desactivado". **Nota:** No mezcle los tipos de dispositivo y de zona. Por ejemplo, no coloque un dispositivo de supervisión sin bloqueo en una zona de alarma. Cuando el dispositivo de supervisión se activa y se inicia un evento de alarma, el evento de alarma automáticamente se borra en cuanto el dispositivo se restaura sin necesidad de tener que reiniciar el panel. Asegúrese de especificar un nombre adecuado para las zonas en la línea 1 del mensaje para las activaciones por CO.
Etiqueta	Contiene las dos líneas de texto que se muestran debajo del número de dispositivo en la pantalla LCD. 1. Introduzca el texto para la etiqueta del dispositivo (dos líneas de 20 caracteres). 2. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado.
Notificación de evento	Permite establecer las opciones de notificación (impresora, codificador, marcador DACT e ID de contacto) para los eventos activos, de verificación de alarma, deshabilitación, mantenimiento, prealarma, prueba, falla, y active3 para los eventos secundarios. Consulte en la página 53. Consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44 para conocer los ajustes predeterminados de notificación de eventos de dispositivos. 1. Seleccione un tipo de evento y ajuste sus opciones de notificación. 2. Repita hasta haber configurado todos los tipos de evento. 3. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado. Impresora: "Sí" o "No". Especifica si la información del evento se envía o no a la impresora. Codificador: Salida codificada de 4 dígitos que se envía en respuesta a ciertos estados de alarma (00-00-00-00 a 99-99-99-99). DACT: Cuenta 1&2: La información del evento se envía a ambas cuentas del marcador DACT. Cuenta 1: La información del evento se envía a la cuenta 1 del marcador DACT. Cuenta 2: La información del evento se envía a la cuenta 2 del marcador DACT. Ninguno: La información del evento no se envía al marcador DACT.

Opción	Descripción
	Red (1-8): "Sí" o "No": Especifica si la información del evento se envía o no a las redes conectadas. CID: Código del evento de ID de contacto (000 a 999).
Grupos de correlación	Permite agregar el dispositivo a uno o más grupos de correlación (o quitarlo). 1. Introduzca el número del primer grupo de correlación que desea configurar. 2. Para agregar el dispositivo a un grupo de correlación, seleccione "Incluido". — o — 3. Para quitar el dispositivo del grupo de correlación, seleccione "Excluido". 4. Repita los pasos 1 a 3 para programar otros grupos de correlación. 5. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado. El dispositivo puede incluir un elemento primario, un elemento secundario y una base según el tipo de dispositivo y el tipo de base. Para obtener más información, consulte "¿Qué es un grupo de correlación?" en la página 39.
Operación alt.	Seleccione "Sí" o "No". Seleccione "Sí" para habilitar la personalidad Humo/Calor durante el modo nocturno. Esta propiedad se aplica únicamente a los dispositivos PHS/PHD habilitados para "Calor + Supervisión humo con bloqueo" y Calor + Supervisión humo sin bloqueo".
Sensibilidad diurna	Fije la sensibilidad diurna del nivel de humo en "Mínima", "Menos", "Más", "Normal" o "Máxima".
Sensibilidad nocturna	Fije la sensibilidad nocturna del nivel de humo en "Mínima", "Menos", "Más", "Normal" o "Máxima".
%Prealarma día	Fije el porcentaje diurno de prealarma en "Desactivada", o 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 o 90 %. Esta la cantidad de humo que indica un evento de prealarma antes de que se anuncie un evento de alarma real. El porcentaje se basa en el nivel de sensibilidad seleccionado en el paso anterior. Por ejemplo, si seleccionó una sensibilidad normal y selecciona un 50 % para la prealarma, cuando el nivel de humo llegue al 50 % del nivel de humo requerido para iniciar una alarma, se indicará un evento de prealarma.
%Prealarma noche	Fije el porcentaje nocturno de prealarma en "Desactivada", o 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 o 90 %. Esta la cantidad de humo que indica un evento de prealarma antes de que se anuncie un evento de alarma real. El porcentaje se basa en el nivel de sensibilidad seleccionado en el paso anterior. Por ejemplo, si seleccionó una sensibilidad normal y selecciona un 50 % para la prealarma, cuando el nivel de humo llegue al 50 % del nivel de humo requerido para iniciar una alarma, se indicará un evento de prealarma.
Tipo de base	Fije el tipo de base (estándar, relé, aislador o base sonora) que se utiliza con el detector.
Seguir	Esta opción controla las condiciones que activarán la base de detector sonora o de relé. Seleccione uno de los siguientes valores. **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". En este caso, la opción predeterminada para "Seguir tipo" es "Alarma".

Opción	Descripción
	Cabecera: La base está controlada por la configuración del detector: • La base se activa cuando el detector entra en estado de alarma, a menos que el detector esté configurado para verificación de alarma. • Si el detector está configurado para verificación de alarma, la base se activa cuando el detector entra en verificación de alarma. Sin embargo, no se restaura hasta tanto se restaure la alarma. • La base no responde cuando el detector entra en estado de prealarma, independientemente de la configuración del detector. Asimismo, la base solo sigue el elemento primario de un detector de dos elementos. Cualquier activación de un elemento secundario no activa la base. Ejemplo: Cuando un PCOS/PCD en una base sonora tiene seleccionada la opción "Seguir" configurada en "Cabecera", la base solo se activa cuando se genera un evento por humo. La base no se activa cuando se genera un evento por CO. Riser: La base es activada en forma separada por el panel (únicamente para bases sonoras). Ninguno: Un grupo de correlación activa la base. La opción "Ninguno" puede aplicarse tanto a las bases sonoras como de relé, y se usa para las bases de relé configuradas como dispositivos de salida con bloqueo. **Nota:** Todos los ajustes de la base, excepto aquellos configurados para seguir "Cabecera" y "Riser" pueden ser activados por grupos de correlación. Alarma: La base activa su relé cuando el detector entra en estado de alarma. La base no se restaurará hasta tanto se restaure el evento de alarma. Cualquier activación de un elemento secundario (Active3) no activa la base. Para el funcionamiento del dispositivo de CO, consulte Seguir CO a continuación. Alarma y verificación (ALM+VER): La base activa su relé cuando el detector entra en estado de verificación de alarma y permanece así si el detector entra en estado de alarma. La base no se restaurará hasta tanto ambos eventos se hayan restaurado. Alarma y prealarma (ALM+PREALM): La base activa su relé cuando el detector entra en estado de prealarma y permanece así si el detector entra en estado de alarma. La base no se restaurará hasta tanto ambos eventos se hayan restaurado.
Seguir CO	Esta opción controla las condiciones que activarán las bases de detector sonoras o de relé. Seleccione "Sí" para permitir que el elemento secundario del dispositivo (por ejemplo, CO) active las funciones programadas de la base. Nota: Esta opción no está disponible para los tipos "Seguir base" correspondientes a 'Cabecera', 'Riser' o 'Ninguno'.
Tipo	Seleccione el tipo de dispositivo según el tipo de dispositivo que esté programando. Consulte “Descripciones de tipos de dispositivos” en la página 53 para obtener una lista de todos los tipos de dispositivo posibles.

Para programar un dispositivo de entrada o de salida:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Dispositivo".

4. Si el panel tiene más de un lazo, seleccione el lazo que desea configurar.
5. Introduzca la dirección del dispositivo que desea configurar.

   En el panel VS4, las direcciones de 1 a 125 son detectores y las direcciones de 126 a 250 son módulos.

   Nota: La etiqueta del dispositivo ocupa dos líneas justo debajo del número del dispositivo.
6. Programe cada dispositivo del sistema tomando como referencia la Tabla 27 en la página 101.

   Nota: Si seleccionó un dispositivo con dirección dual, ambas direcciones del dispositivo aparecen en pantalla (ej.: 001/002). La primera dirección que se muestra es la dirección del dispositivo que usted está programando. Cuando seleccione la segunda dirección para programarla, aún seguirán estando ambas direcciones en pantalla, pero en orden inverso (ej.: 002/001).

   Nota: Según el tipo de dispositivo que está programando, es posible que algunas de las opciones que se muestran en la siguiente tabla no estén disponibles.
7. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar una opción y, luego, seleccione la opción siguiente.
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programar bases de detector sonoras y de relé

Las bases sonoras y de relé requieren cierta configuración no necesaria para otros dispositivos. Primero, el panel no distingue automáticamente entre base de relé y base sonora: de manera predeterminada, se considera que el tipo de ambas bases es "relé". Debe modificar este ajuste manualmente para las bases sonoras.

Además, es necesario configurar de qué manera se van a activar estos dispositivos. Las bases de relé pueden ser activadas por:

- El detector al que están conectadas.
- Uno o más grupos de correlación.

Las bases sonoras pueden ser activadas por:

- El detector al que están conectadas.
- Uno o más grupos de correlación.
- El Riser de 24 voltios.

Puede configurar estas opciones empleando el procedimiento que se detalla a continuación. Consulte la Tabla 27 en la página 101 para obtener más información sobre las opciones relacionadas con la base y la función "Seguir".

Para modificar el tipo de base (relé o sonora) y la opción "Seguir":

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Config. de lazo" e indique el número de lazo. (Esta opción aparece solo si el panel tiene lazos múltiples).
4. Seleccione "Dispositivos" e introduzca el número del dispositivo que desea programar. Se muestra en pantalla el número serial del dispositivo.
5. Presione el botón "Ingresar".
6. Seleccione "Tipo Base" y elija "Relé" o "Base sonora".
7. Seleccione "Seguir" y elija uno de los tipos que se indican en la Tabla 27 en la página 101.
8. Seleccione "Guardar".
9. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programar bases y módulos de relé como dispositivos de salida con bloqueo

Las salidas con bloqueo son relés que se configuran para apagar las unidades de acondicionamiento de aire y los humidificadores durante una alarma. La tabla que se muestra a continuación indica los módulos de relé y las bases de relé que pueden configurarse como salidas con bloqueo. La segunda tabla que se presenta a continuación contiene los tipos de dispositivos que pueden configurarse como salidas con bloqueo.

Las salidas bloqueadas se deben desbloquear en forma manual para luego restaurarlas. El comando "Desbloquear" afecta a todas las salidas bloqueadas del sistema. Puede asignar el comando "Desbloquear salidas" a una tecla programable del panel delantero o a un circuito de módulo de entrada Firma de Clase A o B con uno de los dispositivos que se indican en la Tabla 29 en la página 106. Los siguientes módulos de salida pueden configurarse para desbloquear las salidas bloqueadas: CT1, CT2, MAB, MCT2, MM1 y UM.

Para obtener más información sobre cómo asignar el comando "Desbloquear" a una tecla programable, consulte “Configurar las teclas programables” en la página 68.

Tabla 28: Módulos de salida configurables como salidas con bloqueo

Módulos de salida		
CC1	CRR	MCC2
CC1S	IO	MCC1S
CC2	MAB	MCRR
CR	MCC1	MIO
CR2	MCR	UM

Bases de relé
RB [1]
RB4 [1]

[1] Las bases de relé admiten cualquiera de los siguientes detectores: HFS/HFD, HRS/HRD, IPHS, IS, PHS/PHD o SD. Para configurar la base como una salida con bloqueo, configure el tipo de base del detector conectado como "Relé" y configure la opción Bloqueo a "Sí".

Tabla 29: Tipos de dispositivos para salidas con bloqueo

Tipo	Descripción
Salidas supervisadas (con bloqueo)	Sal sup c/bloqueo. Para módulos de salida con bloqueo Clase B que generan una señal no sincronizada. No sigue el silencio de señales.
Continuo no silenciable (con bloqueo)	Cont NS c/bloqueo. Para módulos de salida con bloqueo Clase B que generan una señal no sincronizada. No sigue el silencio de señales.
Continuo no silenciable Clase A (con bloqueo)	Cont NS ClA c/bloqueo. Para módulos de salida con bloqueo Clase A que generan una señal no sincronizada. No sigue el silencio de señales.
Salida supervisada ClA (con bloqueo)	Sal sup ClA c/bloqueo. Para módulos de salida con bloqueo Clase A que generan una señal no sincronizada. No sigue el silencio de señales.
Relé no silenciable (con bloqueo)	Relé c/bloqueo. Para dispositivos de relé Clase B que funcionan como salidas con bloqueo. No sigue el silencio de señales.
Relé No-Sil NA (con bloqueo)	Relé NA c/bloqueo. Para dispositivos de relé que funcionan como salidas con bloqueo y que se cierran al activarse. No sigue el silencio de señales.
Relé No-Sil NC (con bloqueo)	Relé NC c/bloqueo. Para dispositivos de relé que funcionan como salidas con bloqueo y que se abren al activarse. No sigue el silencio de señales.

Para configurar un módulo o base de relé como salida con bloqueo:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Configuración de lazo".
4. Seleccione "Dispositivo".
5. Si el panel tiene más de un lazo, seleccione el lazo que desea configurar.
6. Introduzca la dirección del dispositivo que desea configurar. Se muestran los detalles del dispositivo.
7. Seleccione "Relé" como "Tipo de base".
8. Fije la opción Seguir en Ninguno.

9. Ajuste la opción Con bloqueo en Sí.
10. Seleccione "Tipo" y elija uno de los tipos de salidas con bloqueo que se indican en la Tabla 28 en la página 105.
11. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Habilitación de mapeo de lazos 1, 2, 3 y 4

Si su sistema emplea más de un lazo de dispositivo, debe habilitar los lazos 1, 2, 3 o 4 a fin de programarlos.

Para habilitar los lazos 1, 2, 3 o 4:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Configuración de lazo".
4. Seleccione "Mapeo".
5. Seleccione "Lazo 1, 2, 3 o 4 habilitado".
6. Seleccione:

   "Sí" para habilitar el lazo seleccionado.
   "No" para deshabilitar el lazo seleccionado.
7. Repita los pasos 3 y 4 para cada lazo que desea habilitar.
8. Seleccione "Guardar".
9. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Seleccionar clases de lazo

La clase de lazo (Clase A o Clase B) se debe programar según la forma en que los dispositivos estén conectados en el lazo. El ajuste predeterminado es "Clase B".

Para seleccionar una clase de lazo:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Clase de lazo".
4. Seleccione el lazo. Si solo hay un lazo, este se seleccionará automáticamente.
5. Seleccione "Clase A" o "Clase B"
6. Seleccione "Guardar".
7. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Mapear circuitos de dispositivos en lazo

Para poder utilizar la función de mapeo, debe habilitarla para cada lazo del sistema. El mapeo de un circuito de datos de dispositivo proporciona información útil sobre el circuito que puede utilizarse para resolver problemas o para documentar las posiciones eléctricas de los dispositivos del sistema cuando se usa en conjunto con una PC que ejecuta la utilidad de configuración (CU). La pantalla "Mapa" de la CU permite ver cada mapa de SLC del sistema, en el que se muestra la posición física de cada dispositivo direccionable respecto de los demás dispositivos en un esquema estilo riser. Además, el mapeo le permite al técnico reemplazar dispositivos sin necesidad de programar el sistema.

Cuando el sistema comienza a mapear los dispositivos del panel, la pantalla LCD muestra la frase “mapeo en curso”, el LED del monitor parpadea y suena la chicharra del panel. La cantidad de dispositivos que tenga el panel determinará el tiempo que tomará realizar el mapeo.

Habilitar y deshabilitar la función de mapeo

Si habilita la función de mapeo, permite que el panel detecte automáticamente todos los dispositivos que hay instalados en el lazo.

Para habilitar o deshabilitar el proceso de mapeo:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Conf. de lazo".
4. Seleccione "Mapeo".
5. Si el panel tiene más de un lazo, seleccione el lazo que desea configurar.
6. Seleccione "Sí" para habilitar el mapeo o "No" para deshabilitarlo.
7. Seleccione "Guardar".
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Corregir una incongruencia de mapa

Puede trabajar con mapas usando el panel delantero o usando la utilidad de configuración. Aceptar un mapa significa guardar el mapa en la base de datos del panel de control, ya sea desde el panel delantero o mediante la utilidad de configuración.

Si la función de mapeo está habilitada, el panel de control guarda dos mapas en la memoria: un mapa en RAM y el otro mapa en la base de datos. Si los dos mapas no coinciden, el sistema genera un evento de incongruencia de mapa en el panel delantero.

Hay varias razones por las que es posible que los mapas no coincidan. Por ejemplo, si acaba de habilitar el proceso de mapeo, el panel mapea los dispositivos del sistema y guarda el mapa en la memoria RAM del panel, pero, dado que no hay ningún mapa en la base de datos del panel, se genera una incongruencia de mapa.

Puede guardar el mapa en la base de datos del panel, lo cual sincroniza ambos mapas y elimina la falla de mapa del sistema.

Otra situación que puede generar una incongruencia de mapa es cuando se agrega un nuevo dispositivo en el sistema. El panel ve el dispositivo y genera un nuevo mapa en la memoria RAM. Ese mapa no es igual al mapa de la base de datos del panel, por lo que se genera una incongruencia de mapa. Desde la pantalla de incongruencia de mapa, puede guardar el mapa en la base de datos del panel, lo cual sincroniza ambos mapas y elimina la falla de incongruencia de mapa del sistema.

Para aceptar un mapa empleando los controles del panel delantero:

1. En la pantalla que indica el evento de incongruencia de mapa en el lazo, presione "Ingresar".

   Aparece la pantalla de detalles.

2. Presione "Ingresar".

   Si usted no ha iniciado sesión, aparece la pantalla "Ingrese código". Si ya ha iniciado sesión, aparece la pantalla "Aceptar mapa".

3. Introduzca un código de nivel 2.

   Aparece la pantalla "Aceptar mapa".

4. Presione "Ingresar" para guardar el mapa en la base de datos del panel de control.

   Cuando se guarda el mapa, se elimina la incongruencia.

Si la función de mapeo está habilitada, es posible que haya cierta discrepancia entre el mapa descargado en el panel desde la utilidad de configuración y el mapa que se encuentra en la memoria RAM del panel de control. Si los dos mapas no coinciden, el sistema genera un evento de incongruencia de mapa. En ese caso, tiene que aceptar el mapa del panel de control y guardarlo en la base de datos del panel de control o ajustar la base de datos (y volver a descargar el mapa) para que coincida con el mapa del panel de control.

Por ejemplo, si agrega un nuevo dispositivo en la utilidad de configuración, pero el dispositivo no está físicamente conectado al sistema, cuando descargue el panel desde la utilidad de configuración, el mapa de la utilidad no coincidirá con el mapa del panel, lo cual generará una incongruencia de mapa. Puede dejar la incongruencia de mapa en el sistema hasta tanto instale el nuevo dispositivo, en cuyo momento el panel detectará el dispositivo y borrará la incongruencia de mapa, o puede aceptar el mapa del panel tal como está, sin incluir el nuevo dispositivo. Cuando instale el nuevo dispositivo, el panel mapeará el dispositivo y generará una incongruencia de mapa. Puede volver a descargarlo al panel cuando eso suceda. El mapa de la utilidad de configuración y el mapa del panel coincidirán y el evento de incongruencia quedará eliminado.

Nota: Para conocer detalles sobre cómo utilizar la utilidad de configuración, consulte la Ayuda en línea de la utilidad.

Usar la utilidad de configuración para mapear el sistema

Si la función de mapeo está habilitada, es posible que haya cierta discrepancia entre el mapa descargado en el panel desde la utilidad de configuración y el mapa que se encuentra en la memoria RAM del panel de control. Si los dos mapas no coinciden, el sistema genera un evento de incongruencia de mapa. En ese caso, tiene que aceptar el mapa del panel de control y guardarlo en la base de datos del panel de control o ajustar la base de datos (y volver a descargar el mapa) para que coincida con el mapa del panel de control.

Por ejemplo, si agrega un nuevo dispositivo en la utilidad de configuración, pero el dispositivo no está físicamente conectado al sistema, cuando descargue el panel desde la utilidad de configuración, el mapa de la utilidad no coincidirá con el mapa del panel, lo cual generará una incongruencia de mapa. Puede dejar la incongruencia de mapa en el sistema hasta tanto instale el nuevo dispositivo, en cuyo momento el panel detectará el dispositivo y borrará la incongruencia de mapa, o puede aceptar el mapa del panel tal como está, sin incluir el nuevo dispositivo. Cuando instale el nuevo dispositivo, el panel mapeará el dispositivo y generará una incongruencia de mapa. Puede volver a descargarlo al panel cuando eso suceda. El mapa de la utilidad de configuración y el mapa del panel coincidirán y el evento de incongruencia quedará eliminado.

Nota: Para conocer detalles sobre cómo utilizar la utilidad de configuración, consulte la Ayuda en línea de la utilidad.

Programación de zona

Notas

- Para obtener más información sobre zonas, consulte "¿Qué es una zona?" en la página 39.
- Si el sistema no tiene zonas, no necesita realizar ninguna programación en esta sección. Si el panel no tiene configurada la función de informes por zona o por zona/dispositivo, la programación de esta sección no tiene efecto sobre el sistema más que en cuanto a los informes CMS.

Tabla 30: Opciones de programación de zona

Opción	Descripción
Tipo	Establezca el tipo de zona en uno de los siguientes valores. Alarma: Para circuitos con detectores de humo y dispositivos de contacto. Todas las activaciones se consideran inmediatamente alarmas. El circuito no se puede restaurar hasta tanto los dispositivos se restauren a su estado normal y se reinicie el panel. Monitor: Monitoreo de los interruptores que normalmente se encuentran abiertos para comprobar otras funciones (posición de la puerta contra incendios, etc.). Su uso no está aprobado según la norma CAN/ULC-S527 en Canadá.

Opción	Descripción
	De supervisión: Para dispositivos de supervisión. Una activación momentánea de los dispositivos que normalmente se encuentran abiertos coloca el panel inmediatamente en estado de supervisión y enciende el relé y LED de supervisión. Los tipos de dispositivos que haya en una zona de supervisión determinan si se trata de una zona con bloqueo o no. Si todos los dispositivos de una zona son dispositivos con bloqueo, o si mezcla dispositivos con bloqueo y dispositivos sin bloqueo en una misma zona, la zona funcionará con bloqueo. Flujo de agua: Activa eventos de alarma cuando se cierra un interruptor de flujo de agua. Seleccione este tipo de zona si los dispositivos de la zona solo están conectados a interruptores de flujo de agua. **Nota:** No mezcle los tipos de dispositivo y de zona. Por ejemplo, no coloque un dispositivo de supervisión sin bloqueo en una zona de alarma. Cuando el dispositivo de supervisión se activa y se inicia un evento de alarma, el evento de alarma automáticamente se borra en cuanto el dispositivo se restaura sin necesidad de tener que reiniciar el panel.
Etiqueta	Introduzca el texto de la etiqueta para esa zona (dos líneas de 20 caracteres). Seleccione "Guardar" cuando haya terminado.
Grupos de correlación	Introduzca el número del grupo de correlación. Seleccione "Sí" o "No". • Si selecciona "Sí", el elemento se agrega al grupo. • Si selecciona "No", el elemento se quita del grupo. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado. Para obtener más información sobre grupos de correlación, consulte "¿Qué es un grupo de correlación?" en la página 39.
Notificación de evento	Establezca la información de los eventos activos, de falla, deshabilitación, prealarma, verificación de alarma, alerta de mantenimiento o de prueba seleccionando uno de estos elementos y configurando la información relacionada con la notificación. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado. Consulte "Parámetros predeterminados de fábrica" en la página 44 para conocer los ajustes predeterminados de notificación de eventos de zonas. **Nota:** Si su CMS tiene configurada la opción de informes de zona, la información de notificación de eventos que se envía al receptor proviene de la programación que se haga en esta sección. Impresora: "Sí" o "No". Especifica si la información del evento se envía o no a la impresora. DACT: • Cuenta 1 y 2: La información del evento se envía a ambas cuentas del marcador DACT. • Cuenta 1: La información del evento se envía a la cuenta 1 del marcador DACT. • Cuenta 2: La información del evento se envía a la cuenta 2 del marcador DACT. • Ninguno La información del evento no se envía al marcador DACT.

Opción	Descripción
	RED: "Sí" o "No": Especifica si la información del evento se envía o no a la red conectada.
	CID: Código del evento de ID de contacto (000 a 999).

Para programar una zona:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Configuración de lazo".
4. Seleccione "Zona" e introduzca el número de zona.
5. Programe cada zona del sistema tomando como referencia la Tabla 30 en la página 110.
6. Cuando haya terminado de programar una opción, seleccione "Guardar" antes de continuar.
7. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación del panel

Las opciones del panel que se deben configurar son las siguientes:

- Circuitos NAC ("NAC")
- Clase de anunciador
- Anunciador
- Impresora/FSB
- Ajustes de IP
- Marcador y red ("dispositivo CMS")

La mayoría de las opciones tienen un ajuste predeterminado de fábrica, el cual puede aceptar o modificar. Consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44.

Notas

- La opción "Dispositivo CMS" solo está disponible si hay una tarjeta de red o marcador DACT instalada.
- La opción "Impresora" solo está disponible si una tarjeta de impresora (RS-232) o conexión USB está instalada
- La opción “Ajustes de IP” solo está disponible si hay una tarjeta de red instalada.

Para programar las opciones de configuración del panel:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Conf. de panel".
4. Programe las opciones.

Programación de NAC

Hay ciertas opciones de los circuitos NAC conectados al sistema que deben programarse, a saber: tipo de NAC, etiqueta, grupos de correlación y notificación de eventos. Es necesario programar cada NAC por separado.

Tabla 31: Opciones de programación de NAC

Opción	Descripción
Clase	Seleccione "Clase A" o "Clase B" **Nota:** Los circuitos NAC 3 y 4 no se pueden configurar como Clase A. Si los circuitos NAC 1 y 2 se configuran como Clase A, los circuitos NAC 3 y 4 automáticamente se configuran para aceptar el retorno de Clase A.
Tipo	Establezca el tipo de NAC en uno de los siguientes valores. Continuo (silenciable o no silenciable): Para luces estroboscópicas y dispositivos de notificación que generan un patrón temporal. Temporal (silenciable o no silenciable): Patrón 3-3-3 universal necesario para las señales de evacuación según la norma NFPA 72 Se utiliza cuando los dispositivos de notificación no pueden generar un patrón temporal. Genesis (no silenciable o con silencio audible o con silencio audible/visible): Para luces estroboscópicas y sirenas Genesis y Enhanced Integrity. Los dispositivos Genesis y Enhanced Integrity mantienen la sincronización según lo indica la norma UL 1971. En el caso de los dispositivos de notificación Genesis o Enhanced Integrity, debe seleccionar uno de los tipos de NAC Genesis para que la sincronización de luces estroboscópicas en todo el sistema se realice correctamente. • No silenciable: Las sirenas no pueden silenciarse y las luces estroboscópicas parpadean. • Silencio audible: Las sirenas pueden silenciarse mientras las luces estroboscópicas siguen parpadeando. • Silencio audible/visible: En el caso de los dispositivos Genesis únicamente, las sirenas conectadas pueden silenciarse y las luces estroboscópicas pueden apagarse. Codificador (básico, continuo 120 SPM o temporal): Utilizado para proporcionar una salida codificada de 4 dígitos en respuesta a las condiciones de alarma. Cuando el dispositivo entra en estado de alarma, el circuito NAC reproduce la salida codificada un mínimo de cuatro veces. El código proviene de la zona o dispositivo activo que haya iniciado el evento. Nota: El panel solo puede reproducir un código a la vez. Por ejemplo, el dispositivo 1 está codificado como 1-2-3-4 y está asociado al circuito NAC1, y el dispositivo 2 está codificado como 5-6-7-8 y está asociado al circuito NAC2. Si se activa el dispositivo 1, NAC1 reproduce 1-2-3-4. Si, mientras NAC1 está reproduciendo 1-2-3-4, se activa el dispositivo 2, NAC2 también reproducirá 1-2-3-4 hasta que se hayan completado las rondas y, entonces, ambos circuitos NAC reproducirán 5-6-7-8 hasta que esas rondas estén también completas. Si está programando los circuitos NAC como codificados, recuerde que solo puede reproducirse un código a la vez.

Opción	Descripción
	• Básico: Se reproducen cuatro rondas de la salida codificada de 4 dígitos. • Continuo: Se reproducen cuatro rondas de la salida codificada de 4 dígitos y, luego, en forma continua. • 120 SPM: Se reproducen cuatro rondas de la salida codificada de 4 dígitos y, luego, se la reproduce 120 veces por minuto. • Temporal: Se reproducen cuatro rondas de la salida codificada de 4 dígitos y, luego, se reproduce un patrón temporal. Continuo no silenciable (con bloqueo): Para programar el circuito NAC como una salida con bloqueo. City Tie: Produce una señal no sincronizada, continua (fija) de 24 voltios que no puede silenciarse. Seleccione este tipo de circuito NAC si el NAC está conectado a un módulo City Tie.
Etiqueta	Introduzca el texto de la etiqueta para el circuito NAC (dos líneas de 20 caracteres). Seleccione "Guardar" cuando haya terminado.
Grupos de correlación	Introduzca el número del grupo de correlación. Presione "Ingresar" para recorrer los diferentes estados posibles del grupo. • "Incluido" agrega el elemento al grupo. • "Excluido" quita el elemento del grupo. Seleccione "Salir" cuando haya terminado. Un grupo de correlación es una colección de dispositivos de entrada direccionables (detectores y módulos de entrada) y de dispositivos de salida (circuitos NAC de panel, módulos NAC, módulos de relé, bases sonoras y de relé). Cuando una o más entradas se activan y responden al conteo de activación establecido, todas las salidas asignadas a ese grupo se activan. Cuando configura los dispositivos de lazo, tiene que correlacionar/asignar la zona o dispositivo de entrada al grupo de correlación que desee activar. Para que un dispositivo direccionable active una salida, debe asignar la salida a un grupo de correlación. Luego, asigne el dispositivo a una zona y, a continuación, asigne la zona al grupo de correlación que contiene esa salida. Puede asignar entradas y salidas a varios grupos de correlación. Para obtener más información sobre grupos de correlación, consulte "¿Qué es un grupo de correlación?" en la página 39.

Opción	Descripción
Notificación de evento	Establezca la información de los eventos de falla, deshabilitación y prueba de NAC cuando se la debe enviar a una impresora, marcador DACT o tarjeta de red, seleccionando uno de estos elementos y configurando la información relacionada con la notificación. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado. Consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44 para conocer los ajustes predeterminados de notificación de eventos de NAC. Impresora: "Sí" o "No". Especifica si la información del evento se envía o no a la impresora. DACT: • Cuenta 1 y 2: La información del evento se envía a ambas cuentas del marcador DACT. • Cuenta 1: La información del evento se envía a la cuenta 1 del marcador DACT. • Cuenta 2: La información del evento se envía a la cuenta 2 del marcador DACT. • Ninguno La información del evento no se envía al marcador DACT. CID: Código del evento de ID de contacto (000 a 999). Red (1-8): "Sí" o "No": Especifica si la información del evento se envía o no a la red conectada.

Para programar un circuito NAC:

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione "NAC de panel".
3. Introduzca el NAC (número) que desea programar y presione "Ingresar".

   Nota: Los circuitos NAC 3 y 4 no están disponibles si el NAC 1 o el NAC 2, o ambos, están configurados como Clase A.
4. Programe cada NAC del sistema tomando como referencia la Tabla 31 en la página 113.
5. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar cada opción.
6. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Configurar las clases de anunciador

Programe la clase de cableado del anunciador (Clase A o Clase B). Debe instalar el módulo SA-CLA
opcional si el cableado del anunciador en el panel de 64 puntos es de Clase A.

Predeterminado: Clase B

Para configurar la clase del anunciador:

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione "Clase de anunciador".
3. Seleccione "Clase A" o "Clase B"
4. Programe otras opciones de configuración del panel o seleccione "Guardar" si ya terminó.
5. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación del anunciador

Es necesario programar cada anunciador del lazo de anunciadores para definir su tipo, cantidad de expansores, etiqueta y notificación de eventos. El lazo puede tener conectados hasta ocho anunciadores, y se debe programar cada uno en forma separada. También debe establecer la dirección en cada anunciador empleando el interruptor DIP en la parte posterior del anunciador.

Tabla 32: Opciones de anunciador

Opción	Descripción
Tipo de anunciador	Configure el tipo de anunciador: Desactivado: No hay ningún anunciador conectado. Si el tipo se configura como "Desactivado", las opciones "Cantidad de expansores", "Etiqueta" e "Informes" no estarán disponibles. LCD-C: El anunciador cuenta con una pantalla y controles comunes. LCD: El anunciador cuenta solo con una pantalla (sin controles comunes). LED: El anunciador cuenta con diodos LED y controles comunes (sin pantalla). Gráfico: Interfaz gráfica del controlador para el anunciador gráfico LED de otro fabricante.
Expansores	Ajuste la cantidad de expansores a "Ninguno", "1" o "2". Esta es la cantidad de módulos de expansores LED que usa con el anunciador.
Etiqueta	Introduzca el texto de la etiqueta para ese anunciador (dos líneas de 20 caracteres). Seleccione "Guardar" cuando haya terminado.
Notificación de evento	Ajuste la información de notificación para configurar la información de evento de falla. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado. Consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44 para conocer los ajustes predeterminados de notificación de eventos de anunciador. Impresora: "Sí" o "No". Especifica si la información del evento se envía o no a la impresora. DACT: • Cuenta 1 y 2: La información del evento se envía a ambas cuentas del marcador DACT. • Cuenta 1: La información del evento se envía a la cuenta 1 del marcador DACT. • Cuenta 2: La información del evento se envía a la cuenta 2 del marcador DACT. • Ninguno La información del evento no se envía al marcador DACT. CID: Código del evento de ID de contacto (000 a 999). Red (1-8): "Sí" o "No": Especifica si la información del evento se envía o no a la red conectada.

Para programar un anunciador:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Conf. de panel".
4. Seleccione "Anunciador".
5. Seleccione el anunciador que desea programar.
6. Programe cada anunciador del sistema tomando como referencia la Tabla 32 en la página 117.
7. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar cada opción.
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de dispositivos de estación de vigilancia centralizada

Programación de dispositivo CMS

Los dispositivos CMS son los que transmiten los eventos del sistema al receptor de la estación de vigilancia centralizada. Es decir, el marcador DACT y la red.

Tabla 33: Opciones de dispositivo CMS

Opción	Descripción
Ruta de CMS	Tipo: Seleccione una de las siguientes rutas de CMS. • Solo Telco(predeterminada) Se utiliza para seleccionar una única Ruta de CMS utilizando la configuración de Tipo de Marcador configurado por el Marcador Telco. Debe instalarse un SA-DACT en el panel. Si se selecciona Solo Telco como ruta de CMS, las ocho cuentas IP se tornan inactivas y deshabilitadas. • IP/Telco Se utiliza para seleccionar el IP como ruta de CMS principal y Telco como ruta de CMS de respaldo. • Telco/IP Se utiliza para seleccionar Telco como la ruta e IP de CMS principal como la ruta de CMS de respaldo para la transmisión de eventos a una Estación Central según todos los códigos y estándares aplicables. **Notas** Los eventos del sistema se enrutan a la copia de seguridad seleccionada solo cuando todas las cuentas configuradas principales han agotado su Cuenta de Reintentos programada. Esto podría deberse a una condición anormal que no permite que el sistema configurado reconozca una transmisión exitosa. Los fallos de la línea activa de marcado no se informan mediante el Receptor IP cuando falla el marcador DACT. Los eventos posteriores a las fallas del marcador DACT se informan mediante el Receptor de IP. • Solo IP Se utiliza para seleccionar una única ruta de CMS mediante la configuración del marcador DACT de IP configurada por el marcador DACT de Telco. Debe instalarse un SA-ETH en el panel. Si solo se selecciona IP como ruta de CMS, ambas cuentas Telco se desactivan estableciendo la propiedad Modo de marcador DACT en Ninguno. Si la cuenta de IP de respaldo está deshabilitada, los valores predeterminados se completarán una vez que se seleccione Solo IP. • Telco e IP Se utiliza para seleccionar cuentas activas de Telco e IP para la ruta CMS. Seleccione esta opción si se requiere lo siguiente para la aplicación del sistema: 1. No se necesita una configuración primaria/de respaldo. 2. Es necesario que las transmisiones de eventos se realicen simultáneamente a través de ambos medios.
DACT	Consulte "Programación de marcador DACT" en la página 121.
Red	Consulte "Programación de red CMS (transmisor)" en la página 124.

Opción	Descripción
Apagado de Swinger	Ajuste la opción "Apagar Swinger" en "Desactivado" o seleccione entre 1 y 255 repeticiones. Cuando haya terminado, presione "Ingresar" para guardar. **Nota:** En el caso de las instalaciones UL/ULC, "Desactivado" es el único ajuste aceptable. Consulte "Requisitos de programación UL/ULC" en la página 37 para obtener detalles. Esto inhibe automáticamente la cantidad de veces consecutivas que un mismo evento de falla puede transmitirse en un período de 24 horas. A algunos eventos de falla no los afecta el ajuste que tenga la opción "Apagado de Swinger". Tales eventos son: - Lazo 1 inicializando - Alarma no config. lazo1 - Incongruencia de mapa de lazo 1 - Límite superado lazo 1 - Dispositivo 000 lazo 1 - Realizando mapeo lazo 1 - Falla mapeo lazo 1 - Lazo 2 inicializando - Incongruencia de mapa de lazo 2 - Límite superado lazo 2 - Alarma no config lazo 2 - Dispositivo 000 lazo 2 - Realizando mapeo lazo 2 - Falla mapeo lazo 2 - Lazo 3 inicializando - Alarma no config lazo 3 - Incongruencia de mapa de lazo 3 - Límite superado lazo 3 - Dispositivo 000 lazo 3 - Realizando mapeo lazo 3 - Falla mapeo lazo 3 - Lazo 4 inicializando - Alarma no config lazo 4 - Incongruencia de mapa de lazo 4 - Límite superado lazo 4 - Dispositivo 000 lazo 4 - Mapeo lazo 4 - falla mapa lazo 4 - Inicializ. sistema - Reiniciar - Inhibir Reinicio/Sil - Silencio del panel - Modo de programación - Silencio de señales - Fecha - Simulacro - Prueba móvil - Prueba de fuego - Hora - Borrar historial - Alarma común - Deshabilitación común - Monitor común - Supervisión común - Falla común - Cargador batería - Batería baja - Sin batería - Alimentación Local CA - Energía CA en Sistema - Falla en autoprueba - DACT des/desc remota - Prueba normal de marcador DACT - Prueba anormal de marcador DACT - Configuración de marcador DACT

Opción	Descripción
Notificación de evento	**Nota:** La programación de notificación de eventos que se describe aquí solo es necesaria si seleccionó "Evento" como ajuste para la notificación de eventos de red o cuenta de marcador DACT. Consulte “Programación de marcador DACT” más adelante. Establezca la información de los eventos de alarma, supervisión, monitor, falla, prealarma, verificación de alarma, alerta de mantenimiento o prueba seleccionando uno de estos elementos y configurando la información relacionada con la notificación. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado. Consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44 para conocer los ajustes predeterminados de notificación de eventos de dispositivos CMS. DACT: • Cuenta 1 y 2: La información del evento se envía a ambas cuentas del marcador DACT. • Cuenta 1: La información del evento se envía a la cuenta 1 del marcador DACT. • Cuenta 2: La información del evento se envía a la cuenta 2 del marcador DACT. • Ninguno La información del evento no se envía al marcador DACT. Red (1-8): "Sí" o "No": Especifica si la información del evento se envía o no a la red conectada. CID: Código del evento de ID de contacto (000 a 999).

Para programar un dispositivo CMS:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Conf. de panel".
4. Seleccione "Dispositivo CMS".
5. Seleccione la opción que desea programar.
6. Programe cada dispositivo y sus opciones tomando como referencia la Tabla 33 en la página 119. Para obtener más información sobre las opciones del marcador DACT, consulte la Tabla 34 en la página 122. Para obtener más información sobre las opciones del red, consulte la Tabla 35 en la página 125.
7. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar cada opción de dispositivo.
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de marcador DACT

El marcador DACT tiene una cantidad de opciones que pueden programarse. Use el marcador DACT para enviar información sobre el evento a la estación de vigilancia centralizada (CMS). También puede utilizarlo a la manera de módem para conectarse telefónicamente y realizar la programación correspondiente u obtener informes y conocer el estado de los elementos. Para programar el marcador (DACT), debe instalar y habilitar el SA-DACT.

Tabla 34: Opciones de programación del marcador DACT

Opción	Descripción
Tipo	Establezca el tipo de marcador (DACT) en uno de los siguientes valores. Línea dual: Emplea la LÍNEA 1 y la LÍNEA 2 para transmitir eventos al receptor de la estación central y realiza funciones de módem. En este modo, el marcador DACT supervisa ambas líneas e informa de las fallas que cualquiera de ellas tuviese. Línea sencilla: Emplea solo la LÍNEA 1 para transmitir eventos al receptor de la estación central y realiza funciones de módem. En este modo, el marcador DACT supervisa solo la LÍNEA 1 e informa de las fallas que esta tuviese. Solo módem: El marcador DACT sirve como interfaz para las comunicaciones externas y permite conectarse telefónicamente y realizar la programación correspondiente u obtener informes y conocer el estado de los elementos. Si se ha seleccionado la opción "Solo módem", únicamente podrá programar las opciones "Timbres a contestar", "Tipo de timbre" y "Número devolución llamada". El menú no mostrará ninguna otra opción del marcador DACT. La actividad de módem solo funciona con la LÍNEA 1. En este modo, no se supervisa ninguna de las líneas. Ninguno: No hay ningún marcador DACT instalado o, si hay uno, esta opción lo deshabilita.
Cuenta 1 y 2	Programe las opciones de la cuenta 1 primero y, luego, las de la cuenta 2. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar cada cuenta.
ID de cuenta	Ingrese el código de ID de 4 dígitos para la cuenta 1 y para la cuenta 2. FFFF no es válido.
Número de receptor primario	Introduzca el número de teléfono del receptor primario. Puede contener hasta 20 dígitos (0-9, *, # y ,). La coma produce un retraso de dos segundos en el marcado. El numeral (#) y el asterisco (*) se utilizan con los servicios y códigos de la función de llamada. Consulte a su proveedor de telefonía.
Número de receptor secundario	Introduzca el número de teléfono del receptor secundario. Puede contener hasta 20 dígitos (0-9, *, # y ,). La coma produce un retraso de dos segundos en el marcado. El numeral (#) y el asterisco (*) se utilizan con los servicios y códigos de la función de llamada. Consulte a su proveedor de telefonía.
Formato	CID: "ID de contacto" (CID) es el formato de alarma que recibirá la estación de monitoreo (DACR). Consulte “Códigos predeterminados de los eventos de ID de contacto” en la página 50. Configure la opción "Enviar restauraciones": Sí: Envía restauraciones de eventos especiales a la estación de monitoreo (DACR). Es una configuración obligatoria en las instalaciones UL/ULC. Consulte “Requisitos de programación UL/ULC” en la página 37 para obtener detalles. No: No envía restauraciones de eventos especiales a la estación de monitoreo (DACR).
Tiempo reintentos en seg.	Fije el tiempo de reintentos entre 1 y 45 segundos. Especifica el tiempo de espera entre cada vez que el marcador DACT intenta establecer una conexión con la estación DACR. Consulte “Requisitos de programación UL/ULC” en la página 37 para obtener detalles.

Conteo reintentos	Fije el conteo de reintentos entre 5 y 10 intentos. Especifica la cantidad de veces que el marcador DACT intentará llamar a la estación DACR antes de que se agote el tiempo asignado.
Notificación de evento	Configure la notificación de evento (informe de evento): Dispositivo: Solo se envía o transmite la información de dispositivo, no la información de zona. Este ajuste emplea la configuración de notificación de eventos de dispositivo para informar los eventos. Compruebe que la configuración de notificación de eventos de dispositivos sea correcta. Consulte "Programación de dispositivos de estación de vigilancia centralizada" en la página 118. Zona: Cuando un dispositivo es miembro de una zona, solo la información de la zona se envía o transmite. La información del dispositivo no se envía ni se transmite. Este ajuste emplea la configuración de notificación de eventos de zona para informar los eventos. Compruebe que la configuración de notificación de eventos de zona sea correcta. Consulte "Programación de eventos de lazo" en la página 145. Evento: Solo se envía o transmite la información de evento (alarma, supervisión, falla, etc.), no la información de zona ni de dispositivo. Este ajuste emplea la configuración de notificación de eventos de CMS para informar los eventos. Compruebe que la configuración de notificación de eventos sea correcta. Consulte "Programación de dispositivos de estación de vigilancia centralizada" en la página 118.
Espera de tono de marcado	Ajuste la opción "Espera de tono" en "Desactivado" o entre 0 y 30 segundos. Especifica cuánto debe esperar el marcador DACT para obtener tono de marcado.
Desconex. llamada (s)	Ajuste la opción Desconectar llamada en "Desactivado" o seleccione entre 0 y 45 segundos. Especifica durante cuánto tiempo el marcador DACT ocupa la línea (para desconectar los dispositivos paralelos) antes de intentar marcar el número.
Horas de frec. de prueba	Ajuste la opción "Frec. de prueba" a entre 0 y 240 días. Especifica con qué frecuencia el marcador DACT realiza una llamada de prueba. El valor predeterminado de la configuración es 6 horas para cumplir con las normas de la agencia. Consulte "Requisitos de programación UL/ULC" en la página 37 para obtener detalles.
Hora de prueba	Configure esta opción para indicar la hora del día en que desea que se ejecute la prueba.
Timbres a contestar	Ajuste la opción "Timbres a contestar" en "Desactivado" o seleccione entre 0 y 15 timbres. Especifica cuántos timbres deben pasar para que el marcador DACT responda a las llamadas entrantes.
Tipo de timbre	Fije el tipo de timbre en "Cualquiera" o "Normal". Especifica el tipo de timbre que se espera cuando se recibe una llamada entrante.
Regresar llamada	Seleccione "Habilitada" o "Deshabilitada" para habilitar o deshabilitar la función de seguridad que permite devolver las llamadas. Si esta función está habilitada, el marcador DACT responderá una llamada entrante y, luego, colgará y marcará el número indicado para devolución de llamadas a fin de intentar conectarse con el equipo en el que se ejecuta la utilidad de configuración. Emplee esta función para aumentar la seguridad y limitar la conexión únicamente al equipo establecido mediante el número preprogramado.

Línea 1 y 2	Programe las opciones de la línea 1 primero y, luego, las de la línea 2. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar cada línea.
Marcado:	Seleccione marcado de "Tono" o de "Pulso".
Supervisión/Duración de corte	Ajuste la opción "Supervisión/Duración de corte" a "Desactivado" o seleccione entre 10 y 120 segundos. Especifica cuánto tiempo debe pasar desde que se detecta una falla en la línea telefónica hasta que se informa sobre ella.
Número devolución llamada	Introduzca el número de teléfono para devolución de llamada (hasta 20 dígitos). Esto especifica el número de teléfono que se utiliza para la devolución de llamada.

Nota: Seleccione "Desactivado" para establecer el tiempo de espera en 0, sin frecuencia o sin incidente.

Para programar el marcador DACT:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Conf. de panel".
4. Seleccione "Dispositivo CMS".
5. Seleccione "DACT".
6. Para programar el marcador DACT, consulte la Tabla 34 en la página 122. Para obtener más información sobre los ajustes predeterminados del marcador DACT, consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44.
7. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar cada opción.
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de red CMS (transmisor)

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.

La información que se programa aquí se relaciona con la red de estación de vigilancia centralizada (CMS) que el panel de control utiliza para comunicarse con la estación CMS. Se trata de una red TCP/IP Ethernet. La información de eventos se envía a la estación de vigilancia centralizada tal como se hace al utilizar un marcador DACT, pero la transmisión se realiza a través de una red Ethernet en lugar de líneas telefónicas.

Para programar el panel para generación de informes a través de la red, debe instalar y habilitar el módulo SA-ETH Ethernet opcional. Una vez instalado, programe solo la tarjeta de red conectada a un receptor de red compatible, tal como se indica en la guía de compatibilidad correspondiente.

Obtenga la siguiente información del administrador de red de la estación de monitoreo central cuando programe FireWorks:

- Una dirección IP
- Número de puerto

- Número de receptor
- Número de línea

Para los receptores Sur-Gard, descargue la hoja de trabajo de configuración del marcador IP VS, (N / P 3102787) del sitio web VS para guiarlo a través de la información que debe recopilar. Para acceder al sitio web, ingrese www.edwardsfiresafety.com en su navegador web, haga clic en Iniciar sesión para iniciar sesión en el sitio web My-Eddie.

Notas

- Solo el formato CID se puede transmitir a la estación CMS a través de una red Ethernet.
- Cuando la cuenta de CMS está configurada como FireWorks, debe ingresar un número de puerto diferente para cada cuenta. Si ingresa el mismo número de puerto para varias cuentas, el panel habilitará una cuenta y deshabilitará todas las demás.
- Versión de firmware 4.3 y superior: al configurar receptores FireWorks, el número de puerto principal y la dirección IP no deben ser los mismos que el número de puerto secundario y la dirección IP de ninguna cuenta IP. Por defecto, el número de puerto es 3061 y debe actualizarse a un número de puerto único cuando se configuran las cuentas de FireWorks.
- El estado de activación de las salidas no se enviará a CMS.

Tabla 35: Opciones de programación de red CMS (transmisor)

Opción	Descripción
Tipo	Sur-Gard: Se utiliza para seleccionar Sur-Gard como receptor IP. FireWorks: Se utiliza para seleccionar FireWorks como receptor IP.
Habilitada	Sí: Habilita el funcionamiento de la red CMS. No: Deshabilita el funcionamiento de la red CMS.
ID de cuenta	Ingrese el código de identificación de cliente de 4 dígitos correspondiente a la cuenta. Las propiedades son diferentes dependiendo de si tiene Sur-Gard o FireWorks seleccionado como receptor IP. El ID de Cuenta tiene que ser único para cada cuenta. **FireWorks** Valores posibles: 0000 a FFFF Predeterminado: FFFF **Nota:** FFFF está reservado. Seleccione FFFF únicamente si no desea enviar eventos a esta cuenta. **Sur-Gard** Valores posibles: 0000 a 9999 Predeterminado: 0000

Opción	Descripción
Hora de saludo	Especifica la duración del intervalo entre los mensajes de saludo enviados por el panel a la estación CMS para mantener las comunicaciones. Las propiedades son diferentes dependiendo de si tiene Sur-Gard o FireWorks seleccionado como Tipo. Este tiempo debe ser inferior al tiempo límite de saludo fijado en la estación CMS, de lo contrario, la estación CMS perderá comunicación con el panel. La Hora de saludo también se conoce como Latencia en las aplicaciones de Sur-Gard. **FireWorks** Valores posibles: 10 a 255 Predeterminado: 25 **Sur-Gard** Valores posibles: 1 a 7200 Predeterminado: 60 **Nota:** Si la versión firmware de la tarjeta de línea OH2000 (OH-TCP/IP-LC) es anterior a V2.2, la opción Hora de saludo debe configurarse en 75 y el Corte de línea de la tarjeta en 175 segundos.
Segundos de expiración	Escriba cuánto tiempo desea que el panel de control espere para recibir una señal de aceptación del receptor de la estación central mediante la conexión TCP/IP antes de indicar que ha habido un evento de falla. Las propiedades son diferentes dependiendo de si tiene Sur-Gard o FireWorks seleccionado como receptor IP. El tiempo límite también se conoce como tiempo límite de supervisión para las aplicaciones Sur-Gard. Los valores indican segundos. **FireWorks** Valores posibles: 31 a 255 Predeterminado: 40 **Sur-Gard** Valores posibles: 1 a 86400 Predeterminado: 120 **Nota:** Si la versión firmware de la tarjeta de línea OH2000 (OH-TCP/IP-LC) es anterior a V2.2, la opción Límite de tiempo debe configurarse en 60 y el Corte de línea de la tarjeta en 175 segundos.
Enviar restauraciones	Configure la opción "Enviar restauraciones": Sí: Envía restauraciones de eventos especiales a la estación de monitoreo (DACR). No: No envía restauraciones de eventos especiales a la estación de monitoreo (DACR).

Opción	Descripción
Notificación de evento	Configure la notificación de evento (informe de evento): Dispositivo: Solo se envía o transmite la información de dispositivo, no la información de zona. Este ajuste emplea la configuración de notificación de eventos de dispositivo para informar los eventos. Compruebe que la configuración de notificación de eventos de dispositivo sea correcta. Consulte "Programación de dispositivos de estación de vigilancia centralizada" en la página 118. Zona: Cuando un dispositivo es miembro de una zona, solo la información de la zona se envía o transmite, no la información de dispositivo. Este ajuste emplea la configuración de notificación de eventos de zona para informar los eventos. Compruebe que la configuración de notificación de eventos de zona sea correcta. Consulte "Programación de dispositivos de estación de vigilancia centralizada" en la página 118. Evento: Solo se envía o transmite la información de evento (alarma, supervisión, falla, etc.), no la información de zona ni de dispositivo. Este ajuste emplea la configuración de notificación de eventos de CMS para informar los eventos. Compruebe que la configuración de notificación de eventos sea correcta. Consulte "Programación de dispositivos de estación de vigilancia centralizada" en la página 118.
Habilitar DNIS	Si el Tipo de receptor de IP se establece en Sur-Gard, la propiedad le permite habilitar o deshabilitar el Servicio de Identificación de Número Marcado (DNIS). Valores posibles: Habilitar Sí o Habilitar No Predeterminado: Habilitar No
Número DNIS	Si el Tipo de receptor IP está configurado en Sur-Gard, ingrese un número hexadecimal de 10 dígitos que utilice la estación central para determinar el origen de una llamada entrante. La configuración predeterminada es 0000000000.
Receptor primario	Esta propiedad le permite configurar receptores IP primarios Sur-Gard o FireWorks.
IP	Introduzca la dirección IP de la estación CMS. Comúnmente, este número lo proporciona la estación central. Valores posibles: De 0.0.0.0 a 255.255.255.255 Predeterminado: 192.168.1.254
Puerto TCP/IP	Ingrese el número del puerto del receptor de la estación central. Comúnmente, este número lo proporciona la estación central. Valores posibles: 1025 a 65535, 1024 no se permite Configuración predeterminada: 3061 Versión de firmware 4.2 y anteriores: Debe introducir un número de puerto diferente para cada cuenta. Si ingresa el mismo número de puerto para varias cuentas, el panel solo habilitará una cuenta y deshabilitará las demás. Versión de firmware 4.2 y posteriores: No es necesario que los números de puerto sean únicos para cada cuenta.

Opción	Descripción
Tiempo de respuesta	Esta propiedad solo está disponible si el tipo de receptor IP está configurado en Sur-Gard. Ingrese o seleccione la cantidad de tiempo para recibir una respuesta del receptor. Normalmente, el valor predeterminado no se cambia a menos que surjan problemas de comunicación debido a l número de reintentos. Cuando expira el tiempo, el panel vuelve a intentar comunicarse con el servidor alternativo siguiendo los intentos máximos configurados. Si los reintentos fallan, el panel genera un evento de problema. Configuraciones posibles: 1 a 300 Configuración predeterminada: 5
Código de cuenta	Esta propiedad solo está disponible si el tipo de receptor IP está configurado en Sur-Gard. Ingrese el código de cuenta que identifica al receptor CMS. El código de cuenta del receptor, también conocido como Número de Cuenta Fibro, es proporcionado por la estación central de monitoreo. Configuraciones posibles: Número hexadecimal de hasta 10 dígitos Configuración predeterminada : 0000000000 **Nota:** Los códigos de cuenta de menos de 10 dígitos siempre incluirán ceros a la izquierda.
Comunicación segura	Esta propiedad solo está disponible si el tipo de receptor IP está configurado en Sur-Gard. La propiedad Comunicación segura especifica si desea cifrar la conexión del receptor IP. Seleccione Sí para mostrar la propiedad Clave de cifrado primaria que permitirá la comunicación cifrada entre el panel y la estación de monitoreo central. Posibles configuraciones: Sí o No Configuración predeterminada : Sí
Clave de cifrado	Esta propiedad solo está disponible si el tipo de receptor IP está configurado en Sur-Gard y la Comunicación segura secundaria está configurada como Sí. Ingrese el número de clave de cifrado proporcionado por el CMS, que permitirá la comunicación cifrada entre el panel y el CMS. Configuraciones posibles: Número hexadecimal de hasta 32 dígitos Configuración predeterminada : 00000000000000000000000000000000

Opción	Descripción
Receptor secundario	Esta propiedad le permite configurar receptores IP secundarios Sur-Gard o FireWorks. Configuraciones posibles Habilitado: Si o no Configuración predeterminada: No IP: Introduzca la dirección IP de la estación CMS. Comúnmente, este número lo proporciona la estación central. Valores posibles: De 0.0.0.0 a 255.255.255.255 Predeterminado: 192.168.1.255 Puerto IP: Ingrese el número del puerto del receptor de la estación central. Comúnmente, este número lo proporciona la estación central. Valores posibles: 1025 a 65535, 1024 no se permite Configuración predeterminada: 3061 Versión de firmware 4.2 y anteriores: Debe introducir un número de puerto diferente para cada cuenta. Si ingresa el mismo número de puerto para varias cuentas, el panel solo habilitará una cuenta y deshabilitará las demás. Versión de firmware 4.3 y posterior: No es necesario que los números de puerto sean únicos para cada cuenta. Tiempo de respuesta: Ingrese o seleccione la cantidad de tiempo para recibir una respuesta del receptor. Normalmente, el valor predeterminado no se cambia a menos que surjan problemas de comunicación debido a l número de reintentos. Cuando expira el tiempo, el panel vuelve a intentar comunicarse con el servidor alternativo siguiendo los intentos máximos configurados. Si los reintentos fallan, el panel genera un evento de problema. Configuraciones posibles: 1 a 300 Configuración predeterminada: 5 Código de cuenta: Ingrese el código de cuenta que identifica al receptor CMS. El código de cuenta del receptor, también conocido como Número de Cuenta Fibro, es proporcionado por la estación central de monitoreo. Configuraciones posibles: Número hexadecimal de hasta 10 dígitos Configuración predeterminada: 0000000000 **Nota:** Los códigos de cuenta de menos de 10 dígitos siempre incluirán ceros a la izquierda. Comunicación segura: La propiedad Comunicación segura especifica si desea cifrar la conexión del receptor IP. Seleccione Sí para mostrar la propiedad Clave de cifrado primaria que permitirá la comunicación cifrada entre el panel y la estación de monitoreo central. Posibles configuraciones: Sí o No Configuración predeterminada: Sí Clave de cifrado: Ingrese el número de clave de cifrado proporcionado por el CMS, que permitirá la comunicación cifrada entre el panel y el CMS. Configuraciones posibles: Número hexadecimal de hasta 32 dígitos Configuración predeterminada : 00000000000000000000000000000000

Opción	Descripción
Mensaje de prueba	Si el tipo de receptor IP se establece en Sur-Gard, se muestra la propiedad Mensaje de prueba. La propiedad Mensaje de prueba especifica si desea que el servicio de receptor de IP transmita un mensaje de prueba automático y cuándo. Habilitado: Se utiliza para seleccionar si se debe enviar un mensaje de prueba. Posibles configuraciones: Sí o No Configuración predeterminada : No Normal: La propiedad Mensaje normal especifica el mensaje de prueba del marcador DACT que envía el servicio del receptor de IP, si el sistema está en el estado normal cuando se inicia la transmisión automática de la señal de prueba. Posibles configuraciones: Número decimal de 9 dígitos: 000000000 a 999999999 Configuración predeterminada : 160200000 Anormal: La propiedad Mensaje anormal especifica el mensaje de prueba del marcador DACT que envía el servicio del receptor de IP, si el sistema no está en el estado normal cuando se inicia la transmisión automática de la señal de prueba. Posibles configuraciones: Número decimal de 9 dígitos: 000000000 a 999999999 Configuración predeterminada : 160800000 Prueba de Frec. Especifica la frecuencia con la que desea que el servicio de receptor de IP transmita una señal de prueba a la cuenta de CMS seleccionada. Posibles configuraciones: 1 a 45 días Configuración predeterminada : 01 Hora de prueba: Especifica la hora a la que desea que el servicio de receptor de IP transmita la primera señal de prueba a la cuenta CMS seleccionada. Posibles configuraciones: 00:00 a 23:59 Configuración predeterminada : 12:00 (12:00 PM) Evnts Mon Másc.: La propiedad Eventos de Monitoreo de Máscara especifica si se desea que el servicio del receptor de IP ignore los eventos del monitor activo al determinar si enviar el mensaje de prueba periódico anormal. Posibles configuraciones: Sí o No Configuración predeterminada : No
Intentos máximos	Si el Tipo de receptor de IP se establece en Sur-Gard, la propiedad especifica cuántas veces el servicio de receptor de IP intenta enviar un mensaje de marcador DACT antes de informar una condición de problema. Ingrese un número del 1 al 10, 5 es el valor predeterminado.
Número de receptor	Si el Tipo de receptor IP se establece en FireWorks, la propiedad especifica el número de receptor de CMS que recibe los mensajes de eventos del sistema. Este número forma parte del mensaje del receptor. Introduzca el número del receptor CMS (0 a 9999) asignado a este panel por el administrador de la estación CMS.
Número de línea	Si el Tipo de receptor IP se establece en FireWorks, la propiedad especifica el número de línea del receptor adonde se envían los mensajes de eventos del sistema. Introduzca el número de la línea del receptor CMS (0 a 9999) asignado a este panel por el administrador de la estación CMS.

Para programar la red CMS (transmisor):

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Programación avanzada" e ingrese la contraseña de nivel 2.
3. Seleccione "Conf. de panel".
4. Seleccione "Dispositivo CMS".
5. Seleccione "Red" y, luego, elija una red de la lista (1 a 8).
6. Para programar la red, consulte la Tabla 35 en la página 125. Para obtener más información sobre los ajustes predeterminados de la red, consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44.
7. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar cada opción.
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de impresora

Si hay una impresora conectada al sistema, debe programar el tipo de impresora y configurar las opciones de notificación de eventos de impresora. Esto determina adónde se envían los eventos de falla de impresora y dónde se los muestra. Para comunicarse con una impresora, se debe instalar el módulo SA-232 opcional en el panel y conectar a una impresora en serie compatible (RS-232) o instale la tarjeta SA-USB opcional en el panel y conectarla a una impresora USB compatible.

Para programar una impresora/FSB:

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione "Impresora/FSB".
3. Seleccione "Tipo".
4. Seleccione el tipo de impresora.
   - Supervisada: La conexión de la impresora está supervisada por una única tierra abierta y positiva (consulte la configuración del interruptor de la impresora).
   - Sin supervisión: La conexión de la impresora no está supervisada.
   - Ninguna/CU: No hay ninguna impresora o usted ha conectado al panel un equipo que ejecuta la utilidad de configuración.
   - FSB sin supervisión: se utiliza para conectarse al puente del servidor de campo.
5. Seleccione "Notificación de eventos".
6. Configure la notificación de eventos de falla de impresora. Consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44 para conocer los ajustes predeterminados de notificación de eventos de impresora.

   Impresora: "Sí" o "No". Especifica si la información del evento se envía o no a la impresora.
7. Seleccione "Guardar" (en el menú "Impresora").

8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de IP

Si está utilizando la tarjeta de red Ethernet opcional (SA-ETH), se deben ajustar las Configuraciones de IP para que pueda comunicarse con la red. Se puede elegir IP estática o IP dinámica (DHCP).

Comuníquese con su administrador de redes para obtener esta información, o emplee la configuración predeterminada. También puede utilizar la tarjeta de red para enviar información de eventos a una estación de vigilancia centralizada, para descargar información al panel desde la utilidad de configuración o para cargar informes del sistema y verlos empleando la utilidad de configuración. Para utilizar la utilidad de configuración, la IP dinámica (DHCP) se debe desactivar o la CU debe estar conectada en la misma red DHCP que el panel para permitir la comunicación entre la computadora CU y el panel.

Nota: Si la versión firmware de la tarjeta de línea OH2000 (OH-TCP/IP-LC) es anterior a V2.2, la opción Hora de saludo debe configurarse en 75 y el Corte de línea de la tarjeta en 175 segundos.

Tabla 36: Opciones de configuración de IP

Opción	Descripción
IP	Configure lo siguiente para usar la IP estática. La configuración predeterminada se muestra a continuación. IP: 192.168.001.003 Máscara: 255.255.255.000 Portal: 000.000.000.000
Modo DHCP	Configure las opciones de DHCP en IP dinámica de modo que la dirección IP del panel, la máscara de subred y los detalles de la puerta de enlace se puedan obtener del servidor DHCP. El panel renovará la dirección IP del servidor DHCP cada 60 minutos. Si el panel no puede renovar la dirección IP después de 5 intentos, se reiniciará el servicio DHCP. La configuración de IP predeterminada es Modo DHCP para un panel recién agregado. **Nota:** El panel solicita una nueva dirección IP del servidor DHCP durante el inicio, el ciclo de energía o cuando DHCP cambia del modo estático (deshabilitado) al modo dinámico (habilitado).). Si se informa de una falla de comunicación DHCP durante un cambio de red, utilice uno de los siguientes métodos para eliminar la falla. Si: Asigna la dirección IP del panel, la máscara de subred y los detalles de la puerta de enlace obtenidos del servidor DHCP. No: Deshabilita la IP dinámica.

Opción	Descripción
Sup. DHCP	Configura las opciones de DHCP SUPV. DHCP debe estar habilitado para usar esta función. Si: Si el panel no puede renovar la dirección IP después de 5 intentos, se reiniciará el servicio DHCP. Una falla de comunicación DHCP se informará al panel, si el panel no puede comunicarse con el servidor DHCP después de la cuenta de 5 reintentos. Una vez que el panel puede comunicarse con el servidor DHCP, se restaura la falla. La configuración predeterminada es Activar. No: No proporciona supervisión del servidor DNS (configuración predeterminada).
Configuración de IP de DNS	Configure los siguientes ajustes de IP de DNS. La configuración predeterminada se muestra a continuación. Pre: 192.168.001.001 Alt: 000.000.000.000
DNS DYNAMI	Configure las opciones de DNS si utiliza un servidor de nombres de dominio en su sistema. DHCP debe estar habilitado para usar esta función. Si: Cuando se utiliza un servidor de nombres de dominio en su sistema mediante servicios de IP dinámica (configuración predeterminada). No: Cuando no se utiliza un servidor de nombres de dominio en su sistema (configuración predeterminada).
DNS SUP	Configura las opciones de DHCP SUPV. DNS debe estar habilitado para usar esta función. La supervisión de DNS solo está disponible si se utilizan los ajustes de IP de DNS predeterminados. Si la configuración se establece manualmente, no admite la supervisión. Si: Habilita la supervisión del servidor DNS. No: No proporciona supervisión del servidor DNS (configuración predeterminada).
CU de PUERTO	Se utiliza para configurar el puerto a través del cual la CU se comunica con el panel. El número predeterminado es 02505.
Cloud Conn	Se utiliza para conectar o desconectar el panel de la nube mediante las aplicaciones KESMobile o Web Portal. La configuración predeterminada es No. Si: Se utiliza con las aplicaciones KESMobile y Web Portal para conectar el panel a la nube. No: Se utiliza con las aplicaciones KESMobile y Web Portal para desconectar el panel de la nube.
Guardar	Se utiliza para guardar cambios en la configuración del panel.

Programar receptores de red usando IP estática:

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione Configuración de IP y luego IP.

3. Introduzca la dirección IP de la tarjeta de red.
4. Seleccione "MSK".
5. Introduzca el número de máscara de subred de la tarjeta de red.
6. Seleccione "GWY".
7. Introduzca el número del portal de la tarjeta de red.
8. Seleccione "Guardar".
9. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programar receptores de red usando IP dinámica (DHCP):

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione Configuración de IP
3. Seleccione DHCP.
4. Seleccione Habilitar para seleccionar el uso de IP dinámica. Seleccione Deshabilitar para usar IP estática.
5. Seleccione Supervisión DHCP.
6. Seleccione Habilitar para supervisar las conexiones DHCP. Seleccione Deshabilitar para supervisar las conexiones DHCP.
7. Seleccione "Guardar".
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programar receptores de red utilizando un servidor de nombres de dominio (DNS):

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione Configuración de IP
3. Seleccione DNS.
4. Seleccione Habilitar para seleccionar el uso de IP dinámica. Seleccione Deshabilitar para usar IP estática.
5. Seleccione Supervisión DNS.
6. Seleccione Habilitar para supervisar las conexiones DNS. Seleccione Deshabilitar para supervisar las conexiones DNS.
7. Seleccione "Guardar".
8. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de puerto CU

Para establecer comunicación con la utilidad de configuración (CU), debe ingresar el mismo número de puerto TCP/IP que definió en el campo "Puerto TCP/IP" de la CU.

Para establecer el puerto CU:

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione "Puerto CU".
3. Introduzca el número de puerto TCP/IP (1025 a 65535) que ingresó en la utilidad de configuración. El número predeterminado es 2505. (Los puertos 1 a 1024 están reservados).

Configurar la función de bloqueo de lectura remota

El bloqueo de lectura remota controla las comunicaciones TCP/IP cuando hay una tarjeta de red instalada y hay conexión a una red LAN o WAN. Restringe las solicitudes de lectura de Telnet, ping y CU al panel, de manera tal de limitar el acceso no deseado al panel: actúa prácticamente como un firewall.

Nota: Si el bloqueo de lectura remota está configurado en "Sí", permanece activo cuando nadie ha iniciado sesión en el panel, o si ha iniciado sesión una persona que tiene contraseña de nivel uno. Si inicia sesión en el panel con una contraseña de nivel dos, todas las opciones de comunicación están disponibles y no hay restricciones.

Para programar la opción de bloqueo de lectura remota de la configuración del panel:

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione "Bloqueo de lectura remota".
3. Seleccione:

   Sí: Se restringe el acceso para lectura del panel por parte de Telnet, ping y CU.

   No: Se restringe el acceso para lectura del panel por parte de Telnet, pero el acceso para lectura de ping y CU sí queda permitido.
4. Programe otras opciones de configuración del panel o seleccione "Guardar" si ya terminó.
5. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de voltaje CA

La opción "Voltaje CA" se utiliza para seleccionar el voltaje nominal de la red de suministro conectada al panel de control. Los valores posibles son 110, 115, 120, 220, 230 y 240 V CA.

Nota: Use 110, 115 y 120 solamente en los paneles de control de 120 V CA. Use 220, 230 y 240 solamente en los paneles de control de 230 V CA.

Para configurar el voltaje CA:

1. Abra el menú de opciones de configuración del panel. Consulte “Programación del panel” en la página 112.
2. Seleccione "Voltaje CA".
3. Seleccione 110, 115, 120, 220, 230 o 240.
4. Programe otras opciones de configuración del panel o seleccione "Guardar" si ya terminó.
5. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programar el funcionamiento del panel

Las opciones de funcionamiento del panel controlan la manera en que trabaja el panel. La mayoría de las opciones tienen un ajuste predeterminado de fábrica, el cual puede aceptar o modificar. Consulte “Parámetros predeterminados de fábrica” en la página 44.

Tabla 37: Opciones de funcionamiento del panel

Opción	Descripción
Idioma	Seleccione el idioma de pantalla deseado: inglés, francés, portugués o español.
Mercado	Seleccione el mercado deseado: estadounidense, canadiense o internacional.
Retraso de falla CA	Fije el tiempo de retraso de falla CA: Desactivado: La notificación de la falla de alimentación CA se envía fuera del edificio de manera inmediata. En el caso de las instalaciones UL/ULC, la opción “Desactivado” no es un ajuste aceptable. Consulte “Requisitos de programación UL/ULC” en la página 37 para obtener detalles. De 1 a 15 horas: Retrasa la notificación de la falla de alimentación CA para que se envíe fuera del edificio en el tiempo seleccionado. **Nota:** La demora programada para informar una condición de falla de CA es aplicable solo cuando el sistema está normal (no hay eventos en el panel). Si el sistema está en un estado anormal (uno o más eventos en el panel), entonces la condición de falla de CA se informará inmediatamente.
Resonar de zona	Configure el resonar de zona: Activado: Los circuitos NAC resuenan cada vez que un dispositivo de la zona entra en estado de alarma, incluso aunque se los haya silenciado. Desactivado: Impide que los circuitos NAC vuelvan a encenderse (después de haber sido silenciados) cuando un segundo dispositivo de la zona entra en estado de alarma. En el caso de las instalaciones UL/ULC, la opción “Desactivado” no es un ajuste aceptable. Consulte “Requisitos de programación UL/ULC” para obtener detalles.

Opción	Descripción
Inhibir reinicio	Configure el tiempo de la siguiente manera: Desactivado: El reinicio del panel se activa inmediatamente en cuanto los circuitos NAC se encienden. 1 minuto: El reinicio del panel se activa un minuto después de que los circuitos NAC se encienden.
Silencio autom. señales	Configure el silencio automático de señales de la siguiente manera: Desactivado: No permite que el panel silencie automáticamente las señales. 5 a 30 minutos: Permite que el panel silencie automáticamente las señales una vez transcurrido el tiempo seleccionado.
Silencio de señales "en suite"	Configure la duración del temporizador. Los valores posibles van de 1 a 10 minutos. El valor predeterminado es 10 minutos.
Inicio horario diurno	Configure la hora de inicio para la sensibilidad diurna.
Inicio horario noche	Configure la hora de inicio para la sensibilidad nocturna.
Fecha	Configure el formato de fecha de la siguiente manera: EE. EU.: MM/DD/AAAA Canadá: DD/MM/AAAA
Banner LCD	Introduzca el texto que desee para las líneas uno y dos del banner utilizando el teclado. Cada línea puede contener hasta 20 caracteres. Seleccione "Guardar" cuando haya terminado. El banner LCD no se muestra si el panel no se encuentra en estado normal.
Reinicio fuente aux	Activado: El reinicio apaga temporalmente la salida de la fuente auxiliar reiniciable. Esto es necesario cuando la salida se utiliza para alimentar detectores de humo de cuatro-cables o detectores de humo de conducto de cuatro cables. Desactivado: El reinicio no apaga la salida de la fuente auxiliar reiniciable. Esto es obligatorio si la salida se usa para alimentar anunciadores remotos.
Notificación de evento	Configure la notificación de eventos de la siguiente manera: Zona: Cuando un dispositivo es miembro de una zona, solo la información de la zona se envía a la pantalla LCD, diodos LED, impresora y marcador DACT. Nota: No está disponible la configuración de informes para el nivel de los dispositivos. Zona/Dispositivo: La información de la zona se envía a la pantalla LCD y a los diodos LED. La información del dispositivo se envía a la impresora y al marcador DACT. Es posible configurar los sitios de informes de zona/dispositivo mediante la programación personalizada. Dispositivo: Solo se envía la información de dispositivo, no la información de zona.

Opción	Descripción
	Nota sobre funcionamiento del anunciador LED: Si utiliza los expansores LED opcionales, los diodos LED de zona se asignan a las direcciones de dispositivo 1 a 32 en el lazo 1. Por ejemplo, los diodos LED de la zona 1 (rojo y amarillo) se asignan al dispositivo 1 en el lazo 1. Si el dispositivo es un detector de dos elementos (dirección única), entonces, los diodos LED de la zona se asignan solo al elemento primario. Los diodos LED de la zona omiten todas las activaciones provenientes del elemento secundario. Nota sobre funcionamiento del anunciador remoto: Si utiliza los anunciadores remotos opcionales, cuando ocurre un evento en el lazo 1, el lazo se muestra en el visor LCD del anunciador como lazo 17 (no lazo 1). El número del dispositivo que informa del evento es el número de dispositivo correcto. Por lo tanto, si ocurre un evento en el lazo 1, los anunciadores remotos lo mostrarán como lazo 17. Los eventos del lazo 2 se mostrarán en el visor LCD del anunciador como eventos del lazo 2. Los eventos del lazo 3 se mostrarán en el visor LCD del anunciador como eventos del lazo 3. Los eventos del lazo 4 se mostrarán en el visor LCD del anunciador como eventos del lazo 4.
Modo de operación independiente	Cuando el modo de operación independiente está seleccionado en "Sí" y la tarjeta SLC (de lazo) pierde comunicación con el panel por más de 18 segundos, la tarjeta SLC ingresará en el modo de operación independiente. En este modo, el panel: • Ingresa en modo de alarma independiente si la entrada de "alarma" determinada es parte de la matriz de configuración de alarma independiente. • Realiza el arranque de lazo, cierra los aisladores, supervisa la entrada (se usan los comandos Firma de estado de consulta y alarma de consulta para confirmación de la alarma) y activa las salidas durante el estado de alarma independiente. • No realiza operaciones de supervisión, configuración o arranque de dispositivos. La supervisión de dispositivos (que implica tipo de hardware, personalidad, configuración o mapeo) no se realiza en este modo. • No realiza ninguna operación de búsqueda de número serial ni búsqueda de nuevos estados, por lo que estos estados permanecerán disponibles para que el código de controlador de lazo del panel pueda utilizarlos cuando se restaure la comunicación. • Activa grupos de relé y salidas según la configuración proporcionada por el panel. • Genera mensajes Firma de sincronización de luces estroboscópicas de rutina. La sincronización solo se mantendrá por tarjeta SLC. • Muestra una falla de tarjeta de lazo en el panel con una falla de comunicación en los detalles. **Nota:** Consulte “Descripciones de tipos de dispositivos” en la página 53 para ver los tipos de dispositivo admitidos en el modo de operación independiente.
Guardar	Permite guardar las opciones configuradas.

Para programar las opciones de funcionamiento del panel:

1. Presione el botón "Menú" y seleccione "Programar".
2. Seleccione "Prog. avanzada".
3. Introduzca una contraseña de nivel 2.
4. Seleccione "Operación del panel".
5. Programar las opciones usando la Tabla 37 en la página 137.

   No todas las opciones que se muestran en la tabla pueden verse en todos los sistemas.
6. Presione "Guardar" cuando haya terminado de programar cada opción.
7. Presione el botón "Menú" para salir del modo de menú, o continúe con la programación.

Programación de eventos

Programación de eventos del panel

Los eventos de panel, tales como reinicio, inicialización del sistema y batería baja tienen una configuración de notificación para ID de contacto, marcador DACT, red e impresora, lo cual controla adónde se envía el evento cuando tiene lugar. Cada evento tiene un ajuste predeterminado de fábrica, el cual puede usarse sin programación adicional (consulte Tabla 38 y Tabla 39).

Tabla 38: Ajustes predeterminados para los eventos del panel

Evento de panel	Impresora	DACT	Red (1-8)	CID
Alarma común	No	Cuenta 1	No	110
Alarma ENCENDIDO	Sí	Cuenta 1	Sí	115
Alimentación aux 1 (deshab.)	Sí	Ninguna	No	No disp.
Alimentación aux 1 (falla)	Sí	Cuenta 1	No	312
Alimentación aux 2 (deshab.)	Sí	Ninguna	No	No disp.
Alimentación aux 2 (falla)	Sí	Cuenta 1	No	312
Alimentación local CA (desh.)	Sí	Ninguna	No	No disp.
Alimentación local CA (falla)	Sí	Ninguna	No	No disp.
Batería baja (deshab.)	Sí	Ninguna	No	500
Batería baja (falla)	Sí	Cuenta 1	No	302
Borrar historial	No	Cuenta 1	No	621
Cargador batería (deshab.)	Sí	Ninguna	No	No disp.
Cargador batería (falla)	Sí	Cuenta 1	No	309
Configuración de marcador DACT	Sí	Ninguna	No	No disp.