

MANUAL DE INSTALACIÓN



PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO DE 5 ZONAS

	Pag.
1. Información	03
1.1 Principales Características	03
1.2 Características Eléctricas	03
2. Configuración del panel	04
2.1 Contraseña del instalador	04
2.2 Contraseña de usuario	06
2.3 Tiempo de sirena	06
2.4 Ding armado/desarmado	06
2.5 Silencio / Pánico	06
2.6 PGM	07
2.7 Reset	07
3. Instalación	07
3.1 Fijación del panel	07
3.2 Comandos del Panel Frontal	08
3.3 Diagrama de Instalación	09
3.4 Instalación de equipos	10
3.5 Finalización de la instalación	10
4. Garantía de equipo	11

Toda la información contenida en este manual se proporciona exclusivamente con fines informativos. PROTEC se reserva el derecho de modificar o actualizar, en cualquier momento y sin previo aviso, las especificaciones, características y productos descritos, así como la presentación, configuración y contenido de este material.

Firewall 5 es un panel de control para sistemas de alarma contra incendios, diseñado para supervisar hasta 5 zonas. Este sistema permite la conexión de sensores de incendio de 2 y 4 hilos, proporcionando una solución eficiente para la detección y notificación de eventos de alarma.

Asimismo, incorpora un sistema de supervisión de fallas y alimentación eléctrica, cuya información puede visualizarse mediante su teclado renovado, permitiendo identificar de manera precisa las condiciones del sistema y facilitar una respuesta rápida ante cualquier evento.

1.1 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 5 zonas de detección (IDC) Clase B (Estilo B) para conexión de dispositivos de detección.
- Teclado frontal con indicadores LED para la visualización del estado del sistema.
- Indicadores independientes para la señalización de alarma y falla.
- Botones de acción rápida para facilitar la operación y control del panel.
- Configuración individual de las zonas de detección.
- Las zonas permiten la conexión de detectores de humo y dispositivos de iniciación compatibles.
- Supervisión de las zonas mediante resistencia de fin de línea.
- Supervisión de las condiciones de alarma, falla y alimentación del sistema.
- Diseño orientado a facilitar la identificación rápida del estado de cada zona y la atención de eventos.

1.2 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Tensión de funcionamiento de las zonas: 15 VDC.
- Máxima corriente: 50 mA.
- Corriente de supervisión: 3 mA.
- Resistencia de bucle: 100 Ω máx.
- Resistencia de fin de línea (EOL): 2.2 k Ω $\pm$ 5 %, 1/2 W.
- Sistema de respaldo de energía 12VDC (1 batería de ácido de plomo sellada de 12V 4 Ah)
- Temperatura de funcionamiento: 0 - 49 °C/32-120 °F
- Humedad relativa: 93 $\pm$ 2% HR (sin condensación) a 32 $\pm$ 2° C/90 $\pm$ 3° F

Circuitos de detección Zonas

- Cantidad de zonas: 5 circuitos iniciadores.
- Tipo de circuito: Clase B (Estilo B), supervisado.
- Tensión de funcionamiento: 15 VDC.
- Corriente de supervisión: 3 mA.
- Resistencia máxima de bucle: 100 Ω .
- Resistencia de fin de línea: 2.2 k Ω $\pm$ 5 %, 1/2 W.

Auxiliar Reseteable

- 12 VDC regulado / 650 mA máx. para detectores de humo a 4 hilos

CONFIGURACIÓN DE PANEL

El sistema de alarma tiene 07 índices de programación, de acuerdo con la siguiente tabla:

INDICE		DESCRIPCION	ESTANDAR
0	1	Contraseña del instalador	5555
0	2	Contraseña de usuario	1234
0	3	Tiempo de sirena	04 minutos
0	4	Ding armado/desarmado	Habilitado
0	5	Silent panic	Deshabilitado
0	6	PGM	Pulso
0	7	Reset	Deshabilitado

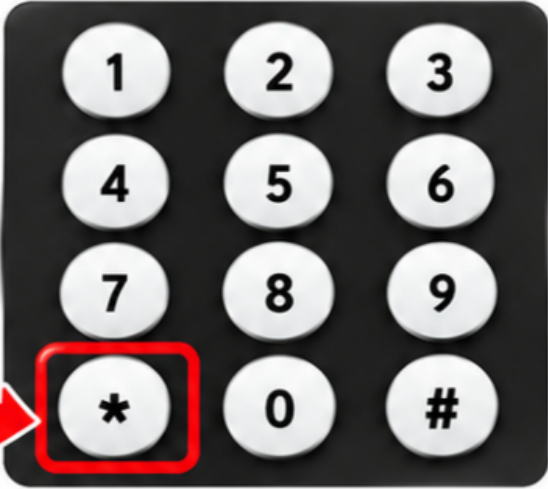
2.1 Contraseña del instalador

Para acceso al modo programación presiona el Botón "*" y el Botón "8" luego la contraseña del instalador. El estándar es 5555.

1

Presione la tecla  del teclado.

1. Presione



2

Luego presione la tecla .

2. Presione



3

Ingrese la contraseña del instalador.

La contraseña predeterminada es:
5555.

Secuencia completa



La secuencia para ingresar al modo de programación es:
*** -> 8 -> 5 -> 5 -> 5 -> 5**

CONFIGURACIÓN DE PANEL

4

Si la contraseña es correcta, el panel entrará al modo de programación.

Indicadores en modo de programación

- El zumbador emitirá pitidos cortos (tono de confirmación).
- El LED del brazo parpadeará.
- Los LED de zona permanecerán encendidos por completo.



LED de zonas
Encendidos por completo



Pitidos cortos
(confirmación)



LED de brazo
Parpadea

5

Si la contraseña es incorrecta, el panel emitirá tres pitidos y se denegará el acceso al modo de programación.



3 pitidos
(acceso denegado)

6

Durante la programación

Después de cada comando o código de programación ingresado, el panel emitirá una señal audible (pitido del teclado), que indicará si el comando ha sido aceptado por el sistema.



Pitido del teclado
(comando aceptado)

7

Para salir del modo de programación

Presione las teclas **#** y ***** hasta que los LED se apaguen.

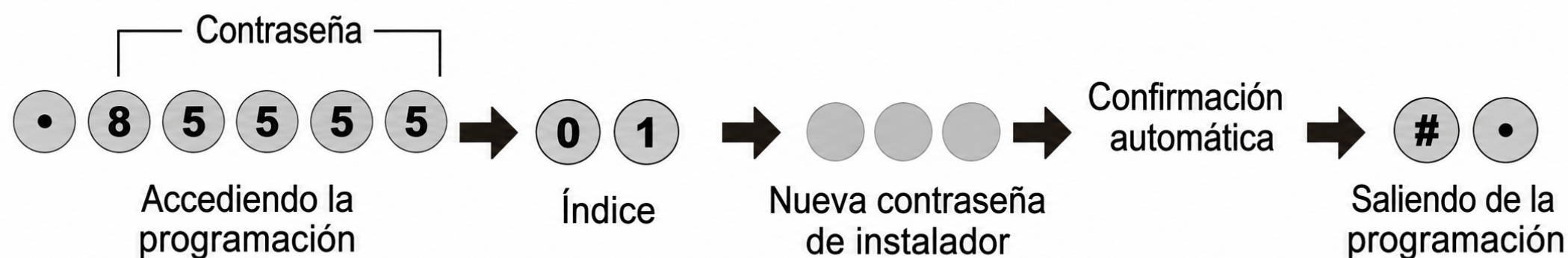
Si no se pulsa ninguna tecla en un máximo de 30 segundos, el sistema saldrá automáticamente del modo de programación.



Presione estas teclas
para salir

Una contraseña del instalador es necesaria para acceder al modo de programación del sistema y se compone de 1 dígito numérico (valor estándar: 5555).

Se recomienda cambiar esta contraseña por una de su elección. con 4 dígitos numéricos, una vez finalizada la instalación para garantizar una mayor seguridad. Para cambiar la contraseña del instalador, proceda como se describe a continuación.



¡ATENCIÓN!



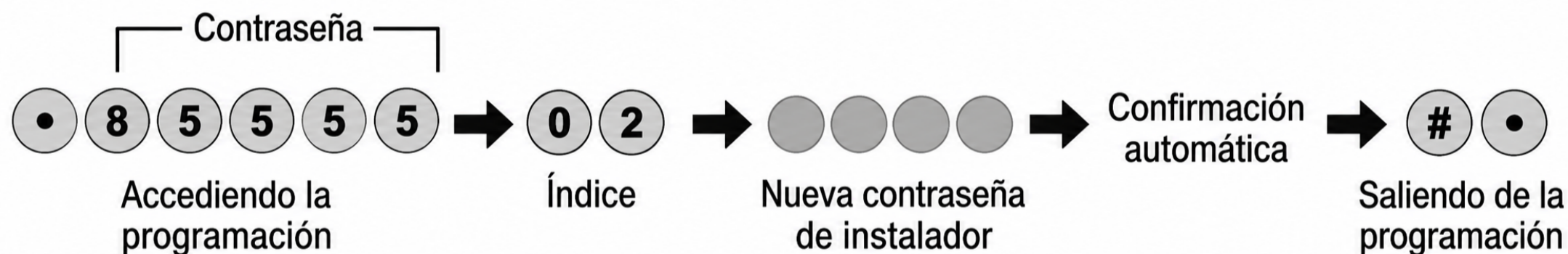
No será posible acceder la configuración de la alarma sin la contraseña del instalador. Tras la alteración, memorice o guarde en lugar seguro.

CONFIGURACIÓN DE PANEL

2.2 Contraseña de usuario

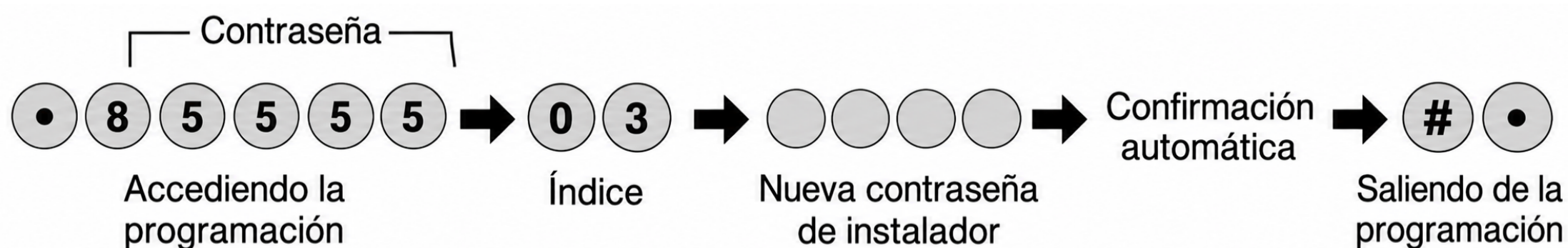
La contraseña de usuario se utiliza para restablecer, restaurar fallas, anular y silenciar áreas de alarma y se compone de 4 dígitos numéricos (valor estándar: 1234).

Se recomienda cambiar esta contraseña por una de su elección, con 4 dígitos numéricos, poco después del final de la instalación para garantizar una mayor seguridad. Para cambiar la contraseña del usuario, proceda de la siguiente manera:



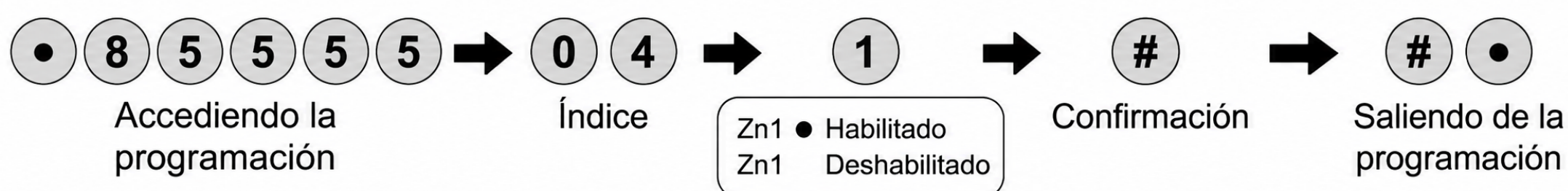
2.3 Tiempo de sirena

El tiempo de la sirena permite al usuario programar cuánto tiempo estará encendida la sirena durante un disparo. Este tiempo se puede configurar entre "00" (disparo de sirena deshabilitado) y "99". El valor estándar es 04 minutos. Para cambiar el tiempo de salida, ejecute los siguientes comandos:



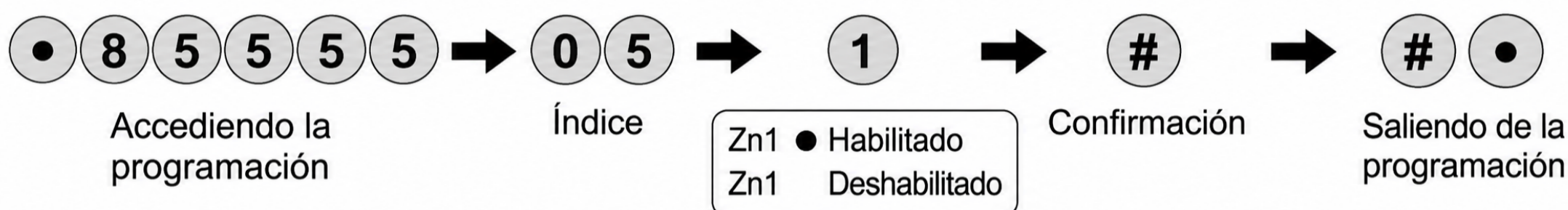
2.4 Ding de reinicio

Esta función permite que el panel emita pitidos a través de la sirena para indicar que el sistema se ha reiniciado. Para habilitar o deshabilitar esta función, seleccione la opción mediante el botón 1. Si el LED de la Zona 1 está encendido, la función está habilitada; si el LED de la Zona 1 está apagado, la función está deshabilitada. Una vez seleccionada la configuración deseada, presione el botón * para confirmar.



2.5 Silencia / Pánico

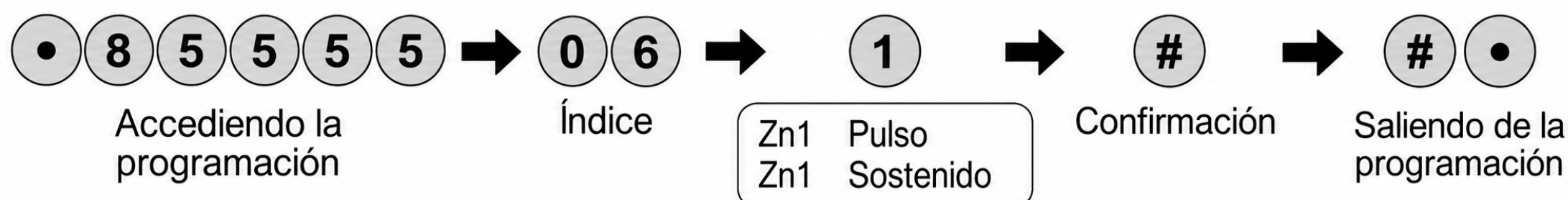
Esta función permite configurar el modo de activación de la función "Pánico". Para habilitar o deshabilitar esta función, utilice el botón de Pánico para seleccionar entre Pánico audible o Pánico silencioso. La configuración seleccionada se indicará mediante el LED de la Zona 1. Una vez seleccionada la opción deseada, presione el botón • para confirmar.



CONFIGURACIÓN DE PANEL

2.6 Salida PGM

La salida PGM permite configurar la salida programable del panel. La salida es de contacto seco, con una corriente máxima de 70 mA, y dispone de dos modos de funcionamiento: modo pulso, que mantiene la salida activa durante dos segundos, y modo retenido, que mantiene la salida activa mientras persista el estado de reinicio. Esta salida puede conectarse a una central de alarmas de cualquier marca como una zona independiente e integrarse con un centro de monitoreo.



2.7 Restablecimiento del sistema

Para restablecer los parámetros del panel a los valores de fábrica, mantenga presionado el botón PRG durante 5 segundos, hasta escuchar un sonido. Luego, suelte el botón y vuelva a presionarlo de forma continua hasta que el zumbador deje de emitir sonido. Una vez completado este proceso, todos los parámetros del panel volverán a su configuración predeterminada de fábrica.



INSTALACIÓN

Lea atentamente los procedimientos de instalación

¡ATENCIÓN!



Le sugerimos revisar cuidadosamente toda la información de este manual antes de realizar cualquier configuración. Si tiene dudas, comuníquese con nuestro soporte técnico.

3.1 Fijación del panel

El panel debe instalarse en un lugar seco, protegido de la luz solar directa y con acceso a una fuente de alimentación de 100–240 VAC. Para realizar la instalación, coloque primero la base del gabinete contra la pared y utilícela como guía para marcar y perforar los dos orificios superiores.

Una vez que la base esté correctamente posicionada, marque el orificio inferior. Luego, retire la base, perforo el punto marcado y vuelva a colocarla para fijarla firmemente a la pared. Este procedimiento permite asegurar una correcta alineación de los orificios y evita que el gabinete quede desnivelado. Es importante instalar el panel sobre una superficie plana, ya que cualquier deformación de la base puede afectar el mecanismo de fijación e impedir que la parte frontal del panel encaje correctamente.

INSTALACIÓN

3.2 Comandos del Panel Frontal

El panel frontal reúne los indicadores luminosos y las teclas que permiten consultar el estado del equipo y ejecutar algunas operaciones básicas. Los LED ayudan a reconocer qué zona está señalando una condición, mientras que el teclado numérico permite seleccionar una zona durante el procedimiento de anulación.

LED's de notificación:

STS: Indicador luminoso asociado al estado general del panel. Permite consultar visualmente si el equipo presenta una condición que deba revisarse. La información disponible no especifica el significado de cada color o patrón de parpadeo.

Zona 1: LED correspondiente a la primera zona supervisada. Su indicación permite identificar si la condición señalada corresponde a esta zona.

Zona 2: LED que identifica la segunda zona del sistema y facilita localizar si el aviso está relacionado con ella.

Zona 3: Indicador asignado a la tercera zona. Debe leerse junto con la condición que presenta el panel en ese momento.

Zona 4: LED asociado a la cuarta zona supervisada, útil para reconocer dónde se origina la indicación.

Zona 5: Indicador correspondiente a la quinta zona del sistema.

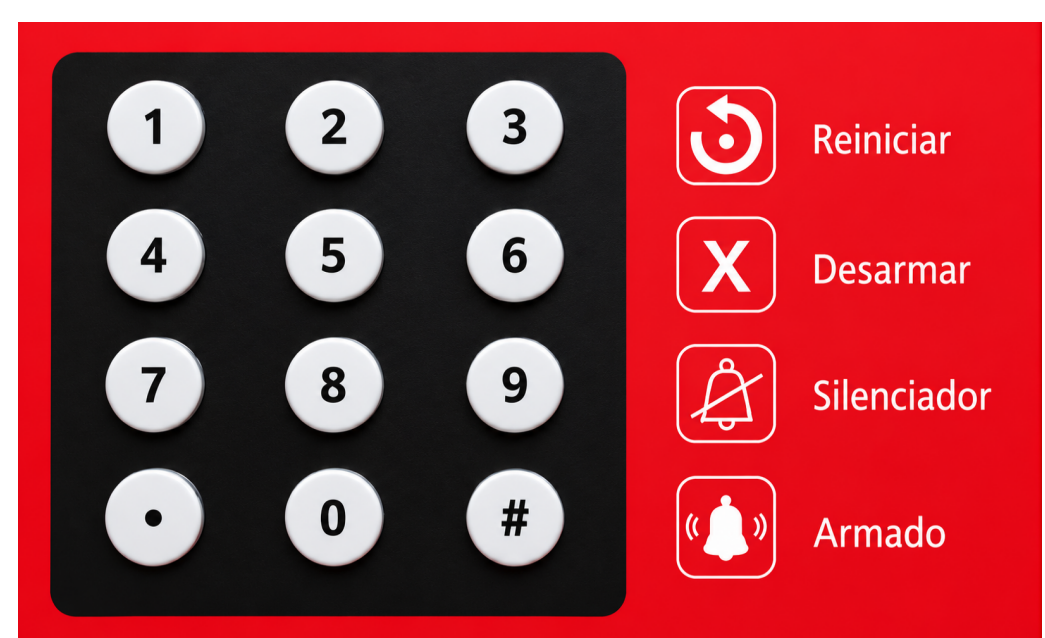
Teclado de configuración:

Tecla REINICIAR: Para reiniciar el sistema, se debe mantener presionada esta tecla durante aproximadamente un segundo. La operación restablece el panel y reinicia los detectores y anunciadores conectados. Debe utilizarse siguiendo el procedimiento establecido para la instalación.

Tecla DESARMAR: De acuerdo con la información de referencia, esta tecla permite anular una zona abierta o que presenta un problema. Para hacerlo, se mantiene presionada durante un segundo y luego se selecciona con el teclado numérico el número de la zona que se desea anular. La anulación deja esa zona temporalmente fuera de la supervisión normal, por lo que debe volver a habilitarse una vez terminada la intervención.

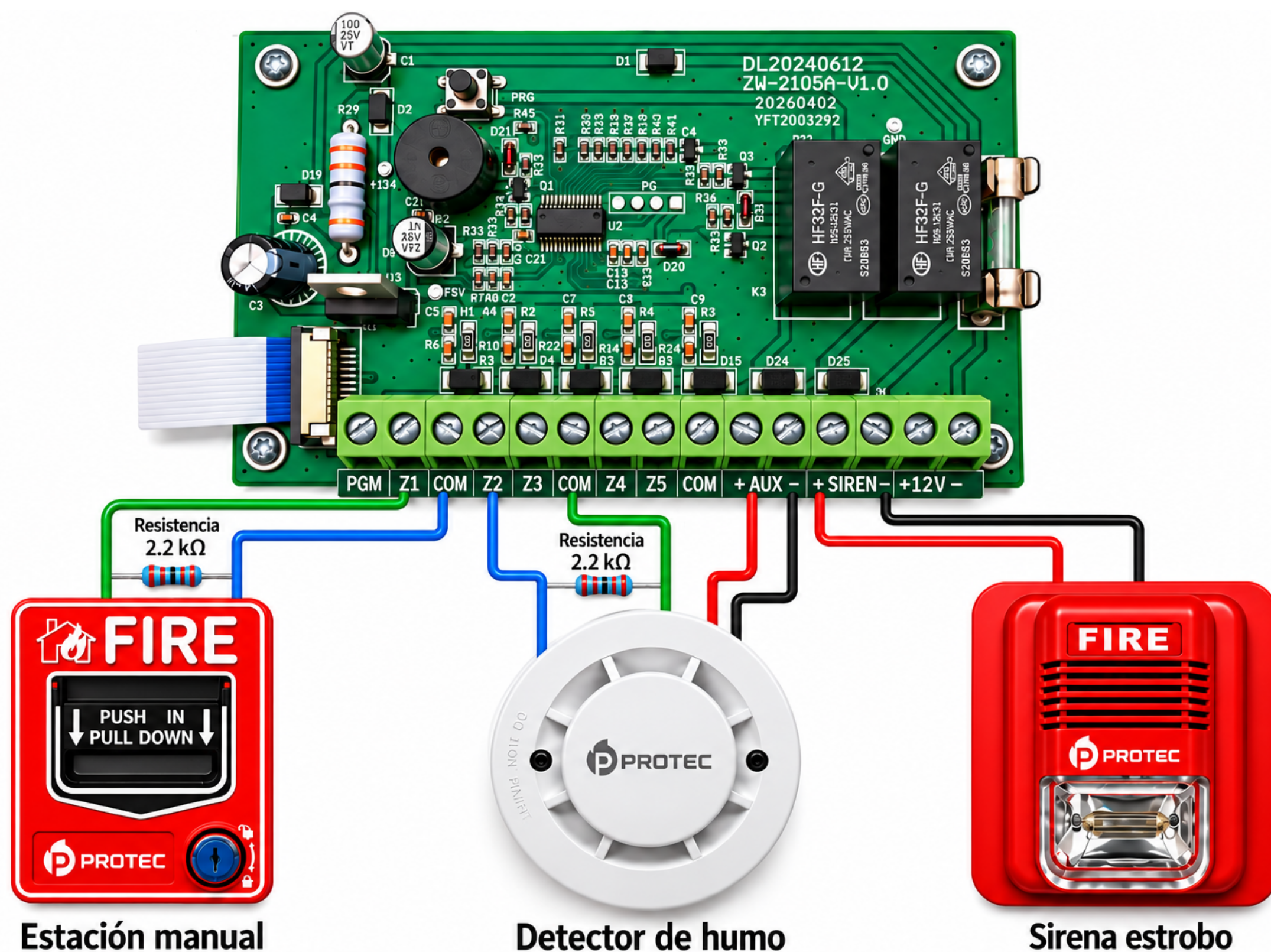
Tecla SILENCIADOR: Permite silenciar el zumbador incorporado al panel cuando este avisa de una falla en las zonas. Según la descripción disponible, esta acción silencia el zumbador interno, pero no la salida de sirena. Para activar la función, se mantiene presionada la tecla durante aproximadamente un segundo y luego se suelta.

Tecla ARMADO: La descripción proporcionada indica que, al mantener presionada esta tecla durante aproximadamente un segundo, se activa una señal de pánico y suena la sirena. Esta función permite generar un aviso audible mediante el panel.



INSTALACIÓN

3.3 Diagrama de instalación



¡ATENCIÓN!



- Utilice cables FPL para la conexión de los dispositivos.
- Coloque una resistencia de 2.2K 1/2W al final de cada dispositivo.
- Utilice la salida auxiliar reestablecible de 12V 650mA para conexiones de hasta cuatro hilos.
- Verifique la polaridad de los cables al realizar la conexión de la batería.

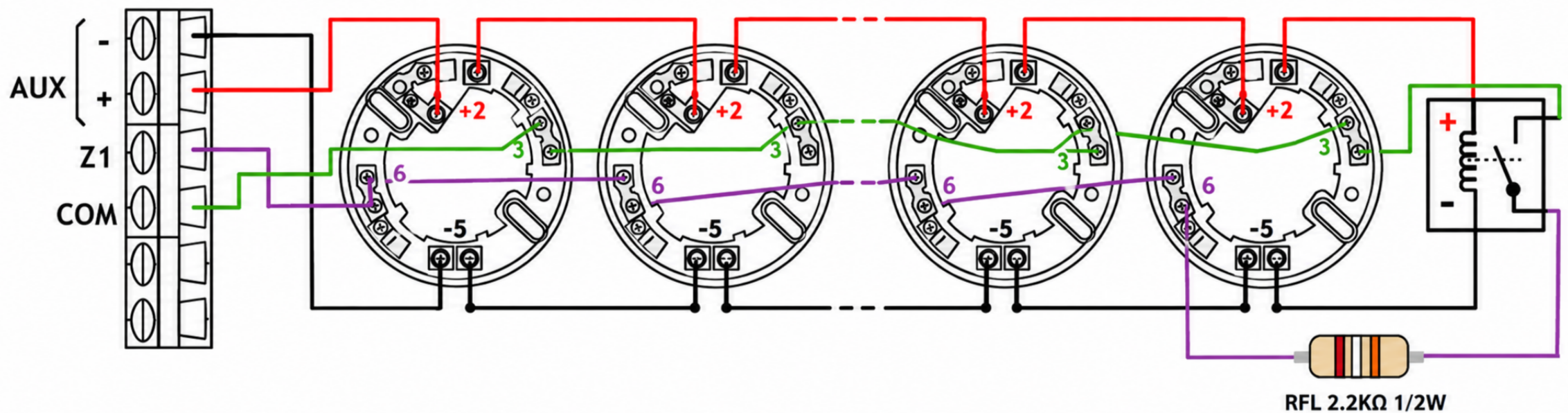
INSTALACIÓN

3.4 Instalación de equipos

Cuando se utilicen sensores de humo con contacto normalmente abierto (N.O.), estos deberán conectarse en paralelo a la zona, siguiendo el esquema de conexión que se muestra a continuación.

CONEXIÓN A 4 HILOS con Detectores PROTEC

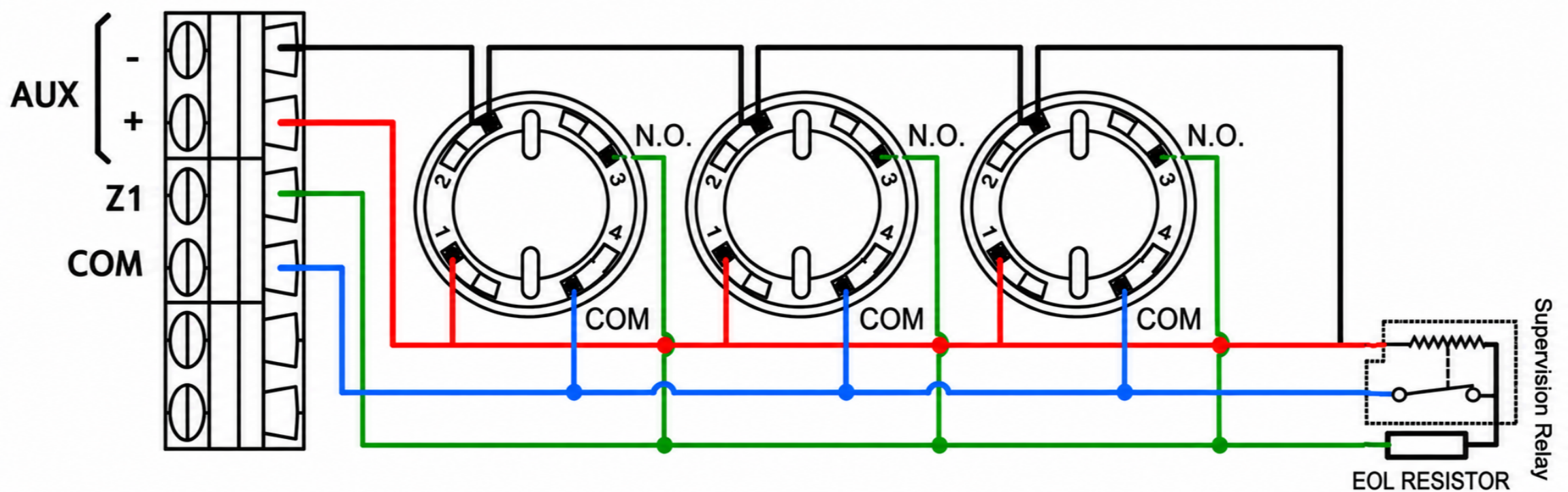
Modelo: PROT-616, PROT-606



Hasta 20 dispositivos en una línea

CONEXIÓN A 4 HILOS con Detector de Temperatura PROTEC

Modelo: PROT-503



Hasta 20 dispositivos en una línea

3.5 Finalización de la instalación

Encienda el panel: Conecte el panel de alarmas a la red eléctrica y, posteriormente, conecte la batería de respaldo, respetando la polaridad indicada. Verifique que los indicadores del panel se enciendan correctamente. Si el panel no funciona, compruebe que la tensión de alimentación de la red eléctrica y de la batería se encuentre dentro de los valores especificados por el fabricante.

GARANTÍA DE EQUIPO

La garantía del equipo es de 12 meses, contados a partir de la fecha de adquisición, la cual deberá ser acreditada por el cliente mediante el comprobante de compra correspondiente.

En caso de presentarse algún defecto durante el período de garantía, PROTEC será responsable de la evaluación, reparación o sustitución del equipo, según corresponda. La garantía no contempla los costos asociados al retiro, desmontaje, reinstalación o transporte del equipo hasta las instalaciones del distribuidor o servicio técnico autorizado.

La reparación o sustitución del equipo no implica la ampliación ni renovación del período original de garantía.

La sustitución o arreglo del equipo no prorroga el plazo de garantía. No cubre las siguientes eventualidades:

- Mal uso
- Accidentes
- Daños causados por agentes externos o terceros
- Reparaciones no autorizadas
- Sobrecargas de voltaje
- Fallas de tensión
- Otras causas que no estén bajo el control de HAGROY ELECTRONIC

Únicamente el personal técnico autorizado por PROTEC estará habilitado para abrir el equipo, retirar o sustituir piezas y componentes, así como para efectuar reparaciones relacionadas con defectos que se encuentren cubiertos por la garantía.

La instalación del equipo por personal no autorizado podrá ocasionar la pérdida de la garantía cuando se determine que los daños o fallas presentadas son consecuencia de una instalación inadecuada, manipulación incorrecta o incumplimiento de las especificaciones de instalación.

Es responsabilidad del usuario mantener la instalación y la red eléctrica en adecuadas condiciones de funcionamiento, realizando el mantenimiento y las medidas de protección necesarias. Los equipos PROTEC están diseñados para reducir y prevenir determinados riesgos, como incendios, robos o intrusiones, pero no garantizan que dichos eventos no puedan ocurrir.

Estos equipos constituyen un medio de protección y prevención, y no una garantía absoluta de resultado. Por ello, PROTEC recomienda que, aun contando con el sistema instalado y operativo, los usuarios mantengan las medidas de seguridad necesarias para proteger su integridad, bienes y patrimonio.

En caso de que el producto presente alguna falla o funcionamiento anormal, deberá comunicarse con el servicio técnico autorizado por PROTEC para realizar la evaluación correspondiente.

OBSERVACIONES

- Realice siempre todas las pruebas del sistema, incluyendo estaciones manuales, sensores (reset, alarma de zonas, activación de sirenas y demás funciones), con el fin de verificar que el sistema haya sido correctamente instalado y programado.
- Si el panel presenta alguna falla de funcionamiento, compruebe el estado de la red eléctrica, la fuente de alimentación y la batería.
- **Al instalar una cantidad elevada de sirenas, verifique previamente el consumo total de corriente de los dispositivos para evitar una sobrecarga en la salida de alimentación.**