

CENTRAL DE 1 A 4 BUCLES

CENTRAL GEKKO / G-ONE



MANUAL DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA



GEKKO

Panel de control de alarma contra incendios

MANUAL DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

ASPECTOS GENERALES	3
INTRODUCCIÓN	3
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	3
CODIGO DE ACCESO USUARIO E INSTALADOR	4
NIVEL ACCESO 1 - Usuario general	4
NIVEL ACCESO 2 - Control Usuario Autorizado	4
NIVEL ACCESO 3 - Control Instalador Autorizado (Modo programación)	4
ESQUEMA TIPICO DE INSTALACIÓN	5
INSTALACIÓN PRIMARIA	6
BATERÍA	7
ABS - CARACTERISTICAS CAJA	8
IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES	9
GEKKO PLACA PRINCIPAL	9
INTERFACES DE COMUNICACIÓN	10
EN54 INFORMACIÓN	11
LIMITACIONES DEL SISTEMA	11
TERMINOS, DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	12
INSTALACIÓN	13
INTRODUCCIÓN	13
PANEL DE CONTROL	13
Conexiones a red eléctrica	13
Otras conexiones del Panel	13
REPETIDORES	13
PANEL - CONEXIONES	14
GEKKO Placa principal	14
GEKKO Tarjeta de lazo - Montaje	15
CANALES DE COMUNICACIÓN	16
LAZO(S) ANALÓGICO	18
SIRENAS CONVENCIONALES	19
RELÉS DE FUEGO AUXILIAR (2) Y RELÉ DE AVERÍA (1)	19
BATERÍAS DEL PANEL	20

CABLES RECOMENDADOS	21
PUESTA EN MARCHA	22
INTRODUCCION	22
BOTONES DE PANEL	22
CONTROLES	23
DESCRIPTIVACIONES	23
REVISION DE COLA	24
PONER EN FUNCIONAMIENTO EL PANEL	24
PONER EN FUNCIONAMIENTO UNA MINI PANTALLA EXTERNA (DISPLAY)	25
PONER EN FUNCIONAMIENTO DE UN PANEL CHAMALEON MINI REPETIDOR	25
PONER EN MODO PROGRAMACION (NIVEL ACCESO 3)	25
PONER EN FUNCIONAMIENTO EL SISTEMA	26
TERMINAR INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	30
FUNCIONES DE PROGRAMACION	31
LISTA COMPLETA DE FUNCIONES	31
DESCRIPCION DE FUNCIONES	33
ESPECIFICACIONES TECNICAS	47

ASPECTOS GENERALES

INTRODUCCIÓN

Este documento cubre la instalación y puesta en servicio de un panel de alarma contra incendios GEKKO. Este documento está destinado a ser utilizado por un ingeniero de instalación de alarma contra incendios calificado.

El sistema de alarma contra incendios GEKKO debe adaptarse a los requisitos del edificio. El sistema completo debe estar diseñado para cumplir con todas las regulaciones aplicables. La instalación debe realizarse de acuerdo con el diseño del sistema. Este manual no solo aclara los componentes y las conexiones durante la instalación, sino que también ayudará en la puesta en marcha y el mantenimiento.

Este manual cubre la instalación y puesta en marcha de un sistema completo.



**DISPOSITIVOS SENSIBLES ELECTROESTÁTICOS (ESD)
TOME PRECAUCIONES ESD ADECUADAS AL RETIRAR O
INSTALAR LAS TARJETAS DE CIRCUITO**

Todos las PCB contienen dispositivos sensibles a la electricidad estática. Tome las precauciones adecuadas de ESD (Descarga electrostática) cuando retire o instale las placas de circuito impreso (PCB).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Panel de 1 a 4 Lazos
- Admite la conexión a repetidores a través de RS422, fibra óptica o TCP / IP
- 125 dispositivos por lazo
- Hasta 96 VULCAN 2 (direccionables) sirenas de baja corriente (límite 32 direcciones)
- 32 direcciones de sirenas programables individualmente
- Soporte completo de dispositivos auto direccionables
- 2 Relés de salida de fuego (cambio) y 1 Relé de fallo (NC - se abre en caso de avería)
- 2 Salidas de alarma convencional (programables individualmente)
- Lazos de detección íntegramente monitoreados
- 384 Zonas totalmente programables
- 512 Grupos de sirenas totalmente programables
- 512 Grupos de E/S
- Registro de eventos (10.000 entradas)
- Disponible solo con protocolo ZEOS
- Compatible con todos nuestros módulos de auxiliares de bajo costo
- Pantalla gráfica LCD retro iluminada de 240x64 píxeles
- Programación mediante teclado integrado o software de PC
- Soporte para múltiples idiomas (menú seleccionable)
- Led indicación fuego de 16 zonas integradas

CÓDIGO ACCESO USUARIO & INSTALADOR

- ENTER** Se utiliza para confirmar la entrada de cualquier dato o selección.
- ▲ Se utiliza para aumentar la selección o el número. También se utiliza para la entrada de código.
- ▼ Se utiliza para disminuir la selección o el número. También se utiliza para la entrada de código.
- Se utiliza para cambiar el cursor de la pantalla, cuando sea necesario.
- ESC** Tecla escape. Se utiliza para salir de una función particular.

► ▲ ▼ Para los códigos de acceso utilizar las flechas, luego presionar ENTER

NOTA: No es posible introducir texto para etiquetas con el teclado del panel frontal. Para la actualización de texto, se debe utilizar el "Software conector".

NIVEL ACCESO 1 - USUARIO GENERAL

A menos que se indique lo contrario, para habilitar la operación de un interruptor en particular, se debe ingresar un Código de Acceso de Usuario o Programación válido.

Las únicas excepciones son las siguientes:

- 1- Interruptor prueba de leds
- 2- Cola de revisión de interruptores (Fuego, Avería, Prueba y Desactivado)

NIVEL ACCESO 2 - Control de usuarios autorizados

El acceso a este nivel se logra mediante la introducción de un código mediante el teclado del panel.

El código de fábrica es ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ luego de ingresar el código presionar OK para confirmar.

SILENCIAR ZUMBADOR INTERNO

La ocurrencia de cualquier nuevo fuego o condición de avería iniciará la operación del zumbador interno. Al presionar este interruptor, la operación del zumbador se detendrá hasta que aparezca un nuevo fuego o avería en el sistema.

SILENCIAR SIRENAS/EVACUACIÓN

Activa todas las sirenas. Una segunda pulsación desactiva todas las sirenas. El LED de botón (rojo) está encendido mientras las sirenas están activadas.

ANULAR/ACTIVAR SIRENAS

Presionando este botón se activarán / anularán todas las sirenas, tanto las del circuito convencional como las direccionables.

RETARDOS ACTIVADOS

Al presionar este botón se activarán los retardos pre programados. El LED amarillo asociado con este botón y el LED de desconexión general estarán encendidos. Una segunda pulsación de este botón desactivará los retardos y el LED. Bajo cualquier condición de fuego los retardos serán activados. Si durante el transcurso de estos retardos, en el nivel de acceso 1 (Usuario general - No se requiere la entrada del código), se presiona este botón, los retardos se anularán y se activarán las sirenas junto con cualquier otro equipo indicador de fuego.

NIVEL ACCESO 3 - Control Instalador (Modo programación)

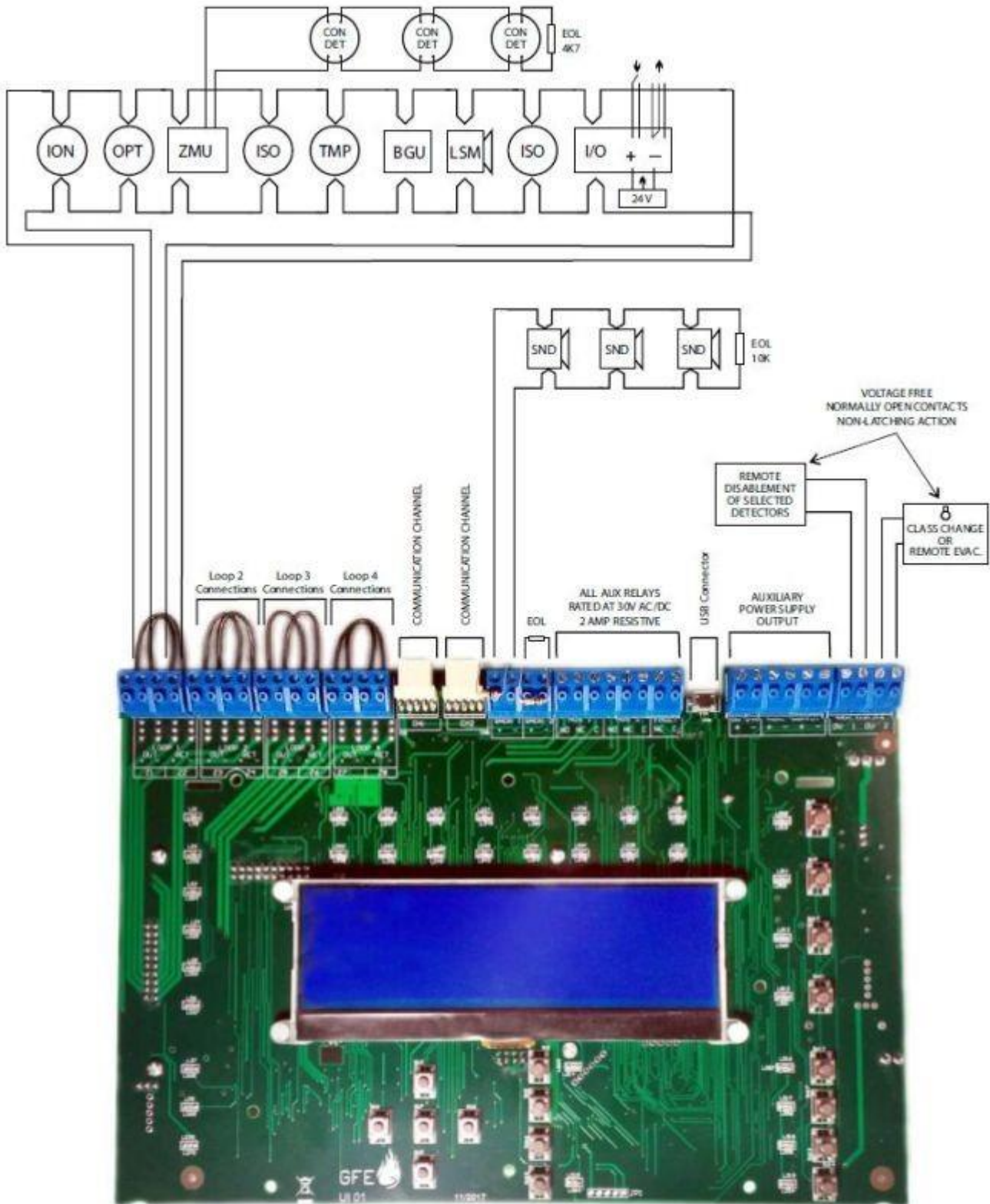
El acceso a este nivel se logra mediante la introducción de un código mediante el teclado del panel.

Presionar ENTER, luego ingresar el código de acceso ▲ ▼ ▲ ▼ ▲ para finalizar confirmar presionando ENTER.

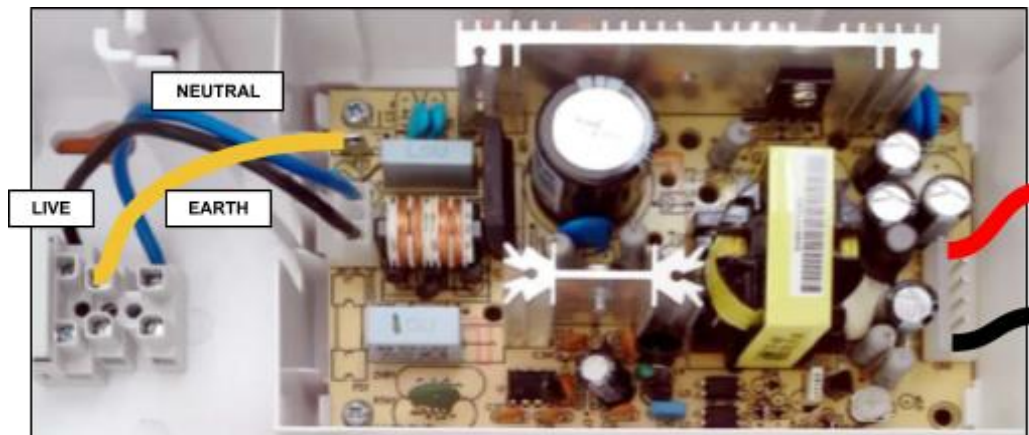
Para más información ver capítulo "[PONER EN MODO PROGRAMACION \(NIVEL ACCESOR 3\)](#)"



ESQUEMA TIPO DE INSTALACIÓN



INSTALACIÓN PRIMARIA



MODELO: PS-65-28.5



ESPECIFICACION SUMINISTRO DE ENERGIA - MEANWELL Modelo: PS-65-28.5	
SUMINISTRO VOLTAGE DE RED	90-264V 50/60 Hz
FUENTE ALIMENTACION INTERNA	Min. 20V DC - Max. 30V DC (28.5V DC nominal) Max. Ond. 1 V pico - pico
CORRIENTE TOTAL DE SALIDA	2,3 Amp @ 230 Vac
SUMINISTRO Y CARGADO DE BATERIA MONITOREADO	SI
BATERIAS MONITOREADAS	SI
TAMAÑO MAXIMO DE BATERIA	2 x 12V 7AH VRLA
FUSIBLES DE RED	4 A - 250V Slow Blow - 20 mm

Voltaje

Voltaje de suministro primario EMC Standard	90 - 264V A.C. EN55022 clase B EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61000-3-2,3
--	--

Corriente

2.3 A PSU's recomendado para paneles de 1 a 4 lazos.

La corriente máxima de la sirena de alarma es de 500 mA para cada circuito de sirena convencional.
La corriente máxima de reposo por lazo es de 150 mA. La corriente de cortocircuito (disparo) del lazo es de 900 mA.

Batería

Interna Máximo 24V / 7AH

BATERÍA

La batería AH requerida se calcula a partir de la siguiente fórmula:

$$\left(\begin{array}{l} \text{Corriente en reposo del} \\ \text{panel mA con todo} \\ \text{conectado} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Tiempo de espera} \\ \text{requerido en horas} \\ \text{divididas por 1000} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{l} \text{Corriente de Alarmas} \\ \text{en Amps (Carga e} \\ \text{sirena)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Tiempo de alarma en} \\ \text{horas} \end{array} \right) + 20\%$$

Redondear al siguiente tamaño de batería disponible.

Las corrientes de reposo para equipos individuales se enumeran a continuación:

EQUIPO	CORRIENTE EN REPOSO (mA)	CORRIENTE ALARMA (mA)
GEKKO Panel	60	85
24V salidas auxiliares (2 OFF)	Consulte los dispositivos conectados.	-

NOTA: Para paneles de 2 a 4 lazos usar Baterías de 7 AH .

Ejemplo: Una instalación dada tiene un panel de lazo único con carga de detector de 58 mA, carga de sirena de 1.4 A (incluidas las sirenas de lazo) y un requisito de espera de 24 horas.

$$\left(\begin{array}{l} \text{Corriente en reposo del} \\ \text{panel en mA con todo} \\ \text{conectado} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Tiempo de espera} \\ \text{requerido en} \\ \text{horas divididas} \\ \text{por 1000} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{l} \text{Corriente de Alarmas en} \\ \text{Amps (Carga e sirena)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Tiempo de alarma} \\ \text{en horas} \end{array} \right) + 20\%$$

$$\begin{array}{l} 60 \text{ (GEKKO)} \\ + \\ 58 \text{ (detectores cargados)} \\ \hline 118 \text{ mA} \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{l} 24 \\ \text{(espera en hrs)} \\ \text{dividido x 1000} \\ \hline 0,024 \text{ H} \end{array} \quad + \quad \begin{array}{l} 85 \text{ (GEKKO)} \\ + \\ 58 \text{ (detectores cargados)} \\ \hline 143 \text{ mA} + 1.4 \text{ A} \\ \text{(Carga de Sirena)} \\ \hline 1,543 \text{ A} \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{l} 0.5 \\ \text{(tiempo de alarma} \\ \text{en hrs)} \\ \hline 0,5 \text{ H} \end{array} \quad + 20\%$$

$$\underbrace{118 \text{ mA} \times 0,024 \text{ H}}_{= 2,838 \text{ AH}} \quad + \quad \underbrace{1,543 \text{ A} \times 0,5 \text{ H}}_{= 0,772 \text{ AH}}$$

= 3,610 AH +20% (0,722AH) = 4,332 AH
El siguiente tamaño de batería es 5 AH

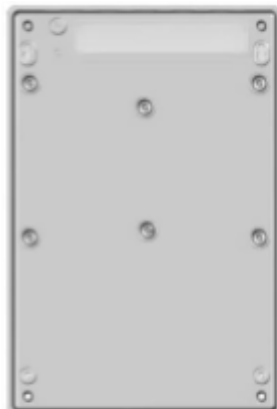
ABS CARACTERISTICAS DE CAJA



FRONT VIEW
VISTA FRONTAL



SIDE VIEW
VISTA LATERAL



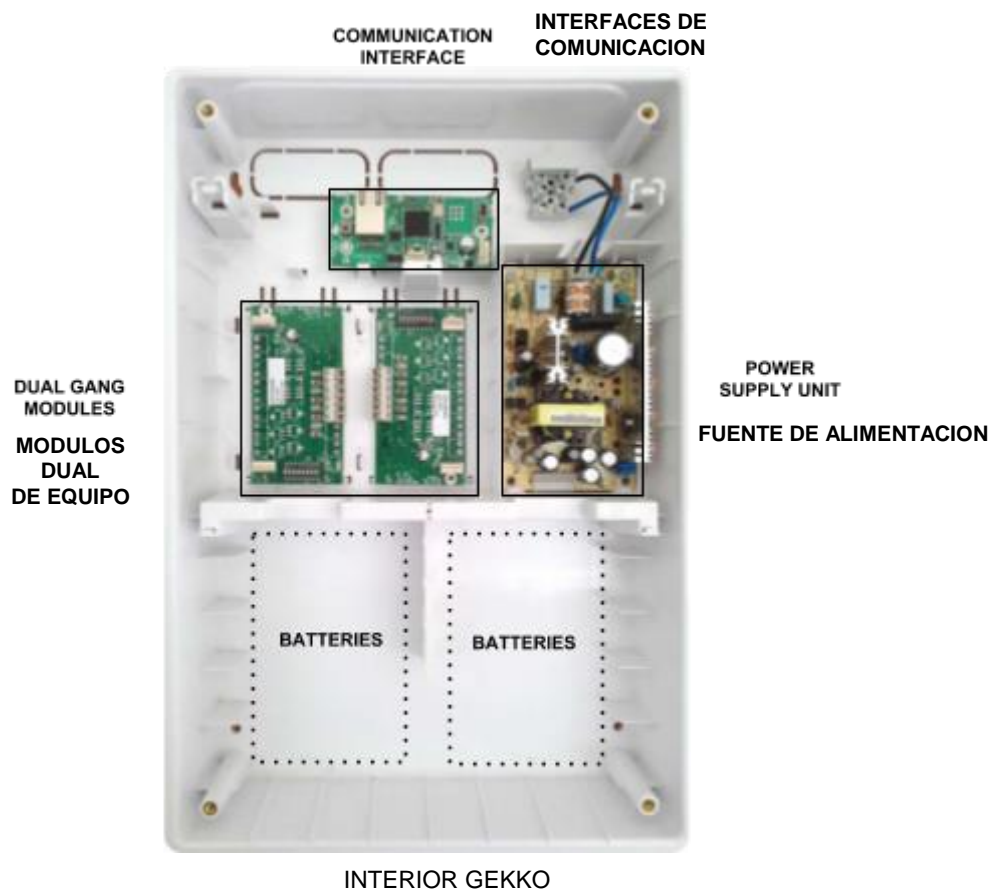
REAR VIEW
VISTA TRASERA



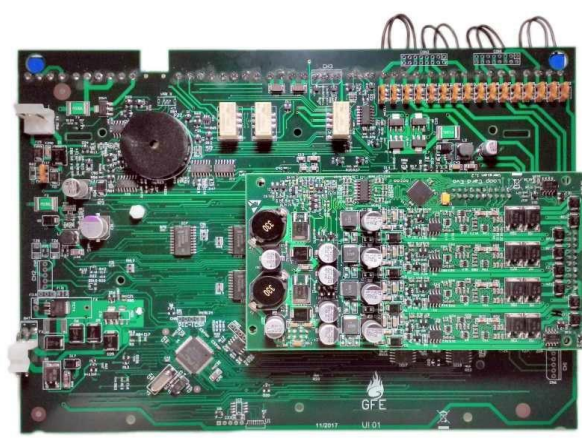
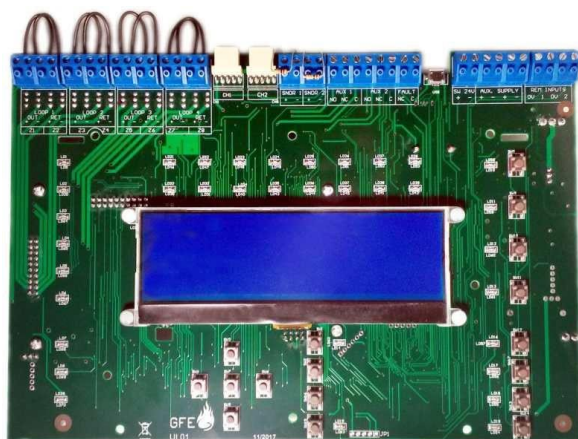
TOP VIEW
VISTA SUPERIOR

DIMENSIONS	
TAMAÑO	273 (W) x 403 (L) x 106 (H) mm
PESO SIN BATERIAS	1,6 Kg

IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES



GEKKO PLACA PRINCIPAL



NOTA: GEKKO Solo se puede conectar en red con los paneles Chameleon

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Las siguientes interfaces se pueden utilizar para conectar cualquier Red Chameleon.

Para extender el estado del panel a otra área del edificio, puede usar Chameleon Mini Repetidores o Mini Pantallas Chameleon.

INTERFACE COMUNICACIÓN PARA RS422



INT RS422 P2P-D



INT RS422 P2P-S

INTERFACE FIBRA ÓPTICA



INT FO P2P-D



INT FO P2P-S

INTERFACE COMUNICACIÓN PARA TCP/IP



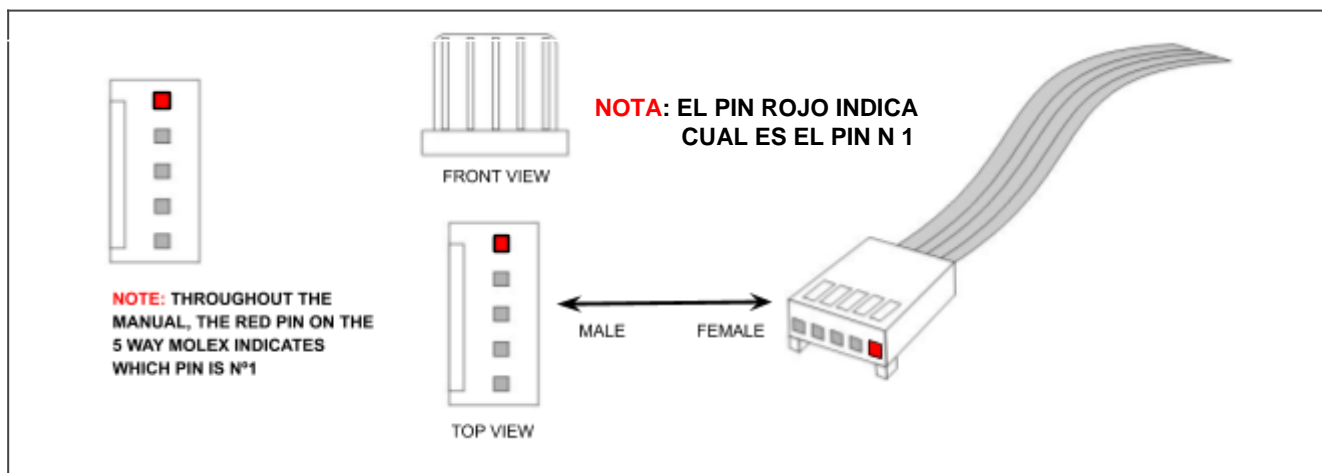
INT-TCP-P2P

INTERFACE MIXTA



INT MIX PARA / RS422 P2P

NOTA: Para la instalación de interfaces adicionales o detalles específicos, lea el manual de la interfaz y / o el Manual de comunicaciones de Chameleon.



EN54 INFORMACIÓN

De acuerdo con la cláusula 13.7 de EN54-2 1997 / AC: 1999, el número máximo de detectores y / o pulsadores en este panel no excederá de 512 unidades.

El panel de control de detección de incendios cumple con los requisitos de EN 54-2: 1997 + AC: 1999 + A1: 2006 y EN 54-4: 1997 + AC: 1999 + A1: 2002 + A2: 2006. Además de los requisitos de EN el estándar mencionado anteriormente, la unidad cumple con las siguientes funciones opcionales:

OPCIONES		EN54-2 Cláusula
Indicación	Señales de averías de puntos	8.3
Controles	Retardo para activación de salidas	7.11
	Deshabilitación de cada punto direccionable	9.5
	Condición de prueba	10
Salidas	Salidas para disparar dispositivos de alarma	7.8

Además de las funciones requeridas por la norma EN54-2 1997 / AC: 1999, el panel admite funciones auxiliares que no son requeridas por la norma mencionada anteriormente, a saber:

Funciones Auxiliares:

Panel de puertos de conexión de red.

Panel para software de programación de PC (carga / descarga) puerto.

Relés auxiliares de salidas.

Lazos Analógicos:

Cada lazo analógico se puede conectar a un máximo de 125 dispositivos. De acuerdo con la cláusula 12.5.2 de EN54-2, en caso de cortocircuito o interrupción del lazo de detección analógica, solo se puede evitar un máximo de 32 detectores o puntos de llamada por lazo, en cualquier momento, de transmitir una alarma de fuego. Para garantizar el cumplimiento de esta cláusula, se debe instalar un aislador de lazo de cada 32 dispositivos de detección.

LIMITACIONES DEL SISTEMA

Un sistema de alarma contra incendios puede proporcionar una advertencia temprana de fuego en desarrollo, pero no garantiza la protección contra daños o pérdidas resultantes de un fuego.

El sistema de alarma contra incendios debe diseñarse e instalarse de acuerdo con todas las regulaciones y códigos de práctica pertinentes.

Para garantizar la máxima protección, el sistema **debe ser probado e inspeccionado regularmente por personal calificado en instalación de alarmas contra incendios**. La inspección y las pruebas deben llevarse a cabo de acuerdo con las normas locales apropiadas.

TERMINOS, DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

Lazo Analógico - El enlace físico, generalmente cable apantallado a prueba de fuego de 2 conductores, formando un anillo de interconexión

Cable Plano - Un cable de conexión plano con conectores en ambos extremos.

Sirena Convencional - Una Sirena Convencional es un dispositivo de salida audible que está conectado a las salidas de la Sirena Convencional en el Panel. Es diferente eléctricamente a una sirena de lazo.

Comunicación Serial - Comunicación mediante RS232, Enlace de Fibra óptica o TCP/IPP. Proporciona comunicación entre los paneles y los repetidores. Los paneles Chameleon utilizan comunicación serial estándar.

Detectores - Cualquier tipo de sensor (Térmico, Humo) que es conectado a un lazo analógico.

Dispositivo - Un detector, sirena, módulo de interface o pulsador conectado a un lazo analógico.

Evacuación - Un estado del sistema en el que todas las sirenas se activan simultáneamente. Al presionar SILENCIAR SIRENAS / EVACUACIÓN se generará una condición de evacuación.

Enlace de Fibra Óptica - Un método de conexión para datos que usan luz en lugar de señales eléctricas. La conexión se realiza mediante cables de fibra óptica en lugar de cables eléctricos de cobre. Las señales de fibra óptica pueden viajar distancias mucho mayores que las señales eléctricas con menos riesgo de interferencia electromagnética.

Flash - Memoria no volátil dentro del panel utilizada para almacenar el programa y los datos del sitio del cliente. El almacenamiento de datos flash es muy robusto y no necesita ningún poder para retener los datos.

Sirena Local - Una sirena convencional local es un dispositivo de salida audible (campana o sirena) que se conecta a la salida de sirenas del panel.

Sirena de Lazo - El término Sirena de lazo es utilizado para describir un dispositivo de salida audible conectado y controlado individualmente por un lazo analógico. Las sirenas de lazo son eléctricamente diferentes a las convencionales.

NVRAM – (Memoria No Volátil) Cualquier información almacenada en esta memoria no se borrará cuando se desconecte la alimentación del sistema. El sistema tiene una batería interna para la NVRAM.

PCB - Placa de circuito impresa

Chameleon Mini Repetidor – En una red Chameleon, el REPETIDOR DE CAMELÓN se utiliza como un "repetidor del sistema". Funciona como un panel conectado en red (sin bucles) y tiene la capacidad de procesar y registrar (registrar) toda la "información del sistema". Todo lo que se muestra en cualquier panel de sistema en red, con la excepción de los LED zonales, también se mostrará en el Panel repetidor.

Chameleon Mini Pantalla - Esto funcionará como una simple extensión de la pantalla del panel. No se puede usar para cargar o transmitir la configuración. Esto se aplica más comúnmente en GEKKO no conectado en red, o cuando solo se necesita uno o dos repetidores como máximo (en la configuración de "Red de Lazo abierta"). Cada acción de presionar una tecla se realiza como si la entrada estuviera realmente ocurriendo en el panel al cual está conectado.

El Sistema - Los Paneles (GEKKO y/o OCTO+), repetidores (Chameleon Mini Rep), Pantallas externas (Chameleon Mini Pantallas) y todos los dispositivos

Zona - Un grupo situacional de dispositivos. Una Zona puede consistir en una colección de cualquiera de los dispositivos conectados al sistema

INSTALACIÓN

INTRODUCCIÓN

Esta sección cubre la instalación física del sistema. Se centra principalmente en las partes que se requieren y cómo deben conectarse entre sí. No conecte la alimentación principal o las baterías en esta etapa; La puesta en servicio del sistema se describe en la siguiente sección de este manual. La instalación siempre debe realizarse de acuerdo con un plan del sistema.

PANEL DE CONTROL

El panel de control debe ubicarse donde el acceso a los componentes internos no esté restringido y donde la unidad no esté expuesta a altos niveles de temperatura, humedad, vibración y golpes.

Cualquier viruta de metal podría dañar los PCB si aún está presente cuando el panel está encendido, por lo que se recomienda que todos los PCB se retiren de la caja mientras se instala la caja. Tome nota de las posiciones de los PCB antes de retirarlos.

CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

El panel debe estar conectado a tierra. El cable de corriente de entrada debe ser conectado a la entrada del fusibles de la fuente de alimentación. Esta entrada también tendrá un cable NEGRO o MARRÓN que conduce a la fuente de alimentación.

El conector con un cable AZUL que conduce a la fuente de alimentación es el NEUTRAL.

Otras Conexiones del panel

Estos se detallan en las siguientes secciones relevantes. La mayoría de las conexiones se realizan desde la placa principal de GEKKO.

REPETIDORES

Cada panel GEKKO puede suministrar un máximo de dos MINI PANTALLAS CHAMELEON o dos MINI REPETIDORES CHAMELEON. El suministro al repetidor o la pantalla externa se puede obtener directamente de la salida de la fuente de alimentación auxiliar en el panel de la fuente (GEKKO o OCTO +).

El repetidor debe ubicarse donde el acceso a los componentes internos no esté restringido y donde la unidad no esté expuesta a altos niveles de humedad, vibración y golpes.

Evite colocar el CHAMELEON MINI PANTALLA o CHAMELEON MINI REPETIDOR bajo la luz directa del sol, ya que esto puede impedir la lectura de la pantalla LCD.

Cualquier viruta de metal podría dañar los PCB si todavía está presente cuando se encienda el Repetidor, por lo que se recomienda que todos los PCB se retiren de la caja mientras se instala la caja. Tome nota de las posiciones de los PCB antes de retirarlos.

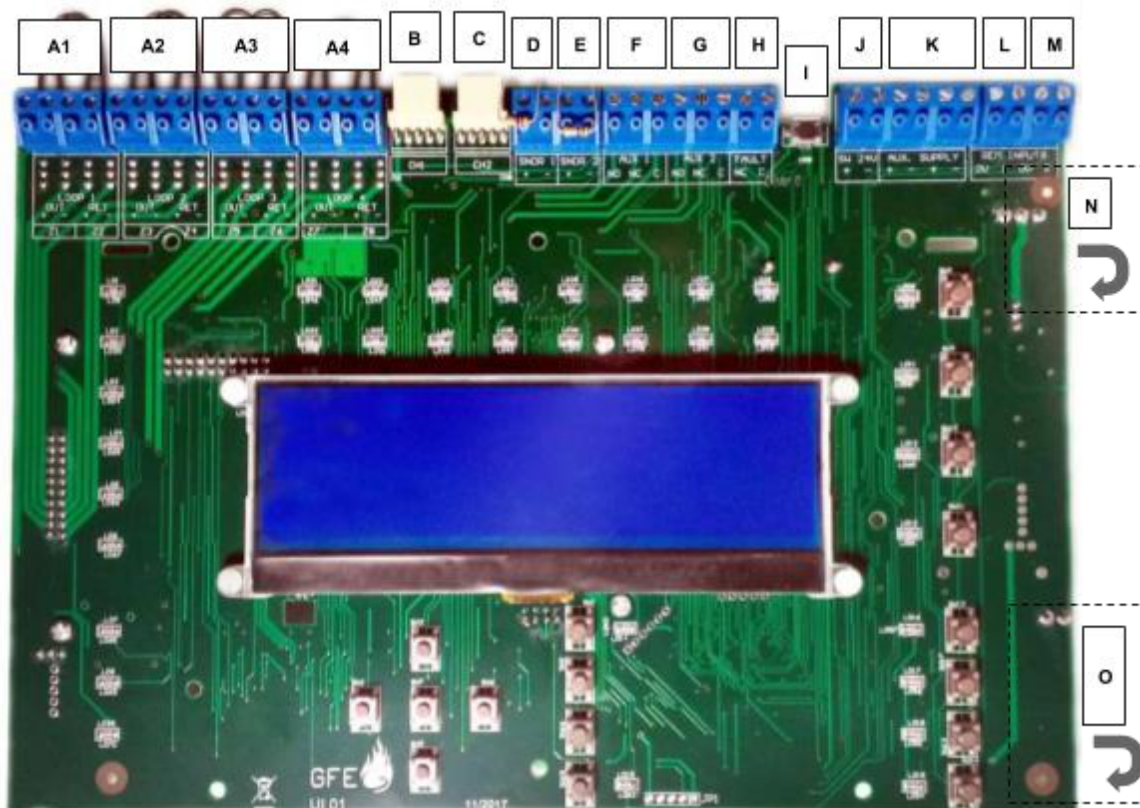


**DISPOSITIVOS SENSIBLES ELECTROESTÁTICOS (ESD)
TOME PRECAUCIONES ESD ADECUADAS AL RETIRAR O
INSTALAR LAS TARJETAS DE CIRCUITO IMPRESO.**

ADVERTENCIA: observe las precauciones de ESD al manipular los PCB.

PANEL - CONEXIONES

GEKKO Placa Principal



A - Conexión de lazos A1 corresponden a Lazo 1, A2 a lazo 2, A3 a lazo 3 y A4 a lazo 4

B - Canal de comunicación

C - Canal de comunicación

D - Circuito de sirena convencional 1

E - Circuito de sirena convencional 2

F - Salida de Relé auxiliar 1 (Se activa por cualquier presencia de fuego en el sistema, se desactiva por el botón frontal)

G - Salida de Relé auxiliar 2 (Se activa por cualquier presencia de fuego en el sistema, se desactiva por el botón frontal)

H - Contacto de relé NC de avería (activado por cualquier avería presente en el sistema, se abre en avería)

I - USB Conector

J - Fuente de alimentación auxiliar de 24 V conmutada (se apaga, durante 15 segundos en cada evento de reinicio)

K - Salida de alimentación auxiliar de 24 V para alimentar dispositivos externos. Energía máxima de 300 mA limitada y monitoreada

L - Desactivación remota de detectores seleccionados.

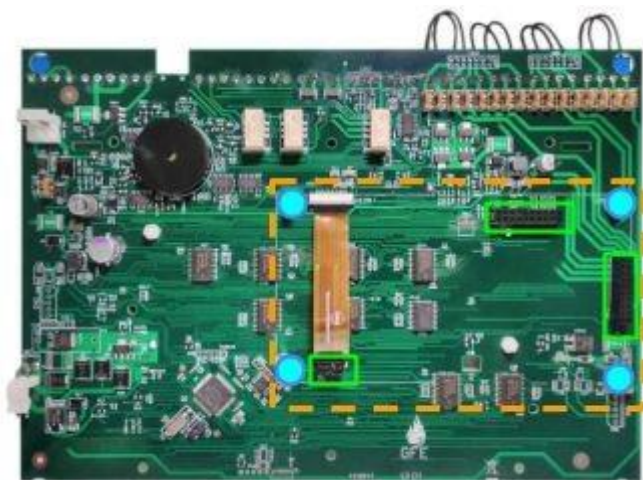
M - Evacuación remota o cambio de clase

N - Entrada de alimentación del sistema

O - 24V Conexión de batería

GEKKO Tarjeta de Lazo - Montaje

- 1 - Esta operación solo debe ser realizada por personal calificado.
- 2 - La alimentación al panel debe eliminarse por completo, tanto los suministros primarios como los secundarios (baterías), antes de iniciar el proceso de instalación de la tarjeta.
- 3 - Después de que se complete el proceso, vuelva a aplicar energía al panel.
- 4 - El panel debe estar en modo de instalación. El LED verde (alimentación) debería estar parpadeando. Ver la función 8.4.1
- 5 - Confirme con la función 7.1 que los dispositivos conectados al segundo ciclo están siendo detectados por el panel.



2 cabezales macho de 20 vías y 1 cabezal macho de 8 vías en la tarjeta de expansión deben encajar en los cabezales hembra correspondientes situadas en la parte posterior de la placa principal del panel.



Utilice 4 unidades de tornillos M3x5 mm provistos para arreglar el lazo de expansión GEKKO.



GEKKO Tarjeta de lazo ya montada

CANALES DE COMUNICACIÓN



El Panel GEKKO puede estar intercalado en una red chameleon. Esto incluye la red OCTO +, NODE + o CHAMELEON MINI REP. Se puede usar una conexión RS422, fibra óptica o TCP / IP para conectarlos

Al usar las conexiones de red CH1 y / o CH2, la interfaz del panel GEKKO también se puede ampliar con uno o dos paneles CHAMELEON MINI PANTALLA simples. Se puede usar una conexión RS422, fibra óptica o TCP / IP para conectarlos.

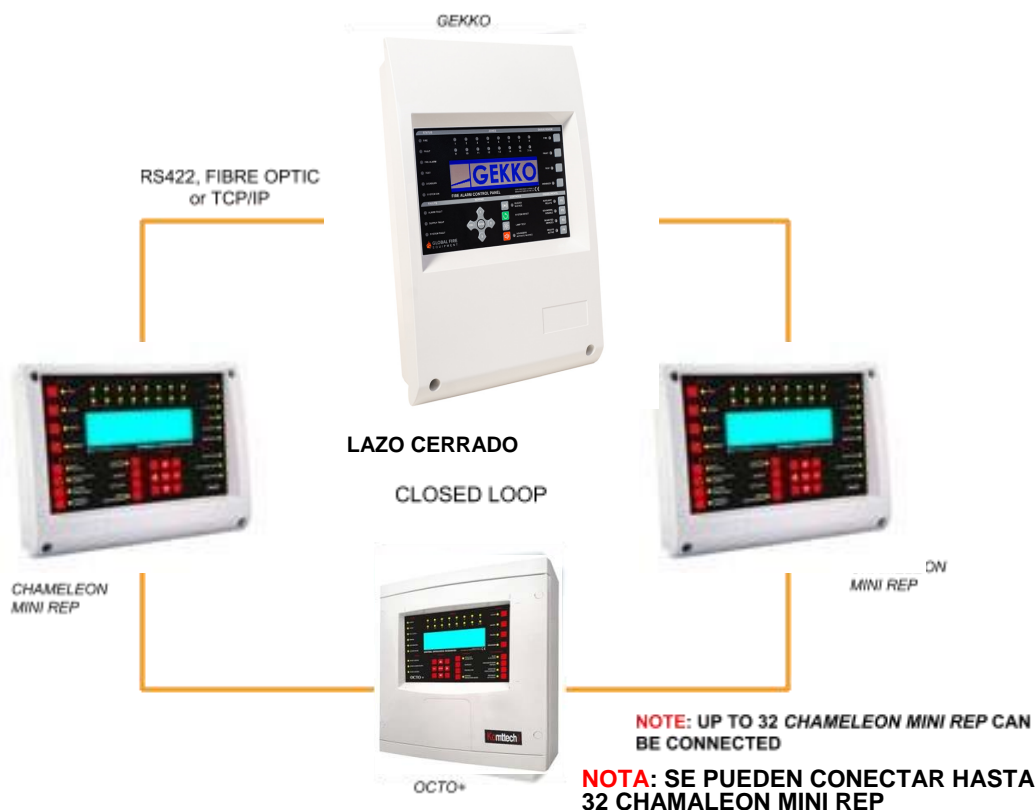
CHAMELEON MINI PANTALLA se usa comúnmente cuando se necesitan uno o dos repetidores de pantalla simples en un GEKKO "no conectado en red".



NOTA : Máximo dos Mini Pantallas conectadas

NOTA: La mini pantalla de Chameleon no poseen una dirección de red

Cuando tenga GEKKO integrada en un sistema de red Chameleon, se debe utilizar la “redundancia de red”. Para poder lograr esto, CHAMELEON-MINI REP debe usarse como repetidor y conectarse en una estructura "encadenada" en un lazo cerrado, protegiendo así los datos de interrupciones o cortocircuitos mediante la creación de un flujo de comunicaciones bidireccional. Si el panel pierde la comunicación con el repetidor, lo intentará por el camino opuesto.



NOTA: El Mini Repetidor Chameleon tiene su propia dirección de red.

RS422 puede utilizarse para distancias de hasta 1200 m.

Para distancias más largas (hasta 4,5 km), se deben utilizar conexiones de datos de fibra óptica.

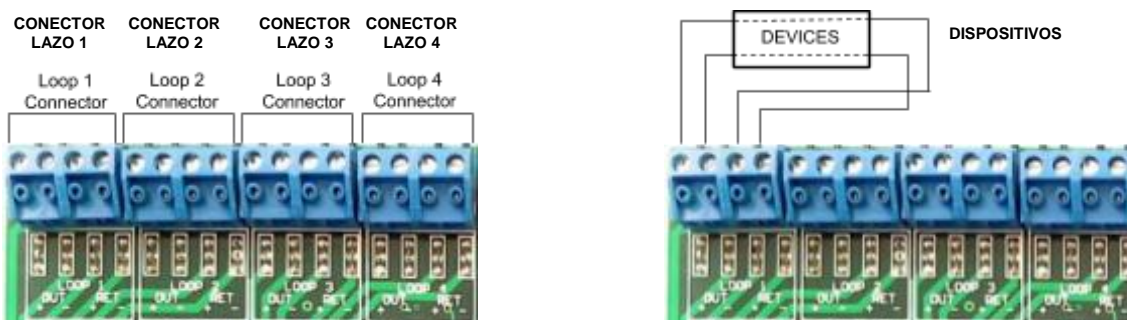
Consulte la página para conocer los requisitos de cables para ambos tipos de instalación.

NOTA: Para más información detallada ir a “Manual comunicación de Chameleon”

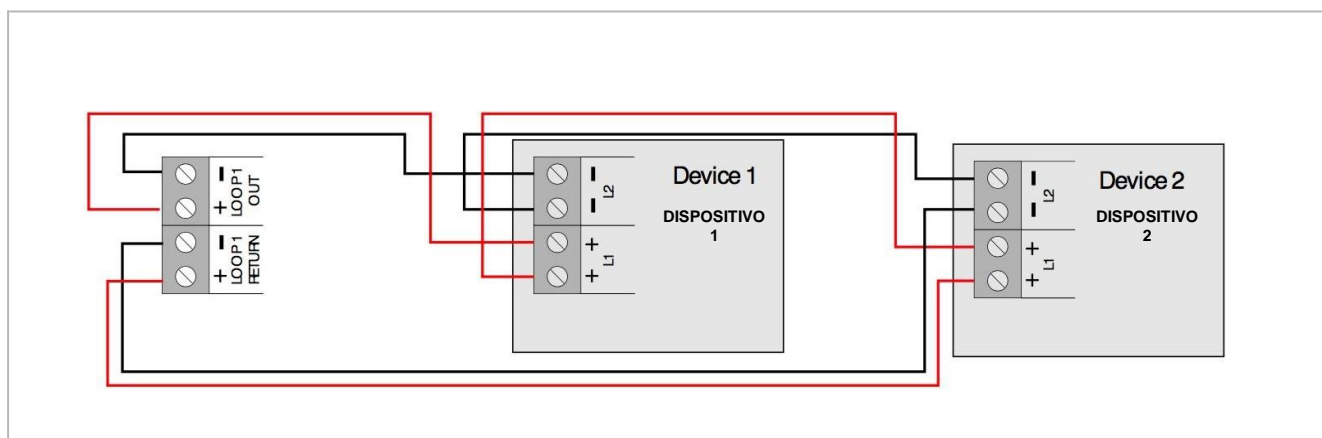
LAZO(S) ANALÓGICOS

El lazo analógico proporciona la conexión a todos los dispositivos analógicos direccionables y sirenas con alimentación por lazo. A menos que el lazo se complete, el panel no podrá monitorear su integridad (monitoreo de circuito abierto y cortocircuito).

Los dispositivos que pueden instalarse en el lazo analógico incluyen detectores de humo, de temperatura, unidades de monitoreo de zonas (ZMU), unidades de E/S, sirenas de lazo y pulsadores manuales.



Realice las conexiones a los dispositivos como se especifica en la hoja de datos del dispositivo. Si no hay una hoja de datos disponible, realice las conexiones a continuación:



NOTA: Se puede instalar un máximo de 32 pulsadores manuales en el lazo. Si se excede este valor, el tiempo de respuesta para ciertos pulsadores será excesivo.

Para la integridad de las rutas de transmisión, se recomienda el uso de aisladores de cortocircuito en el lazo analógico.

Dicha aplicación está directamente relacionada con el diseño físico de la instalación, y debe aplicarse de tal manera que limite las consecuencias de las averías en el lazo analógico.

Las consecuencias aceptadas de las averías en el uso de aisladores de cortocircuito se especifican en las pautas nacionales para la planificación, diseño e instalación de sistemas de detección de fuegos y alarmas contra incendios (códigos de práctica), etc. y pueden ser diferentes en diferentes países.

Sin embargo, se recomienda nunca exceder los 32 dispositivos de detección en la misma ruta o zona sin el uso de aisladores de cortocircuito. Lo que significa que, en caso de cortocircuito, no deben verse afectados más de 32 dispositivos de detección.

Para recomendaciones sobre dispositivos aisladores, busque "aisladores" en nuestro sitio web. Ejemplo de aislador: GFE-AD-ISO

SIRENAS CONVENCIONALES

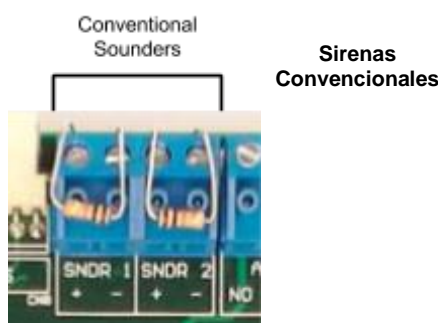
Sirenas convencionales es el término usado para describir las sirenas de alarmas convencionales conectadas directamente a un Panel. Las Sirenas con alimentación de lazo son diferentes y están conectados al lazo analógico.

Se proporcionan dos circuitos de sirenas convencionales en el panel. Se puede conectar más de una sirena convencional a cada circuito. La corriente nominal / salida máxima es de 500 mA a 28.5 V CC nominal.

Todos los circuitos de Sirenas convencional se monitorean para detectar averías de cortocircuito y de circuito abierto. Si no se usa una salida de sirena convencional, entonces se debe conectar una resistencia de 10 K a través de sus terminales de salida.

ADVERTENCIA:

**La carga de corriente total de todos los lazos de detección, circuitos de sirena y salidas de alimentación auxiliar no debe exceder la potencia máxima del panel.
Por favor, consulte las tablas de especificaciones técnicas.**



RELÉ DE FUEGO AUXILIAR (2) Y RELÉ DE AVERÍA (1)

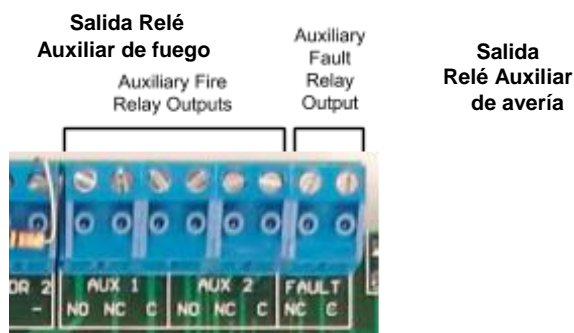
Se proporcionan dos salidas de relé de fuego auxiliares en la placa principal de GEKKO. Estas salidas se activan cuando se detecta un fuego (a menos que se inhiba específicamente). Están etiquetados como AUX1 y AUX2. Bajo la presencia de cualquier condición de alarma de fuego, estos 2 relés se energizarán. Ambos conjuntos de contactos son del tipo de cambio. La corriente nominal máxima de contacto para cada conjunto de contactos de relé es de 2 Amp @ 30 V DC resistiva / 0.5 Amp @ 125 V AC resistiva.

También se proporciona una salida auxiliar de relé de avería. Esta salida de relé permanecerá cerrada mientras no haya averías presentes en el sistema. Bajo cualquier condición de avería presente, el relé se desactivará y el contacto del relé se abrirá. El relé de avería es NC, se abrirá en cualquier avería en el sistema.

Las clasificaciones de contacto son: resistencias de 2 Amp @ 30 V DC / resistencias de 0.5 Amp @ 125 V AC

ADVERTENCIA:

**Las salidas de relé no son supervisadas.
Asegúrese de que todo el cableado conectado a estas salidas tenga un límite de energía.**



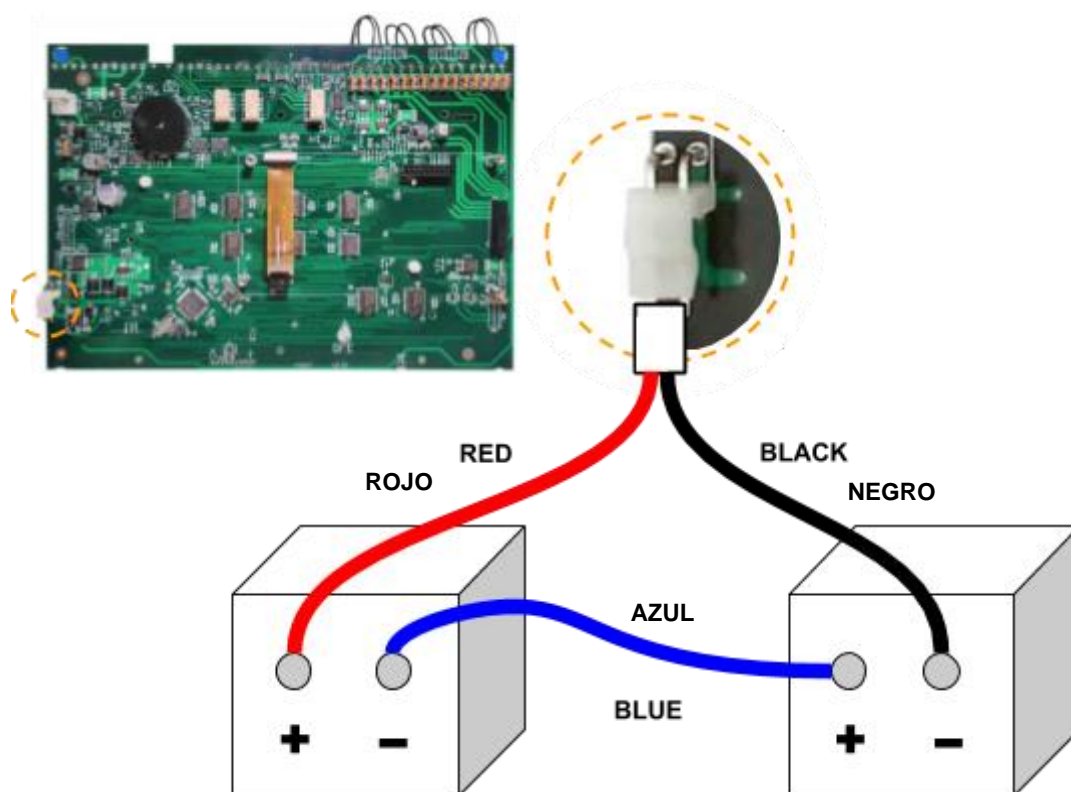
BATERÍAS DEL PANEL

Se recomienda que las baterías se instalen al final de la puesta en marcha del sistema. De lo contrario, puede ser difícil desconectar la alimentación rápidamente si hay algún problema.

Las baterías están conectadas a la placa principal de GEKKO en el Panel. Esta conexión de las baterías no solo suministra energía al panel en caso de avería del suministro primario, sino que también proporciona una salida de carga para mantener las baterías en un estado completamente cargado.

Antes de conectar las baterías, verifique el voltaje en los terminales de conexión de la batería. Debe ser de 27.5V +/- 0.5V.

NOTA: Arqueo y riesgo de fuego. Nunca cortocircuite los terminales de la batería. Siempre conecte el cable azul entre las baterías al final.



CABLES RECOMENDADOS

Lazos analógicos, sirenas convencionales y lazos de datos

Cables ignífugos para circuitos de lazos y sirenas

AEI tipo Firetec Multicore Ref. F1C1 (1 mm²) a F1C2.5 (2.5 mm²) en 2 núcleos

AEI tipo Firetec Blindada Ref. F2C1 (1.5 mm²) a F2C2.5 (2.5 mm²) en 2 núcleos

Cable con aislamiento mineral de tipo AEI (todos los tipos de hasta 2,5 mm²)

Tipos de BICC Cables de conductor doble trenzado con aislamiento mineral, Ref. CCM2T1RG y

CCM2T1.5 RG BICC tipos Pyrotenax con aislamiento mineral (todos los tipos hasta 2,5 mm²)

Tipo CALFLEX Tipo de núcleo Calflam CWZ 2 hasta 2,5 mm²

Tipo de núcleo PIRELLI FP200 Gold 2 de 1 mm² a 2,5 mm²

FIRETUF (OHLS) FTZ hasta 2,5 mm². Fabricado por Draka

Todos los cables deben ser apantallados.

El tamaño mínimo de la sección del conductor del lazo de detección es de 0.5 sq.mm

El tamaño máximo de la sección del conductor del lazo de detección es de 2.5 sq.mm

Solo debe haber un lazo de detector analógico por cable apantallado.

Los lazos de detección analógicos y las sirenas convencionales no deben correr en el mismo cable apantallado.

Si el sistema requiere uno o más repetidores, será necesario usar un cable de datos de cuatro núcleos para crear un lazo de datos entre el panel y el repetidor. Alternativamente, es posible usar un cable de fibra óptica de modo dual de modo múltiple o una conexión TCP / IP para el mismo propósito.

Todos los cables apantallados deben tener una conexión adecuada. Se puede utilizar una placa de conexión o una barra de tierra para encajar todos juntos. [RS422](#)

El cable de comunicación en serie debe ser un cable de datos de grado mínimo SF / UTP cat.5e, por ejemplo:

FIRETUF 128690NN SF/UTP Cat."5" FB 90 (mbzh) by Draka

Fibra Óptica

Multi-modo Dual Core a prueba de fuego con fibra de 62,5μ / 125μ terminado en conectores ST TUF 1

PUESTA EN MARCHA

INTRODUCCIÓN

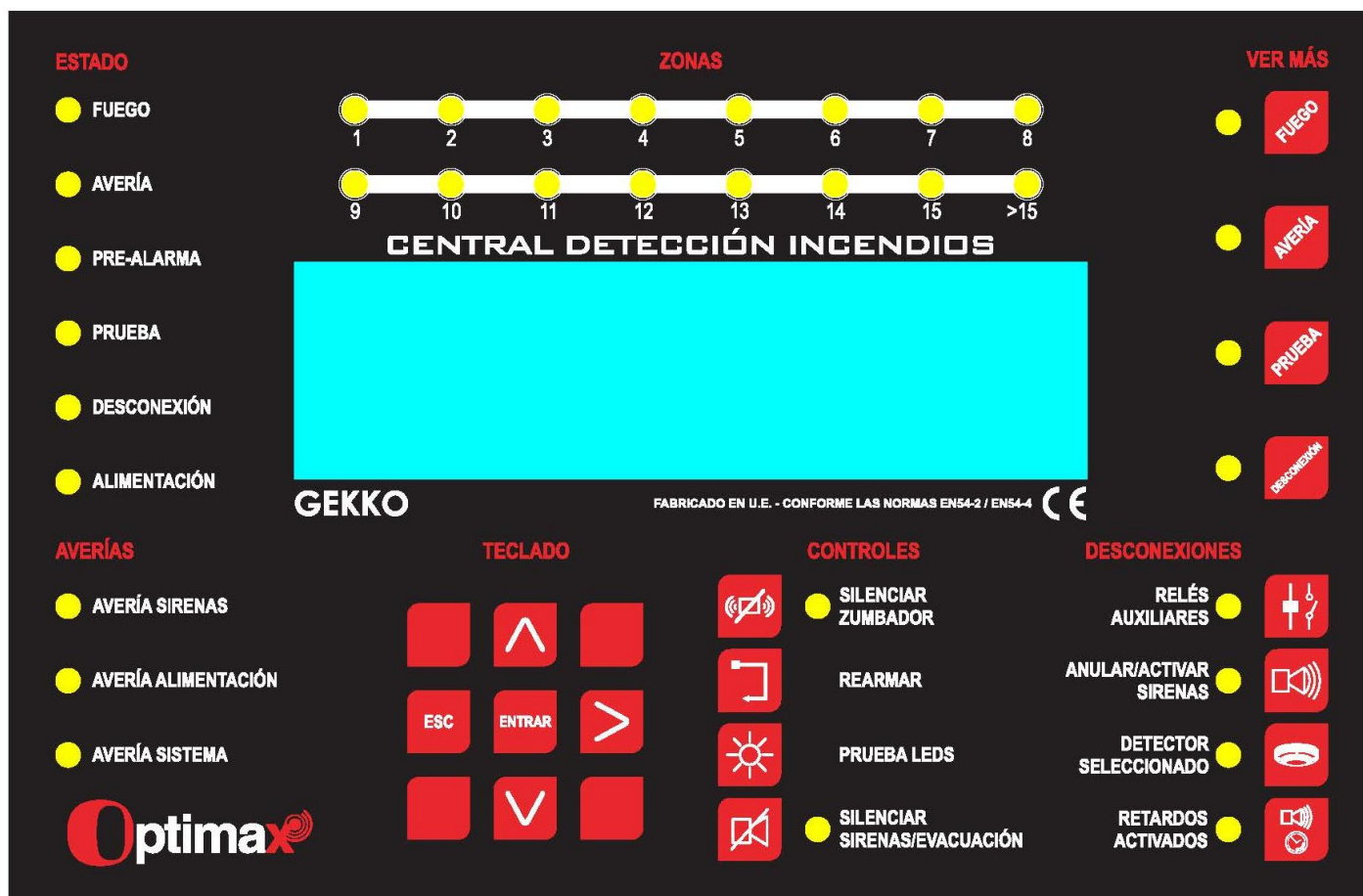
La puesta en marcha implica verificar que todas las conexiones se hayan realizado correctamente y que todo el hardware esté funcionando correctamente. Esto significa que el sistema debe instalarse inicialmente de acuerdo con la sección anterior de este manual.

El modo predeterminado del panel es "Modo de instalación". En el modo de instalación, el LED verde de ALIMENTACION se encenderá y apagará. El panel detectará y memorizará automáticamente todos los dispositivos conectados al lazo en el sistema en "tiempo real". No se necesita ninguna acción adicional.

Con el panel en modo predeterminado, el sistema estará listo para operar y detectar un incidente de fuego desde el momento en que se enciende la alimentación. Por lo tanto, el sistema será completamente funcional sin ninguna configuración adicional. Todas las demás acciones lo adaptarán a los requisitos de la instalación específica en cuestión.

Una vez que se hayan verificado las conexiones y el hardware, es posible poner en funcionamiento el sistema básico de alarma contra incendios muy rápidamente; **solo es necesario tener el sistema en Modo de instalación durante 90 segundos y luego configurar el sistema en "Modo activo"**. La programación del sistema para proporcionar una funcionalidad más avanzada se trata en la siguiente sección.

BOTONES DEL PANEL



CONTROLES

SILENCIAR ZUMBADOR

La ocurrencia de cualquier nuevo fuego o condición de avería iniciará el zumbador interno. Al presionar este interruptor, el Zumbador se detendrá hasta que aparezca un nuevo fuego o avería en el sistema.

REARMAR

Restablece todo el sistema. Un rearme debe ser satisfactorio en casi todas las circunstancias; sin embargo, se puede realizar un rearme maestro al apagar y encender el panel (eliminando tanto los suministros de CA primarios como los de CC secundarios).

NOTA: Si se ha detectado una alarma, es necesario silenciar las alarmas utilizando SILENCIAR SIRENAS antes de que funcione el botón REARME

PRUEBA LEDS

Acceso de usuario general (no se requiere entrada de código). Enciende todos los LEDS, enciende la luz de fondo de la pantalla LCD y configura todos los píxeles de la pantalla en negro. La prueba de leds solo funciona mientras se presiona la tecla.

SILENCIAR SIRENAS / EVACUACIÓN

Activa todas las sirenas. Una segunda pulsación desactiva todas las sirenas. El LED adyacente está encendido mientras las sirenas están activadas. Es posible definir si al presionar el botón de ALARMAS DE SONIDO se activarán los sistemas de E/S de fuego.

DESCONEXIONES

RELÉS AUXILIARES

Cuando este botón está activado, todos los relés y módulos de E/S conectados al sistema tienen sus salidas desactivadas. Esto incluye el relé de avería normalmente activado, el grupo de E/S de AVERÍA y todos los grupos de E/S de ALARMA. Cuando estas salidas están desactivadas, el botón LED está ENCENDIDO. Al presionar nuevamente el botón se restablece el funcionamiento normal del relé y del módulo de E/S.

NOTA: SI LOS E/S SE ACTIVAN POR CONDICIÓN DE EVACUACIÓN, ESTO ANULARA LA DESACTIVACION

ANULAR / ACTIVAR SIRENAS

Cuando este botón está activado, todas las sirenas se desactivarán y el LED se encenderá. Al presionarlo nuevamente, se volverán a habilitar las sirenas y el LED se apagará.

DETECTOR SELECCIONADO

A través de los menús de programación, los detectores individuales pueden tener activada la desconexión selectiva. Cuando se activa este botón, los detectores que tienen activada la desconexión selectiva no generarán una condición de alarma de fuego. Cuando está activado, el LED adyacente está encendido.

Si ningún dispositivo tiene la desconexión selectiva activada, al presionar este botón no tendrá efecto.

Al presionar nuevamente el botón se restablece el funcionamiento normal del sensor.

RETARDOS ACTIVADOS

Solo cuando este botón esté activo (y el LED adyacente ENCENDIDO), las sirenas y los retardos de E/S funcionarán.

Al presionar el botón nuevamente, se desactivarán los retardos y se producirá una sirena y una operación de E/S inmediata.

Bajo cualquier condición de fuego los retardos serán activados. Si durante el transcurso de estos retardos se presiona este botón, los retardos se anularán y se activarán las sirenas, junto con cualquier otro equipo indicador de fuego.

REVISION DE COLA

FUEGO - Acceso de usuario general (no se requiere entrada de código)

Si se ha detectado más de un fuego, el LED junto a este botón parpadeará. Presione el botón para pasar por todos los fuegos detectados. Una vez que se hayan revisado todos los fuegos, el LED estará encendido constantemente. Los fuegos posteriores se agregarán al final de la cola y el LED comenzará a parpadear nuevamente.

Después de presionar cada botón, la información se mostrará durante 20 segundos. Después de ese tiempo, la pantalla volverá al primer disparo.

AVERÍA - Acceso de usuario general (no se requiere entrada de código)

Si se detectó más de una avería, o si se detectó una avería y un fuego, entonces el LED junto a este botón parpadeará. Presione el botón para recorrer todas las averías reportadas. Una vez que se hayan revisado todas las averías, el LED estará encendido constantemente. Las averías subsiguientes se agregarán al final de la cola y el LED comenzará a parpadear nuevamente. Después de presionar cada botón, la información se mostrará durante 20 segundos. Después de eso, la pantalla volverá a la primera avería (o disparo).

PRUEBA - Acceso de usuario general (no se requiere entrada de código)

Si el LED junto a este botón está ENCENDIDO, se ha seleccionado un modo de prueba a través de los menús de programación. Al presionar el botón se mostrarán las sirenas y las zonas que se han configurado en modo de prueba. Si hay más zonas bajo prueba que se pueden mostrar, al presionar nuevamente el botón se mostrará el siguiente conjunto de zonas bajo prueba. La información se muestra durante 15 segundos antes de que se restaure la pantalla predeterminada.

NOTA: REARMAR borrará todos los modos de prueba.

DESCONEXIÓN - Acceso usuario General (no requiere código de acceso)

Si el LED junto a este botón está ENCENDIDO, entonces hay al menos una desactivación activa en el sistema. Al presionar el botón se mostrarán las desactivaciones. Si hay más desactivaciones que se pueden mostrar, al presionar el botón nuevamente se mostrará el siguiente conjunto de desactivaciones, etc.

La información se muestra durante 15 segundos antes de que se restablezca la pantalla predeterminada.

Las posibles desactivaciones incluyen: relés auxiliares, lazos, zonas, detectores y sirenas.

PONER EN FUNCIONAMIENTO EL PANEL

Aplique alimentación de CA al panel.

La pantalla LCD debe mostrar la versión del software y el mensaje 'INICIALIZANDO' o la imagen de la pantalla de bienvenida con el logotipo del panel. Esto será seguido por la fecha y la hora (y el nombre de la compañía si se ha establecido). En unos pocos segundos se informarán las averías, estas sobrescribirán la fecha y la hora (y el nombre de la empresa).

El LED de ALIMENTACIÓN debería estar parpadeando en verde. Esto indica que el sistema está en modo de instalación.

Si el LED está verde fijo, el sistema está en Modo activo y debe ponerse en Modo de instalación: consulte la sección de programación para obtener detalles sobre cómo hacerlo.

Si el LED del SISTEMA está parpadeando y se muestra información en la pantalla LCD, entonces el Panel está funcionando.

PONER EN FUNCIONAMIENTO UNA MINI PANTALLA EXTERNA

El suministro a la pantalla remota se puede obtener directamente de la salida de la fuente de alimentación auxiliar en el panel. Comience por conectar la alimentación a la pantalla remota.

Si el panel está encendido y las conexiones de comunicación en serie entre el panel y la(s) pantalla(s) se realizan correctamente (a través de RS422 o fibra óptica), la información que se muestra en la pantalla LCD, así como todo el estado del indicador LED del panel, se replicarán en La pantalla remota (Chameleon Mini Pantalla).

Presione REARMAR y debería ver en la pantalla LCD el mensaje "GEKKO" así como el número de la versión del software, seguido de la palabra "INICIALIZANDO".

Si luego de unos segundos después de completar la fase de inicialización, la pantalla LCD muestra el mensaje "NO COM CON EL PANEL " y el LED AVERÍA está encendido, verifique la condición del panel. Si está encendido y funciona correctamente, verifique las conexiones del lazo de datos.

PONER EN FUNCIONAMIENTO UN MINI REPETIDOR CHAMELEON

El suministro al repetidor se puede obtener directamente de la salida de la fuente de alimentación auxiliar en el panel (panel de fuente). Comience por conectar la alimentación al repetidor.

Presione el interruptor de REARMAR y debería ver en la pantalla LCD el mensaje "GEKKO" así como el número de la versión del software, seguido de la palabra "INICIALIZANDO".

Consulte el Manual de Comunicaciones de Chameleon para la solución de problemas de red.

PONER EN MODO PROGRAMACION (NIVEL ACCESO 3)

Cuando se enciende el panel, será necesario ingresar al modo de programación del panel. Familiarícese con esta sección antes de pasar a la siguiente sección del manual y encienda el panel.

Se accede al modo de programación a través del teclado del panel frontal como se muestra a continuación.

Para programar mensajes de texto de dispositivo y zona, es esencial utilizar el software basado en PC Chameleon Connector.



Iniciando Sesión

Para ingresar al modo de programación necesitas iniciar sesión.

El Panel debe estar encendido y debe haberse inicializado, es decir, NO mostrando el mensaje "INICIALIZANDO".

Presione ENTER en el teclado. Ahora debe ingresar su código de acceso del instalador. Vea la página relacionada con los niveles de acceso. Tiene intentos ilimitados, pero si la entrada de código no se inicia en 10 segundos, el panel volverá a su pantalla predeterminada. Mientras ingresa el código, se le permite hasta 5 segundos entre pulsaciones de teclas.

Selección de funciones

Las funciones de programación se organizan mediante un sistema de menús.

Para seleccionar una función o submenú, use ▲ ▼ y luego ENTER

ESC te lleva a un nivel de menú anterior.

Cuando sea necesario, utilice ► para desplazarse por los lazos.

Los menús de nivel superior son:

- 1 Evaluar registro histórico
- 3 Zonas – Asignar & Anular
- 4 Sirenas - Asignar & Anular
- 5 Entrada / Salida - Asignar & Anular
- 6 Configuración del Dispositivo
- 7 Monitoreo de dispositivos y pruebas del dispositivo
- 8 General

La mayoría de las funciones operan de manera consistente usando las teclas estándar. El elemento que se está cambiando generalmente se resalta con un cursor parpadeante.

PONER EN FUNCIONAMIENTO EL SISTEMA

1. Asegúrese de que todos los conectores estén firmemente en su lugar. Asegúrese de que todas las conexiones estén apretadas, sin hilos sueltos de cable.
2. Si se ha agregado una tarjeta de lazo al panel, asegúrese de que esté bien encajada en la parte posterior de la placa principal del panel.
3. Encienda el panel.
4. Asegúrese de que el panel esté en modo de instalación (el LED ALIMENTACIÓN parpadea). De lo contrario, ingrese al modo de programación y seleccione la función 8-4-1 Modo activo / instalación y ponga el panel en Modo instalación.
5. Presione REARMAR.

Verificación de comunicaciones

Confirme que todos los Repetidores y Paneles muestran información idéntica (LED y LCD), y que puede ver en el menú "8-5-2 Paneles conocidos" toda la red. Repita este procedimiento en todos los paneles del sistema.

Control de Panel

Mantenga presionado PRUEBA LEDS en el panel.

Todos los LED deben encenderse, la luz de fondo de la pantalla LCD debe encenderse y todos los píxeles de la pantalla LCD deben estar en negro.

Aprender qué dispositivos están equipados

1. Entrar en el Modo Programación. (Consulte la página Niveles de acceso, Código de acceso del instalador)
2. Seleccione la función "8-3-2 Borrar RAM no volátil" y borre la NVRAM.
3. Salir del modo de programación.
4. Presione REARMAR.
5. Espere 90 segundos para que el sistema aprenda automáticamente qué dispositivos están presentes y notifique cualquier avería.
6. Un REARME o REARME MAESTRO da como resultado
 - o Primero: un período de apagado del lazo analógico de 8 segundos [reinicio];
 - o Segundo: Una carga de lazo analógica de hasta 15 segundos;
 - o Último: inicio de sondeo en lazo.
7. Revise las averías (usando la tecla REVISIÓN DE COLA DE AVERÍA si hay más de una). Anote los mensajes, luego desconecte la alimentación y rectifique los fallos.
8. Encienda el sistema, deje que se inicie y entre en el modo programación.
9. Seleccione la función 7-1 Dispositivo, Tipo y Valor.
10. Utilizar ▲ o ▼ para seleccionar el dispositivo, confirmar que todos los dispositivos estén presentes. Si la tarjeta de lazo instalada posee más de un lazo, utilizar ► para cambiar de lazo y verificar la presencia y funcionamiento de los dispositivos en este lazo.
11. Una vez que se hayan borrado todos los fallos y que el sistema haya estado en Modo de Instalación durante 90 segundos, entonces el sistema se puede poner en Modo Activo.
12. Tenga en cuenta que no hay un final claro para el modo de instalación porque el sistema está buscando y aprendiendo constantemente. Sin embargo, si el sistema se pone en Modo activo y el Modo de instalación no ha tenido tiempo de identificar todos los componentes del sistema, muy pronto recibirá un informe de errores sobre los dispositivos inesperados.
13. Si alguna vez se quitan, reemplazan o agregan dispositivos, se debe seleccionar el Modo de instalación para que el sistema pueda aprender una nueva configuración. Si no hace esto, el sistema informará de una avería o falta dispositivo.

NOTA: Los nuevos dispositivos auto direccionables necesitan un proceso de instalación diferente porque deben asignárseles direcciones antes de que el panel pueda saber que están presentes. Este procedimiento se trata más adelante en este manual en la sección titulada "6-4 Configuración automática de dirección".

Verificación Sonora de Sirena

Si el edificio está desocupado, presione ACTIVAR SIRENAS. Todas las sirenas deberían funcionar hasta que se presione nuevamente el botón. Confirme que este es el caso.

Si el edificio está ocupado, se recomienda encarecidamente que se utilicen las funciones de las sirenas de prueba en el modo de programación. Ingrese al modo de programación y seleccione 7-2 Prueba de Sirenas. Usando esta función, se pueden verificar todas las sirenas.

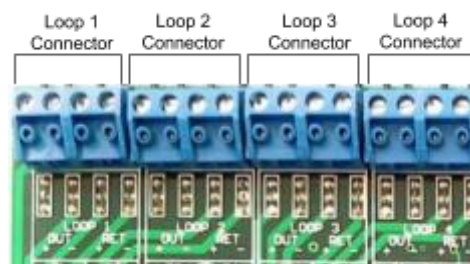
Las sirenas de panel convencionales y de Lazo sonarán durante 1 segundo y luego se silenciarán durante 9 segundos.

Monitoreo de Lazo Analógico

Compruebe que se detecte un cortocircuito o un circuito abierto en cualquiera de los lazos analógicos.

Prueba de circuito abierto

Desconecte la conexión + o - OUT del lazo. La conexión se encuentra en la placa principal del panel.



En unos pocos segundos, se debe informar un fallo del circuito. No se deben reportar averías individuales del detector. Vuelva a conectar los cables y presione REARMAR para borrar los informes de averías.

Monitoreo de Sirena Convencional

Los paneles tienen dos circuitos de sirena convencional.

Verifique los circuitos de las sirenas convencionales para la detección de averías en cortocircuitos y circuitos abiertos.

Para realizar la prueba de circuito abierto, desconecte la conexión + o - en cada circuito de sirena convencional.

Para realizar la prueba de cortocircuito, conecte para cada circuito de sirena un enlace de cables, conectando los terminales + y - juntos. Con cualquiera de las dos pruebas, después de unos segundos, aparecerá un mensaje de error en la pantalla LCD del panel y del repetidor (es) indicando que el circuito de la sirena convencional está fallando.

Se encenderán los indicadores LED AVERÍA y AVERÍA SIRENAS.

Restablezca las conexiones originales y presione REARMAR para borrar todos los informes de errores.

ADVERTENCIA:

Si las salidas de la sirena convencional están cortocircuitadas mientras las sirenas están activas, la protección electrónica de sobrecarga se dispara y el sistema informará de una avería de la sirena que enciende el LED AVERÍA SIRENAS simultáneamente. Una vez que se borra el cortocircuito, un reinicio del sistema eliminará las averías.

Prueba de detectores

Si los dispositivos se han asignado a Zonas (a través de los menús de programación), entonces es posible probar los detectores con un funcionamiento limitado o sin sonido.

Detectores de pruebas por zona

1. Antes de comenzar, elimine todas las averías, ponga el sistema en modo activo y presione REARMAR.
2. Entre en el modo de programación y seleccione la función 7-3 Sirenas en Activación de prueba. Esto le permite elegir una confirmación audible de que un dispositivo ha detectado un fuego. La confirmación audible consiste en un período de 1 segundo de operación de la sirena.
3. TODOS LAS SIRENAS EN LA PRUEBA DE DETECTORES activan el Panel Convencional y las Sirenas de lazo.
4. Ahora seleccione la función 7-4 Probar Zonas para seleccionar las Zonas que serán probadas.
5. Salga del modo de programación, pero NO presione REARMAR ya que esto borra todos los modos de prueba.
6. En el modo de prueba, siempre que se active un detector, el LED de ese detector estará ENCENDIDO y el evento se informará en el panel durante 15 segundos. Si se selecciona, las sirenas también funcionarán durante 1 segundo.
7. Al presionar PRUEBA (REVISIÓN DE COLA) se reportarán las Zonas que están en Modo de Prueba.

Pruebas de detección no asignadas

1. Si los detectores no han sido asignados a una Zona, solo se pueden probar en modo normal (Activo). Usando el menú de programación, asegúrese de que el sistema esté configurado en Modo activo, salga del modo de programación y presione REARMAR.
2. Realice una prueba de fuego en cada detector. Confirme las luces LED en el detector bajo prueba. Confirme que el fuego se haya informado correctamente en el Panel (y en los Repetidores). Confirme que las sirenas funcionen.
3. Tenga en cuenta que las sirenas y los detectores se pueden inhibir o retrasar usando las funciones avanzadas en los menús de programación. Si las sirenas no funcionan como se espera, primero verifique todos los ajustes para las sirenas y el dispositivo bajo prueba.

TERMINAR INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

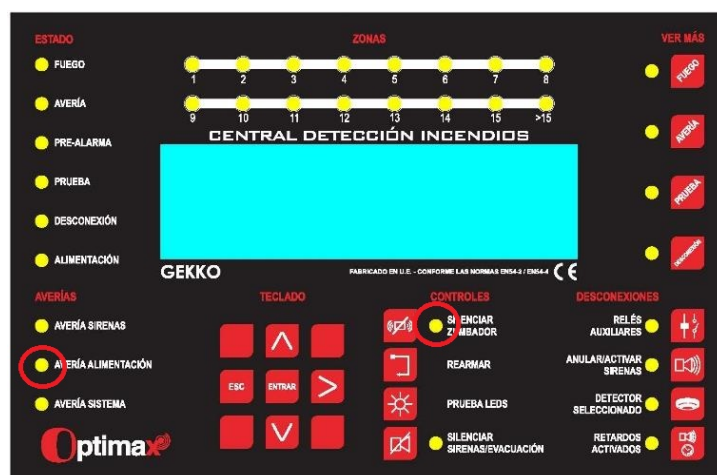
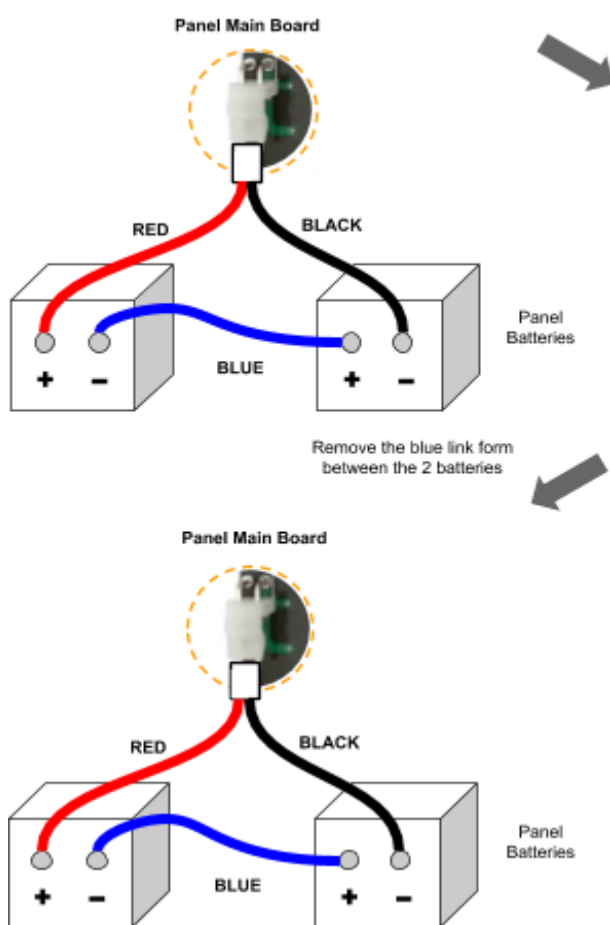
En esta etapa puede programar las funciones más avanzadas del sistema. El mínimo básico generalmente implica asignar etiquetas de texto al dispositivo y a las Zonas.

Una vez que hayas completado esto, no olvides realizar los siguientes pasos:

1. Conecte las baterías al Panel como se describe en la sección de Instalación de este manual.
2. Pruebe que la supervisión de la batería funciona de manera temporal retirando temporalmente el cable azul entre las baterías. Después de unos segundos, la avería debe informarse en el Panel.
3. Cuando se vuelvan a conectar los cables azules, al presionar REARMAR se borrará el informe de averías.
4. Pruebe que el monitoreo de suministro primario es funcional y que el sistema de batería funciona. Desconecte la alimentación de CA de cada unidad de fuente de alimentación en el Panel. Después de unos segundos, la avería debe informarse en el Panel.
5. Vuelva a conectar los suministros de CA y presione REARMAR.
6. Confirme que el sistema está en Modo activo: el LED de SISTEMA ENCENDIDO está encendido permanentemente.

Prueba de Mensaje de Avería de Batería

Esta prueba debe realizarse para cada conjunto de baterías. Pruebe solo las conexiones reales de la batería.



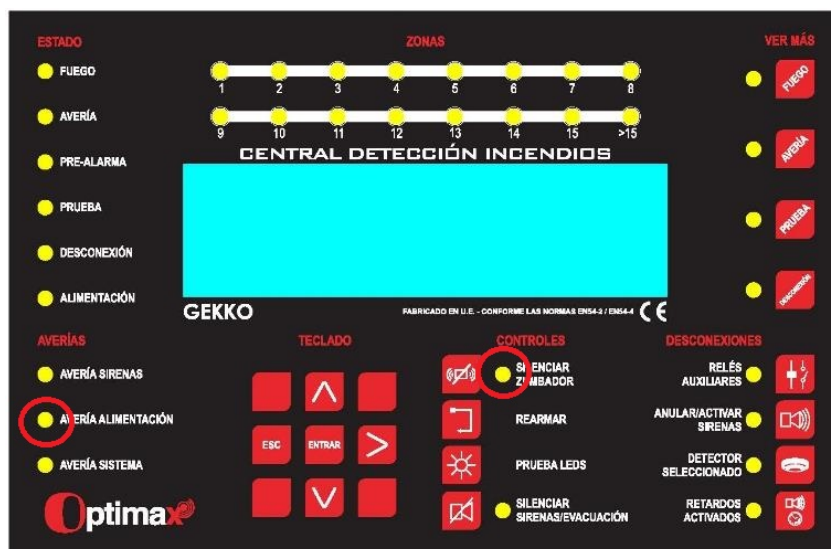
Después de una breve demora, el LED de AVERÍA DE ALIMENTACIÓN estará ENCENDIDO, el zumbador del panel suena y aparece el mensaje "Falla de la batería" en la pantalla LCD.

Reemplace el enlace entre las baterías y reinicie el panel (RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA) para borrar la indicación de avería.

Prueba de Avería de Energía

Realice esta prueba para verificar que el sistema de la batería funciona correctamente cuando falla la alimentación. Desconecte la alimentación de red al panel. Después de una breve demora, el LED ámbar AVERÍA ALIMENTACIÓN estará ENCENDIDO y la pantalla LCD mostrará el mensaje "Avería Alimentación Principal".
Suenan el Zumbador.

Vuelva a conectar la alimentación eléctrica y presione el interruptor REARMAR. El LED de AVERÍA DE ALIMENTACIÓN se apagará, el mensaje de avería se elimina de la pantalla LCD y el zumbador deja de sonar.



FUNCIONES DE PROGRAMACION

LISTA COMPLETA DE FUNCIONES

- 1 Revisar Registro Histórico
 - 1-1 Mostrar registro histórico
 - 1-3 Borrar registro histórico
 - 1-5 Lectura / Borrar Auto contador

- 3 Zonas - Asignar y Anular
 - 3-1 Anular zonas
 - 3-2 Asignar grupos de sirenas a zonas
 - 3-3 Asignar grupos de E/S a zonas
 - 3-4 Asignar zona a dispositivo
 - 3-5 Retardos de sirenas por zona
- 4 Sirenas - Asignar y Anular
 - 4-1 Configuración de sirenas
 - 4-2 Configurar grupos de sirena
 - 4-3 Anular sirenas
 - 4-4 Asignar grupo de sirenas a dispositivo
 - 4-5 Inhibir sirenas por dispositivos
 - 4-6 Programar retardos de sirenas
 - 4-7 Anular retardos de sirenas

- 5 Módulos E/S - Asignar y Anular
 - 5-1 Configurar grupos de E/S
 - 5-2 Seleccionar E/S como Avería
 - 5-3 Asignar grupo de E/S a dispositivos
 - 5-4 inhibir E/S para dispositivo
 - 5-5 Módulo E/S que producen Evacuación
 - 5-6 Módulos E/S Retardados o Inmediatos
 - 5-7 Configuración retardos de E/S

- 6 Configurar dispositivo
 - 6-1 General
 - 6-1-1 Anular lazos
 - 6-1-2 Anular dispositivo
 - 6-1-3 Programar Deshabilitación selectiva
 - 6-1-4 Programar detalles del reporte del dispositivo
 - 6-1-5 Programar dispositivo como Evacuación
 - 6-1-6 Activación de dispositivo con Retardo
 - 6-1-7 Inhibe Relés auxiliares
 - 6-1-8 Configurar sensibilidad global
 - 6-1-9 Configurar sensibilidad temporizada
 - 6-3 Específico del dispositivo: funciones solo disponibles para paneles programados para usar protocolo ZEOS
 - 6-3-1 Seleccione el modo de comportamiento del dispositivo
 - 6-3-2 Parpadeo de LEDs on/off
 - 6-3-3 Desab. parpadeo Leds específicos
 - 6-3-4 Recalibra todos los dispositivos
 - 6-3-5 Detectores que necesitan revisión
 - 6-3-6 Leer datos grabados en el dispositivo
 - 6-3-7 Escribe datos grabados en el dispositivo
 - 6-3-8 Selección sensibilidad detector de humo
 - 6-3-9 Selección detector de temperatura
 - 6-4 Ajuste automático de direcciones (ASET)
 - 6-4-1 Activar Modo ASET
 - 6-4-2 Borrar lazo
 - 6-4-3 Borrar dispositivo

- 7 Verificar cantidad de Dispositivos
 - 7-7-1 Contador de Dispositivos, Tipo y Valor
 - 7-3 Prueba de Sirenas
 - 7-4 Prueba de Zonas
 - 7-6 Encender Led del Dispositivo

- 8 General
 - 8-1 Hora / Fecha y Horarios
 - 8-1-1 Establecer Fecha y Hora
 - 8-1-2 Definir período Día y Noche
 - 8-1-3 Anular Retardos por la Noche
 - 8-1-4 Configurar Retardo de Evacuación
 - 8-1-5 Dispositivo Comienza Retardo de Evacuación
 - 8-1-7 Configurar Retardos Extendidos
 - 8-2 Configurar Características Especiales
 - 8-2-1 Dos Dispositivos para Evacuación
 - 8-2-2 Pulsadores para Evacuar
 - 8-3: Memoria - CUIDADO, SOLO INGENIEROS
 - 8-3-1 Comprobaciones
 - 8-3-2 Borrar RAM no volátil
 - 8-3-3 Comprobar Memoria Flash del Cliente
 - 8-3-4 Comprobar Memoria Flash del Programa
 - 8-4 Otras características
 - 8-4-1 Modo activo / instalación
 - 8-4-4 Programar Código de Acceso de Usuario
 - 8-4-5 Programar Funciones de Usuario
 - 8-4-6 Seleccionar idioma/Lenguaje
 - 8-4-8 Programar Código de Acceso de Instalador
 - 8-4-9 Programar Código de Acceso Maestro
 - 8-5 Configuración de red
 - 8-5-1 Configurar Número de Panel
 - 8-5-2 Paneles conocidos
 - 8-5-3 Estado de la Instalación
 - 8-5-4 Configuración de Transmisión
 - 8-5-5 Canales de Comunicación
 - 8-5-6 Configuración BMS
 - 8-9 Información de la Versión

Teclas para usar dentro de las funciones.

La mayoría de las funciones usan algunas o todas las siguientes teclas:



Se utilizan para navegar a través de artículos.



Se usa a menudo para cambiar campos (mover el cursor). También se utilizará, cuando sea necesario, para desplazarse por los lazos.



Se utiliza para seleccionar artículos y almacenar cambios.



Se utiliza para abortar cambios y salir.

El cursor se muestra a menudo para resaltar el elemento que se está cambiando.

Ayuda

Donde sea posible, la ayuda se muestra automáticamente.

General

Debido a la flexibilidad y funcionalidad de este panel, a veces puede ser bastante difícil establecer la configuración deseada. Los eventos de zona, dispositivo y grupo interactúan al igual que los diferentes temporizadores.

Si el sistema no parece funcionar correctamente, tómese su tiempo y revise las distintas secciones de este manual.

Algunos ajustes requieren que los botones del panel frontal se activen, mientras que otros pueden ser inhibidos para dispositivos específicos.

La funcionalidad básica del panel está disponible y el sistema de alarma contra incendios estará en funcionamiento simplemente suministrándole energía eléctrica. El ejercicio de la capacidad de causa y efecto es de lo que trata esta sección. La mejor manera de familiarizarse con todas las facilidades de programación de este panel será mediante un enfoque práctico que este manual facilite.



DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES DE PROGRAMACIÓN

1 Revisar Registro Histórico

Todas las funciones asociadas con la revisión o impresión de eventos y configuraciones.

1-1 Mostrar Registro Histórico

El panel registra todos los eventos en un registro de eventos interno. Puede almacenar unas 10.000 entradas continuas. Cuando está lleno, se agrega la última entrada y se descarta la entrada más antigua. La ayuda se muestra automáticamente en la entrada a la función porque no es posible mostrar una entrada de registro y ayuda al mismo tiempo. Para seleccionar una entrada específica, ingrese el número y luego presione ENTER.

1-3 Borrar Registro Histórico

Borra el registro histórico. Sólo si se ha iniciado sesión con el código de acceso maestro.

1-5 Lectura / Borrar Auto contador

Cada vez que se apaga y se enciende la alimentación del Panel, se incrementa el contador automático. El REARME DEL SISTEMA desde el botón del panel frontal no incrementan el contador automático.

3 Zonas - Asignar y Anular

Todas las funciones asociadas a la gestión de zonas.

3-1 Anular Zonas

Le permite azular o habilitar zonas.

Todos los dispositivos en zonas anuladas dejarán de funcionar con la excepción de la salida de las sirenas de lazo.

Cualquier zona anulada se indicará cuando se salga del modo de programación. Luego se pueden revisar usando el botón DESCONEJON (REVISIÓN DE COLA).

3-2 Asignar Grupos de Sirenas a Zonas

Los grupos de sirenas (configurados con las funciones de programación de las sirenas) se pueden asignar a las zonas.

A cada Zona se le pueden asignar dos grupos de sirenas. El primer Grupo de sirenas se activa cuando se detecta el primer disparo, el segundo Grupo de sirenas se activa cuando se detecta un segundo disparo en la misma Zona.

3-3 Asignar Grupos de E/S a Zonas

Los grupos E/S (configurados con las funciones de programación de E/S) se pueden asignar a las zonas.

Los primeros 4 grupos de E/S se activan cuando se detecta el primer disparo, el quinto grupo de E/S se activa cuando se detecta un segundo disparo en la misma zona.

Los detalles de la activación se configuran mediante las funciones de programación de E/S.

3-4 Asignar Zona a Dispositivo

Permite definir la zona de detección.

Selecciona qué dispositivos componen qué zonas. Si un dispositivo tiene una etiqueta de texto, se mostrará. Si una zona tiene una etiqueta de texto, también se mostrará.

Se pueden definir hasta 384 zonas.

La zona 000 no es una zona e indica que no se ha asignado ninguna zona.

3-5 Retardos de Sirenas por Zona

Permite que el retardo de activación de la sirena se habilite o deshabilite para cada Zona específica.

Tenga en cuenta que este retardo solo se producirá si también se ha establecido lo siguiente:

- Función de programación de la sirena 4-6: se establece el período de retardo de la sirena, el retardo se establece en MODO ZONAL y se han especificado los dispositivos que inician el mismo.
- El botón RETARDOS ACTIVOS del panel frontal se ha activado (LED encendido).

NOTA: Se pueden configurar dispositivos específicos en la Zona para anular este retardo.

4 Sirenas - Asignar y Anular

4-1 Configuración de Sirenas

Permite la selección de la operación de sirena PRESET o PROGRAMADA.

La selección de PRESET (el valor predeterminado) dará como resultado el funcionamiento de todas las sirenas;

Cualquier configuración del Grupo Sirenas será ignorada.

NOTA: Los grupos de sirenas deben definirse cuando se selecciona PROGRAMADO porque la configuración de Grupo predeterminada tiene todas las sirenas en silencio. PRESET o PROGRAMADO no afecta a los ajustes de retardo de la sirena.

4-2 Configurar Grupos de Sirenas

Permite definir todos los Grupos de sirenas. Un Grupo de Sirenas puede consistir en cualquier combinación de sirenas. Se pueden definir 512 grupos de sirenas.

Para cada sirena:

"C" indica operación continua.

"S" indica operación silenciosa (no).

"P" indica la operación pulsante.

Un grupo de sirenas puede asignar salidas de sirenas convencionales y / o sirenas de lazo en el lazo.

El grupo 512 es el grupo de sonido común. Esto siempre se opera cuando la operación del Grupo de Sirena está activada y se produce fuego

Cuando ocurre un fuego, toda la información del Grupo de sirenas para el detector en fuego se combina: el dispositivo Grupo de sirenas se combina con el Grupo de sirenas de zona y el Grupo de sirenas comunes. La pulsación "P" anulará la "S" silenciosa y la pulsación continua "C" anulará la pulsación "P".

Cuando se produce un fuego posterior, la nueva información del Grupo de sirenas se agrega a la información existente del Grupo de sirenas.

La pulsación "P" anulará la "S" silenciosa y la pulsación continua "C" anulará la pulsación "P".

NOTE:

- Si se definen Grupos de sirenas, entonces es esencial establecer 4-1 Configuración de la sirena en PROGRAMADA, de lo contrario, todos los avisos del sistema se activarán por cualquier evento de fuego.
- Los detectores individuales pueden configurarse para que no activen los Grupos de sirenas comunes, Grupos de sirenas de zonas o todas las sirenas. Ver la función 4-5 Inhibir sirenas para dispositivos.
- Si se opera la evacuación (estableciendo PULSADORES para evacuar, luego activando un PULSADOR DE LLAMADA, por ejemplo) las sirenas funcionarán como si la configuración de la sirena estuviera configurada en PRESET.

4-3 Anular Sirenas

Permite anular o habilitar sirenas específicas.

Las sirenas anuladas no operarán independientemente de la configuración de la sirena, los grupos de sirenas y las solicitudes de evacuación.

"E" indica habilitada

"D" indica Anulada

Cuando se sale del modo de programación, todas las sirenas que se han anulado se pueden revisar utilizando el botón DESCONEJIÓN (REVISIÓN DE COLA).

4-4 Asignar Grupos de Sirenas a Dispositivo

Permite asignar un grupo de sirenas a un detector. Cuando el detector entra en alarma, el grupo de sirenas asignado se activará (los grupos de sirenas solo funcionan cuando la configuración de la sirena está configurada en PROGRAMADA).

- NOTA:**
- Cuando se produce un fuego, se combina toda la información del Grupo de sirenas para el detector en fuego: el dispositivo Grupo de sirenas se combina con el Grupo de sirenas de zona y el Grupo de sirenas comunes. La pulsación "P" anulará la "S" silenciosa y la "C" anulará la pulsación "P".
 - No utilice esta función para asignar sonidos a los grupos de sirenas; no tendrá efecto Asigne sirenas a los grupos de sirenas usando la función 4-2 Configurar grupos de sirenas.

4-5 Inhibir Sirenas por Dispositivo

Permite configurar un dispositivo para que no opere ciertos Grupos de sirenas. (Los grupos de sirenas solo funcionan cuando la configuración de la sirena está configurada en PROGRAMADA).

Las opciones son:

COMUN - El Grupo de sirenas comunes (512) no se activa cuando el dispositivo detecta un fuego.

ZONAL - El grupo de sirenas de zona para el dispositivo no se activa cuando el dispositivo detecta un fuego.

TODOS - No se activan las sirenas cuando el dispositivo detecta un fuego.

La inhibición de todas las sirenas para un dispositivo inhibirá todas las sirenas incluso si la configuración de la sirena está configurada en PRESET. Las inhibiciones COMUNES o ZONALES no inhibirán el Grupo de sirenas asignado directamente a un dispositivo (función 4-4 Asignar Grupo de sirenas a un dispositivo) si ese dispositivo detecta un fuego.

4-6 Programar Retardo de Sirenas.

Permite configurar el retardo de sirenas:

El retardo de la sirena se puede configurar en MODO GLOBAL, MODO ZONAL o DESACTIVADO.

Se define el período de retardo de la sirena (hasta un máximo de 10 minutos).

Se especifican los dispositivos que inician una activación de la sirena retardada.

Si la función está configurada en MODO ZONAL, también es necesario configurar la activación utilizando la configuración de retardo de la sirena de la función 3-5.

Las opciones para la iniciación son:

SOLO PULSADORES: los pulsadores inician el temporizador de retardo. Los grupos de sirenas asociados con el punto de llamada activado se pondrán en cola para la activación diferida. Otros dispositivos no iniciarán el temporizador de demora y activarán sus grupos de sirenas inmediatamente.

SÓLO DETECTORES: los detectores inician el temporizador de retardo. Los grupos de sirenas asociados con el detector activado se pondrán en cola para la activación diferida. Los puntos de llamada no iniciarán el temporizador de demora y activarán sus grupos de sirenas inmediatamente.

CUALQUIER DISPOSITIVO: cualquier dispositivo iniciará el temporizador de retardo. Los grupos de sirenas asociados con el dispositivo activado se pondrán en cola para la activación diferida.

Para que la sirena retrase el panel frontal, el LED DE RETARDOS ACTIVOS debe estar encendido.

Solo hay un temporizador de retardo de sirena, de modo que cuando caduque, cualquier otra activación de sirena será inmediata.

Si se presiona SILENCIAR SIRENAS / EVACUACIÓN cuando hay sirenas en cola para la activación diferida, las sirenas en cola también se silencian (dejaran de sonar). Una vez que se haya silenciado la primera alarma presionando SILENCIAR SIRENAS / EVACUACIÓN todos los fuegos subsiguientes se informarán de inmediato (se ignorarán los ajustes de retardo de la sirena).

NOTA: Sirenas específicas (función 4-7) y detectores específicos (función 6-1-6) se puede configurar para anular este retardo.

4-7 Anular Retardos de Sirenas

Permite que las sirenas específicas se activen de inmediato, incluso si el sistema se ha configurado con retardos de sirena activos.

0 Indica operación normal

X Indica que la sirena específica operará inmediatamente.

Las sirenas configuradas como inmediatas también anularán las configuraciones del Grupo de sirenas para esa sirena específica. Las sirenas configuradas para operación inmediata sonarán continuamente (se anularán las configuraciones pulsantes).

5 Módulos Entrada/Salida (E/S) - Asignar & Anular

Gestión de dispositivos de lazo analógico de Entrada / Salida.

5-1 Configurar Grupos E/S

Permite establecer un grupo de E/S. Este se puede usar para informes de Fuego o Averías. Se pueden definir 512 grupos de E/S. Primero seleccione el número de grupo y luego asigne las direcciones de lazo de E/S.

Cada grupo de E/S puede tener hasta 32 unidades de E/S. (256 para el Grupo de E/S comunes) (Grupo 512).

El grupo número 512 es el grupo de E/S común. El Grupo de E/S común siempre se activa cuando se produce un fuego. Cuando ocurre un fuego, toda la información de E/S para el detector en Fuego se combina: el Grupo de E/S del dispositivo se combina con el Grupo de E/S común y los cuatro Grupos de E/S de zona de "Primer Fuego".

Cuando se produce un Fuego en la misma zona, se activa el grupo de E/S de la zona "Segundo Fuego".

En caso de fuego, las operaciones de E/S son acumulativas.

NOTA: Se pueden configurar dispositivos específicos para que no activen E/S (incluido E/S común) - función 5-4 Inhibir E/S para dispositivo.

5-2 Seleccionar Grupo de E/S como Avería

Permite que se active un grupo de E/S especificado si se produce una condición de Avería.

No se recomienda utilizar el mismo grupo de E/S para el informe de Averías y Fuego.

5-3 Asignar Grupo de E/S a Dispositivo

Permite asignar un grupo de E / S a un detector. Cuando el detector entra en alarma, se activará el Grupo de E/S asignado.

NOTA: Cuando ocurre un fuego, toda la información de E/S para el detector en fuego se combina: el grupo de E/S del dispositivo es combinado con el Grupo de E/S Común y los cuatro Grupos de E/S de Zona de "Primer Fuego"

Esta función se puede usar para asignar un módulo de E/S (entrada) para activar una salida de Grupo de E/S. La salida del Grupo de E/S podría estar en el mismo módulo de E/S, otro módulo de E/S o un grupo de módulos de E/S.

5-4 Inhibir E/S para Dispositivo

Permite configurar un dispositivo para que no opere ciertos grupos de E/S.

Las opciones son:

COMÚN El Grupo de E/S común (512) no se activa cuando el dispositivo detecta un fuego

ZONAL El grupo de E/S de zona para el dispositivo no se activa cuando el dispositivo detecta un fuego

TODOS los grupos de E/S no se activan cuando el dispositivo detecta un fuego

Los inhibidores COMUNES o ZONALES no inhibirán el Grupo de E/S asignado directamente a un dispositivo (función 5-3 Asignar Grupo de E/S a un Dispositivo) si ese dispositivo detecta un fuego.

5-5 Módulos E/S Producen Evacuación

Le permite definir cómo actuara un módulo de E/S cuando se indique una evacuación. Por defecto, un módulo de E/S no se activará a menos que se haya asignado a un Grupo de E/S que haya sido activado.

NOTA: Una evacuación no se considera como un evento de fuego detectado automáticamente.

5-6 Módulos E/S Retardados o Inmediatos

Permite configurar un módulo de E/S específico para que se active de inmediato, incluso si el resto de E/S está configurado para activarse después de un retardo.

5-7 Configuración de retardo E/S

Permite establecer el retardo de E/S (salida). Este retardo se aplica a todas las salidas del módulo de E/S.

El retardo máximo permitido es de 10 minutos.

Solo hay un temporizador de E/S, por lo tanto, una vez que haya expirado el evento, la activación de otros grupos de E/S retardados causará una operación inmediata de E/S.

NOTA:

- Los retardos solo ocurrirán si el botón **RETARDOS ACTIVADOS** del panel frontal se ha activado.
- Los módulos de E/S específicos (función 5-6) y los detectores específicos (función 6-1-6) se pueden configurar para anular este retardo.

6 Configurar Dispositivo

Permite que se seleccionen configuraciones específicas para dispositivos de lazo analógico individuales.

6-1 General

Ajustes comunes a todos los tipos de dispositivos de lazo analógico.

6-1-1 Anular Lazos

Permite anular o habilitar un lazo analógico específico. El valor predeterminado está habilitado.

Todos los dispositivos en el lazo deshabilitado dejarán de funcionar con la excepción de la salida (audible) de las sirenas de lazo.

Si el lazo está desactivado, se indicará cuando se salga del modo de programación. Se puede revisar utilizando el Botón DESCONEXIÓN (REVISION DE LA COLA).

6-1-2 Anular Dispositivos

Permite anular o habilitar un dispositivo específico. El valor predeterminado está habilitado.

Los dispositivos deshabilitados tienen tanto las entradas como las salidas deshabilitadas.

Esta función no desactiva la salida (audible) de las sirenas de lazo.

Cualquier dispositivo que esté deshabilitado también se indicará cuando se salga del modo de programación. Luego se pueden revisar usando el botón DESCONEXIÓN (REVISIÓN DE COLA).

6-1-3 Programar Deshabilitación Selectiva

Permite que un dispositivo específico se configure para una Deshabilitación selectiva.

El dispositivo solo se desactiva cuando se activa el botón DETECTOR SELECCIONADOS (DESCONEXIONES) en el panel frontal. Esta función está diseñada para ser utilizada cuando ciertos detectores necesitan desactivarse regularmente pero no están necesariamente en la misma Zona. Fuera del modo de programación, cualquier dispositivo que esté actualmente deshabilitado se puede revisar usando el botón DESCONEXIÓN (REVISIÓN DE COLA).

6-1-4 Programar Detalles de Reporte Selectivo

Cada dispositivo se puede configurar para:

FUEGO

AVERÍA

PRE-ALARMA

TRANSPARENTE

El valor predeterminado de reporte es FUEGO

Cuando el dispositivo se activa o alcanza su umbral de alarma, el evento se informa de acuerdo con esta configuración.

AVERÍA: diseñado principalmente para su uso con módulos de entrada, puede permitir la activación de una entrada para activar un informe de averías en lugar de un fuego.

PRE-ALARMA: envía una advertencia cuando el nivel reportado por un detector está 10 por debajo del umbral de alarma. Se utiliza para la alerta temprana en aplicaciones sensibles. La configuración de transparencia SOLO se aplica a las unidades de Entrada / Salida o Entrada. No cumple con la norma EN54.

6-1-5 Programar Dispositivo como Evacuación

Cuando un detector configurado para evacuación inmediata, informa de un fuego, todas las configuraciones del Grupo de sirenas se ignoran. Todas las sirenas se operan inmediatamente como si la Configuración de la sirena se configuró en PRESET y se ignoran todos los retardos

6-1-6 Activación de Dispositivos con Retardo

Permite configurar un detector para anular todos los sensores zonales y globales y los temporizadores de retardo de E/S. Cuando se activa este dispositivo, los Grupos de sirenas y los Grupos de E/S asociados con este dispositivo también se activan de inmediato (incluso si ya estaban en cola para la activación diferida).

Sin embargo, este dispositivo tampoco iniciará ninguno de los temporizadores, lo que significa que los fuegos posteriores informados por otros detectores pueden experimentar la duración total del retardo (según lo programado).

6-1-7 Inhibir Relés Auxiliares

Permite que un detector específico se configure para que no funcione la E/S del sistema y los relés auxiliares cuando se informa de un fuego (equivalente a presionar el botón de desactivación de los relés auxiliares).

6-1-8 Configurar Sensibilidad global

Esta función selecciona la sensibilidad de todos los detectores que se han configurado en SENSIBILIDAD GLOBAL.

Se pueden ingresar diferentes configuraciones para los días de semana y para los sábados y domingos.

Los ajustes son:

Solo Humo (Óptico)

Humo / Calor (Óptico / Térmico)

Solo Calor (Térmico)

TEMPORIZADO (TIMED)

Si se selecciona TIMED, los ajustes de sensibilidad de día y noche se basan en si es de noche o de día.

Ajuste las sensibilidades de día y noche utilizando la función de programación 6-1-9. Defina la hora en que el día y la noche comienzan usando la función de programación 8-1-2.

El nivel de pre alarma siempre están 10 por debajo de los umbrales de alarma.

Asegúrese de que el reloj, la fecha y la hora del sistema estén configurados correctamente (función 8-1-1).

Tenga en cuenta que para mantener la configuración diurna / nocturna y diurna constante, la configuración diurna comienza a la salida del sol (que se establece mediante la función 8-2-2). Esto significa que, por ejemplo, la configuración del sábado comenzará a las 8:00 AM del sábado.

NOTA: Los detectores de humo configurados para la sensibilidad de solo calor no cumplen con los requisitos de EN54 parte 5.

6-1-9 Configurar sensibilidad temporizada

Permite establecer la sensibilidad para el día y la noche.

Los ajustes son:

Solo Humo

Humo / Calor

Solo calor

NOTA: Solo se cambiará la configuración de los detectores que tengan su sensibilidad seleccionada, y solo si 6-1-8 Config. Sensibilidad Global se ha configurado en TIMED.

6-3 Especifico del dispositivo: Funciones solo disponible para Paneles programados para usar Protocolo Zeos

La configuración del dispositivo de lazo analógico que es específica de los dispositivos que admiten el protocolo de comunicación ZEOS.

6-3-1 Seleccione el Modo de Comportamiento del Dispositivo

Permite seleccionar un modo de operación específico para un dispositivo específico. Consulte la hoja de datos del dispositivo para las definiciones de modo. Los modos usualmente se relacionan con la sensibilidad o el método de detección.

Las configuraciones son: Sólo humo, Humo / Calor, Sólo calor o GLOBAL.

Si se selecciona GLOBAL, entonces, dependiendo del día, se usará el ajuste Sólo humo, Humo / Calor, Solo calor (Consulte las funciones 6-1-8 Configuración de sensibilidad global y 6-1-9 Configuración de sensibilidad programada).

6-3-2 Parpadeo de Leds Encendiendo / Apagado (On/Off)

Cuando se configura en Parpadeo, todos los dispositivos ZEOS en el sistema destellarán sus LED cuando sean encuestados. Solo los dispositivos ZEOS que tienen el flash desactivado no parpadearán cuando se encuesten (vea la función de programación 6-3-3).

NOTA: Cuando se cambia esta configuración, es necesario escribir individualmente en cada dispositivo ZEOS conectado al sistema. Esto puede tardar 60 segundos. Durante este tiempo no seleccione ninguna.

Funciones de programación específicas de ZEOS (6-3-X).

6-3-3 Deshabilitar Parpadeo de LEDs Específicos

Utilice esta función para deshabilitar individualmente el parpadeo de LEDs cuando se sondea en los detectores ZEOS. Esta configuración no tiene ningún efecto cuando la función de programación 6-3-2 "Parpadeo de los LED encendidos / apagados" está desactivada.

6-3-4 Recalibra Todos los Dispositivos

Función que envía un comando de escritura a todos los dispositivos para activar la re-calibración de los detectores.

6-3-5 Detectores que Necesitan Revisión

Cuando está activada, esta función lee el valor de compensación de cada dispositivo ZEOS conectado al sistema. Todos los dispositivos que están cerca de su límite (y por lo tanto pronto necesitarán servicio) son informado a través del mecanismo normal de notificación de averías. Estas "AVERÍAS" tendrán el mensaje "EL DISPOSITIVO NECESITA REVISIÓN". Se pueden revisar una vez que se haya salido del modo de programación. Debido a que se informan como "AVERÍAS", se registran en el registro de eventos y, por lo tanto, se pueden revisar e imprimir utilizando las funciones de programación 1-1 y 1-2.

NOTA: Cuando esta función está activada, es necesario leer desde cada dispositivo ZEOS conectado al sistema. Esto puede tardar 60 segundos. Durante este tiempo, no seleccione ninguna función de programación específica de Discovery™ (6-3-X).

6-3-6 Leer Datos Grabados en el Dispositivo

Permite leer cualquiera de los bytes de datos almacenados en cualquier dispositivo ZEOS conectado al sistema.

El byte leído se muestra en decimal. Las lecturas solo se intentarán en los paneles secundarios configurados para los detectores ZEOS. Si el dispositivo elegido no es un dispositivo ZEOS, se informará un error (este error no se registra).

6-3-7 Escribir Datos Guardados en Dispositivo

Permite que se escriba un valor decimal en cualquiera de las cuatro ubicaciones de datos de usuario de 8 bits en cualquier dispositivo ZEOS conectado al sistema a partir de la dirección 11. Los valores que se pueden insertar deben estar dentro del rango 0-255, de lo contrario causará un desbordamiento del valor de byte.

Las escrituras solo se intentarán en los paneles configurados para los detectores ZEOS.

Si el dispositivo elegido no es un dispositivo ZEOS, se informará un error (este error no se registra).

Una aplicación de ejemplo para esta capacidad sería registrar en cada dispositivo compatible con ZEOS la fecha de instalación (mes año). Usando un byte para el mes y otro para el año. Otro sería insertar un código o referencia para la instalación.

6-3-8 Seleccionar Sensibilidad de Humo del Dispositivo

Esta función solo es adecuada para detectores de humo.

Permite establecer el umbral de alarma para los detectores de humo.

Cada detector individual tiene las siguientes configuraciones:

ALTO = 45

NORMAL = 55

BAJO = 65

6-3-9 Seleccionar Detector de Temperatura

Esta función solo es aplicable a los detectores térmicos. No tiene efecto en otros dispositivos.

Permite establecer el umbral de alarma para el detector de temperatura.

El umbral predeterminado es de 55°C.

Los niveles de pre alarman están siempre a 10° C por debajo de los umbrales de alarma.

6-4 Ajuste Automático de Direcciones Modo ASET (Direccionamiento automático)

Introducción

La configuración de direccionamiento automático (ASET) es un modo especial de instalación y puesta en marcha que se puede activar lazo por lazo mientras este en modo instalación. El modo ASET solo es necesario si se utilizan dispositivos de dirección automática. Los dispositivos de dirección automática no tienen sus direcciones configuradas mediante conmutadores. Ellos asignan automáticamente sus propias direcciones y el modo ASET se utilizan para lograr esto. Debido a que el modo ASET requiere la activación manual de cada dispositivo (utilizando el procedimiento de prueba estándar para cada uno), el instalador puede elegir efectivamente la dirección de cada detector y, simultáneamente, programar y probar cada dispositivo. Los dispositivos de direccionamiento automático pueden mezclarse con otros tipos de dispositivos en el mismo lazo. Cada vez que se programa un dispositivo de dirección automática, toma la siguiente dirección libre en su lazo.

Reglas generales

Antes de comenzar el procedimiento de programación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- a) Alimentación OK.
- b) Alimentación auxiliar (Baterías) OK.
- c) Alimentación de lazo OK.
- d) Verificar la inexistencia de fugas de corriente a tierra.
- e) Verificar la longitud de los cables para el lazo.
- f) Confirmar la inexistencia de corto circuitos o circuitos abiertos dentro del lazo
- g) Verifique que las comunicaciones con dispositivos direccionables analógicos estándar estén bien.
- h) Verificar las comunicaciones entre el Panel y los Repetidores.

Verifique que todas las conexiones de los dispositivos de direccionamiento automático, tanto el lazo como el dispositivo asociado (es decir, el detector de humo, de temperatura, pulsador, etc.) se hayan realizado correctamente y que las conexiones del dispositivo sigan las instrucciones del fabricante, en particular las relacionadas con la polaridad. La inversión de la polaridad del suministro puede provocar una avería o un funcionamiento incorrecto y evitar que se programe un dispositivo de direccionamiento automático.

PRECAUCIÓN

Verifique que no haya averías ni condiciones de fuego en el lazo o sistema.

Borrar todas las averías y condiciones de fuego primero.

Reinicie el funcionamiento normal de todos los dispositivos antes de aplicar energía al panel, en pulsadores particularmente

6-4-1 Activar el modo ASET

La habilitación de este modo se realiza por lazo. Cuando el lazo esté en MODO ASET, el LED de PRUEBA en el Panel estará ENCENDIDO.

PRECAUCIÓN

Un lazo en modo ASET no ofrecerá ningún tipo de protección contra condiciones de fuego.

NO retire ni reemplace los dispositivos de dirección automática mientras el lazo está encendido. Si uno de estos módulos tiene que ser reemplazado o removido, primero desconecte todas las fuentes de suministro al panel.

PRECAUCIÓN

La eliminación de un dispositivo de dirección automática mientras el lazo está activado puede dañar la programación de este módulo.

Inicio de programación auto direccionable

Active un dispositivo de dirección automática en blanco, ya sea probando el dispositivo asociado con él, o bien utilizando el procedimiento de prueba estándar para el dispositivo. Los detectores de humo y calor tendrán su LED de alarma permanentemente encendido cuando estén activados. Las sirenas pueden configurarse para que se activen durante aproximadamente 1 segundo, utilizando la función 7-3, cada vez que se active un nuevo dispositivo de dirección automática (es decir, condición de fuego).

La programación de una nueva dirección se puede monitorear usando la función 7-1, después de que se haya programado un nuevo dispositivo de dirección automática, el conteo del dispositivo aumentará en uno y seleccionando la dirección recién programada, el tipo de dispositivo, la dirección y el análogo. El valor también puede ser confirmado.

NOTA: Un dispositivo de dirección automática programado que ha sido RESETEADO y vuelve a entrar en la condición de fuego forzará al panel a activar las sirenas sin que se programe una nueva dirección. El panel activará las sirenas cada vez que haya una nueva condición de fuego independientemente de que sea causada por una nueva dirección que se atribuye o no. Cada nueva programación del dispositivo de dirección automática debe ser confirmada y monitoreada para evitar la información engañosa que se origina en los dispositivos de dirección automática que ya han sido programados.

Este procedimiento se repite para cada dispositivo de dirección automática en blanco en el lazo. Debe haber un intervalo de tiempo de aprox. 10 segundos entre las activaciones del dispositivo de dirección automática.

NOTA: Si dos dispositivos de dirección automática se activan simultáneamente, ninguno será programado con una dirección. Un dispositivo de dirección automática debe estar activado (y programado) a la vez. La eliminación física de cualquier dispositivo en un lazo en el modo ASET liberará la dirección del dispositivo y la siguiente dirección automática del dispositivo que se activará podría potencialmente asignarse a esa dirección.

Se le proporcionan dos funciones al instalador, en caso de que surja la necesidad de borrar cualquiera o todos los módulos de dispositivos de dirección automática en un lazo específico:

Función 6-4-2 Borrar Lazo

Utilice esta función para borrar / limpiar todos los dispositivos de dirección automática en el lazo especificado. Una vez borrados, todos los dispositivos de dirección automática en ese lazo se deben reprogramar usando el modo ASET. Ver función 6.4.1.

Función 6-4-3 Borrar Dispositivo

Utilice esta función para borrar un solo dispositivo de dirección automática en un lazo específico.

NOTA: Ambas funciones 6-4-2 y 6-4-3 funcionarán incluso si el lazo elegido no está en modo ASET.

Después de que todos los dispositivos de dirección automática se hayan programado en un lazo, REARME el panel seguido de una confirmación, utilizando la función 7.1, de que todos los dispositivos se han programado correctamente (es decir, dirección del dispositivo, tipo y valor analógico).

FINALIZADA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN FUEGO EL SISTEMA DE DETECCIÓN DEBE SIEMPRE FUNCIONAR EN MODO ACTIVO

Función 6-4 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

a) Los dispositivos auto direccionables no se programan

Si durante el curso de la programación de un dispositivo de dirección automática, la nueva dirección no está programada en el módulo, verifique que las conexiones al lazo y al dispositivo se realicen correctamente. Confirmar la polaridad de alimentación del dispositivo. Siempre siga las instrucciones del fabricante. Verifique el voltaje del lazo en los terminales del dispositivo de dirección automática seguido de una verificación del voltaje del dispositivo, mida el voltaje a través de los cables de alimentación (negro y rojo). En funcionamiento normal, siempre debe ser superior a 17 V CC. Verifique la condición de todo el sistema, en particular los suministros (auxiliares y de lazo), fuga a tierra, longitud del lazo demasiado larga, lazo con un corto circuito o circuito abierto y comunicaciones de panel. Si todo esto está bien, haga un reinicio del sistema después de lo cual debe verificar, utilizando la función 7-1, si hay dispositivos con una dirección duplicada. Si existen, borre esas direcciones y re programe los dispositivos de dirección automática que anteriormente tenían direcciones idénticas.

En el caso de que uno de los dispositivos de dirección automática no programe, pero no hay evidencia de que dos dispositivos tengan direcciones idénticas después de que se haya realizado un reinicio del sistema, borre la última dirección programada utilizando la función 6-4-3 y re programe la dirección automática dispositivos Si eso no resuelve el problema, reemplace el módulo de dirección automática de dispositivos. Recuerde que una falla de dirección duplicada solo se mostrará con el modo ASET deshabilitado.

b) Dispositivo auto direccionables con dirección duplicada

En una instalación con dispositivo de dirección automática, si hay un error de 2 dispositivos o más con la misma dirección (error de dirección duplicada) se pueden tomar dos acciones:

- 1) BORRAR LAZO. Borre el lazo donde algunos dispositivos de dirección automática tienen direcciones duplicadas. Ver función 6.4.2. Esta acción solo debe aplicarse en una instalación completamente nueva donde todos los dispositivos de dirección automática deberían estar en blanco (no se ha programado una dirección).
- 2) Alternativamente, la dirección duplicada se puede borrar usando la función 6.4.3

Reinicie el panel y verifique, utilizando la función 7.1, la dirección ofensiva y, en adelante, la condición de avería asociada ha desaparecido. Reprogramar los dispositivos aprobados. Repita el procedimiento hasta que la avería desaparezca. Si después de la tercera vez que se repite el procedimiento de borrado de direcciones, la avería persiste, reemplace los dispositivos de dirección automática que tienen direcciones duplicadas. Debe observarse que esta verificación solo se puede realizar cuando el modo ASET está deshabilitado, ya que la condición de avería donde 2 dispositivos tienen la misma dirección, no se muestra cuando está en este modo en particular.

7 Verificar Cantidad de Dispositivos

7-1 CContador de dispositivos, tipo y valor.

Utilice esta función para verificar que todos los dispositivos de lazo estén presentes.

Utilizar ▲ ▼ para seleccionar la dirección de los dispositivos en el lazo

Utilizar ► para seleccionar el lazo.

Esta función también es útil para confirmar la dirección de los distintos tipos de dispositivos conectados al lazo analógico. Tenga en cuenta que, en el Modo de instalación, toda la información está en vivo, es decir, el número de dispositivos cambiará a medida que el panel aprenda y los tipos de dispositivos se actualizarán si cambian. En el modo activo, solo el valor del dispositivo está en vivo.

7-2 Prueba de Sirenas

Use esta función para probar el sonido de las sirenas de una manera más cómoda que presionando SILENCIAR SIRENAS / EVACUACION.

Las sirenas convencionales del panel sonarán durante 1 segundo y luego se silenciarán durante 9 segundos.

7-3 Prueba Activación de Sirenas

Esta función le permite elegir una confirmación audible de que un dispositivo ha detectado un fuego. La confirmación audible consiste en un período de 1 segundo de operación de la sirena. Las configuraciones seleccionadas por esta función se utilizan en '7-4 Zonas de prueba' y '6-4-1 Activar el modo ASET (Configuración de dirección automática)'.

TODOS LOS SONIDOS EN LA PRUEBA DEL DETECTOR activan las sirenas convencionales de panel y las sirenas del lazo.

NOTA: El uso de esta función DESPUES '7-4 Prueba de Zonas' y '6-4-1 Activar el modo ASET (SAM)' NO cambiará la configuración de las zonas que ya están en modo de prueba y los lazos ya en modo ASET.

7-4 Prueba de Zonas

Seleccione las zonas a probar.

Salga del modo de programación, pero NO presione REARMAR ya que esto borra todos los modos de prueba.

En el modo de prueba cuando se activa un detector, el LED en el detector estará ENCENDIDO y el evento se informará en el Panel (y repetidores) durante 15 segundos. Si se selecciona, las sirenas también funcionarán durante 1 segundo. El LED en el detector no está bloqueado y se apagará cuando el nivel de alarma caiga por debajo del umbral de alarma del dispositivo. Al presionar PRUEBA (COLA DE REVISION) se informarán las zonas que están en Modo de prueba.

7-6 Encender Led del Dispositivo

Su función se puede utilizar para confirmar la ubicación física de un detector específico.

Seleccione el dispositivo + ENCENDIDO y presione ENTER. El dispositivo normalmente tardará unos segundos en responder. Los LED permanecen encendidos hasta que se presiona el rearme.

El relé del dispositivo de salida cambiará de estado si se selecciona "LED encendido".

8 General

8-1 Hora / Fecha y Horarios

8-1-1 Establecer Fecha y Hora

Permite configurar la fecha y hora del sistema. La fecha y la hora se muestran en la pantalla LCD mientras el sistema no tiene averías ni se dispara.

Presione ENTER para saltar una entrada y después de cada entrada.

Es importante establecer la fecha y la hora porque se usa en el registro de eventos y también se puede usar para cambiar las sensibilidades del detector o para desactivar los retardos en la noche.

Sólo hay un reloj en el sistema. La configuración de la fecha y la hora en un repetidor está configurando el reloj del SISTEMA.

NOTA: La eliminación completa de la alimentación del panel borrará la información de fecha y hora del panel. Verificar que la fecha correcta y la información de tiempo está presente después de finalizar la puesta en servicio del panel o cuando la marca de tiempo es relevante (por ejemplo, dispositivo pruebas de activación).

8-1-2 Definir Periodo Día y Noche

Define el amanecer y el atardecer para el sistema.

El sistema considera un día para comenzar al amanecer. Por lo tanto, cuando se configuran diferentes sensibilidades del detector para diferentes días (función 6-1-8), el nuevo día comenzará a la hora del amanecer definida aquí.

Si se han configurado diferentes sensibilidades para el día y la noche (función 6-1-9), las horas definidas aquí son las veces que tendrá lugar el cambio de sensibilidad.

Si los retardos se han configurado para apagarse por la noche (función 8-1-3), esto ocurrirá a la hora de la puesta del sol definida aquí.

8-1-3 Anular Retardos por la Noche

Esta función permite que los retardos para la activación de E/S y los activadores de E/S se anulen durante la noche. Hay dos opciones: APAGADO y SIN EFECTO.

SIN EFECTO significa que la configuración del sistema seguirá siendo la misma por la noche que durante el día.

APAGADO significa que, por la noche, los retardos de transmisión de la sirena, el módulo de E/S y el cuerpo de bomberos están apagados y las salidas se activarán de inmediato si se detecta un fuego.

Esta función tiene exactamente el mismo efecto que usar el botón RETARDOS ACTIVOS en el panel frontal para deshabilitar los retardos al anochecer, y luego usar el mismo botón para restaurar la configuración del día al amanecer.

El amanecer y el atardecer se definen mediante la función 8-1-2.

8-1-4 Configurar Retardo de Evacuación

Permite habilitar el retardo de evacuación y configurar la duración del mismo.

El Retardo de evacuación se ejecuta en paralelo a todos los demás eventos. Una vez activado, comienza la cuenta atrás, cuando caduca, se activan todas las sirenas. Esto significa que varios grupos de sirenas pueden activarse mientras tanto (e incluso silenciarse), pero cuando el retardo de evacuación expira, se activan todas las sirenas que no suenan.

10 minutos es la duración máxima.

Retardo de evacuación se puede programar:

DESHABILITADO

MODO DISPOSITIVO

MODO GLOBAL

En **MODO DISPOSITIVO** el retardo de evacuación se inicia cuando un dispositivo que ha sido configurado para ello detecta un Fuego. En el **MODO GLOBAL**, el retardo de evacuación se inicia cuando cualquier dispositivo detecta un Fuego.

NOTA: Para que el MODO DE DISPOSITIVO funcione, al menos un dispositivo debe estar configurado para iniciar el retardo. Ver función de programación 8-1-5. Una vez iniciado, el retardo de evacuación no se detiene presionando SILENCIAR SIRENAS, sin embargo, SILENCIAR SIRENAS silenciará las sirenas una vez que se hayan activado. Las sirenas anuladas nunca serán activadas por el retardo de evacuación.

8-1-5 Dispositivo Comienza Retardo de Evacuación

Permite determinar que detectores iniciarán el Retardo de Evacuación. Para que el Retardo de Evacuación pueda ser activado por Dispositivos específicos debe estar en MODO DISPOSITIVO. Ver función de programación 8-1-4.

8-1-7 Configurar Retardos Extendidos

Esta funcionalidad permite la posibilidad de tener un funcionamiento retardado de la segunda etapa de los dispositivos acústicos y de E/S programados de manera que después del reconocimiento de la alarma notificada antes de la primera etapa, los retardos programados se extiendan para que se pueda realizar una inspección local.

- El retardo extendido "tiempo de inspección" está programado.

- El retardo de "tiempo de confirmación" normalmente se configura para las sirenas, las E/S o ambas en las funciones 4-6 y / o 5-7.
- En caso de una alarma de fuego, si no se presiona la tecla "SILENCIAR SIRENAS" antes de que transcurra el retardo de la primera etapa, se activarán las sirenas programadas y las E/S
- En caso de que se presione "SILENCIAR SIRENAS" se presiona dentro de la 1a etapa, el temporizador, comienza la demora de la 2da etapa El LED de la tecla de silenciar sirenas parpadea mientras la demora se está ejecutando hasta que transcurre el tiempo (activación) o una segunda pulsación de la tecla "Alarma de silencio".
- Si se presiona la tecla "Silenciar Sirenas" por segunda vez, se cancela la activación de la sirena, pero se activan las E/S programadas.
- La activación de E/S solo se cancela con el reinicio del panel.

8-2 Funciones de Programación Especiales

Funciones de programación asociadas a la respuesta del sistema y detección fuego

8-2-1 Dos Dispositivos para Evacuación

Activa o desactiva la configuración de todo el sistema, para que la detección de Fuego por dos detectores comience automáticamente la evacuación. Evacuación significa que cualquier configuración de Grupo de Sirenas se ignorará y todas las sirenas se operarán de inmediato.

8-2-2 Pulsadores para Evacuar

Activa o desactiva una configuración de todo el sistema, para que un informe de disparos desde un pulsador comience automáticamente la evacuación. Evacuación significa que cualquier configuración de grupo de sirenas se ignorará y todas las sirenas se operarán de inmediato.

8-3 Memoria - CUIDADO - SOLO INGENIEROS

Funciones de programación asociadas a la gestión de la memoria del Panel.

8-3-1 Comprobaciones

Esta función muestra la suma de comprobación calculada actual entre el procesador y la RAM no volátil.

8-3-2 Borrar RAM "No Volátil"

Al borrar la NVRAM se borran todos los ajustes de instalación y el sistema se pone automáticamente en Modo de instalación. En el Panel esto resultará en:

- El lazo analógico estará Activado
- Todas las zonas desactivado se activarán
- Todos dispositivos desactivados, se activarán
- Todas las sirenas desactivadas, se activarán
- El registro de eventos se borrará. Sólo si se utiliza el código maestro. El código de usuario / instalador no borrará el REGISTRO.
- El conteo de reinicio automático se borrará
- Se borrará la información sobre dispositivos instalados y sus tipos.
- Todas las sumas de comprobación se borrarán y se volverán a calcular.

Después de borrar la NVRAM, es esencial realizar un Rearme maestro del sistema.

8-3-3 Comprobación Memoria Flash del Cliente

Calcula y almacena la suma de comprobación de todos los datos en la memoria Flash del cliente.

Cuando se cambian los ajustes mediante las funciones de programación, esta suma de comprobación se volverá a calcular según sea necesario. Las descargas de datos de clientes también resultan en una actualización automática de la suma de comprobación.

Esta suma de comprobación almacenada se compara regularmente (aproximadamente cada 2 minutos) con una suma de comprobación recién calculada para verificar la corrupción de la memoria.

8-3-4 Comprobar Memoria Flash del Programa

Es poco probable que se requiera en circunstancias normales, esta función calcula y almacena una suma de comprobación para la memoria Flash del programa.

Las actualizaciones de software, ya sean descargadas y automáticamente dan como resultado una nueva suma de comprobación que se calcula y almacena.

Esta suma de comprobación almacenada se compara regularmente (aproximadamente cada minuto) con una suma de comprobación recién calculada para verificar la corrupción de la memoria.

8-4 Otras Características

Estas son funciones de programación que no entran en ninguna otra categoría.

8-4-1 Modo Activo/Instalación

Una función esencial. El sistema siempre debe dejarse en modo ACTIVO, a menos que el sistema se esté instalando y depurando. Cuando el sistema esté configurado en Modo de instalación, parpadeará el LED verde de ALIMENTACIÓN en el panel frontal del Panel y los Repetidores. Mientras se encuentre en el Modo de instalación, el sistema detectará y registrará automáticamente la presencia de todos los dispositivos conectados.

Para instalar el sistema, primero asegúrese de que todos los detectores, sirenas estén conectados y tengan energía. A continuación, seleccione el Modo de instalación con esta función, salga del modo de programación y presione REARMAR. Una vez que el sistema ha estado en modo de instalación durante 90 segundos, el sistema puede ponerse en modo activo. Tenga en cuenta que no hay un final claro para el modo de instalación porque el sistema está buscando y aprendiendo constantemente. Sin embargo, si el sistema se pone en el Modo activo y el Modo de instalación no ha tenido tiempo de identificar todos los componentes del sistema, muy pronto se recibirán informes de error relacionados con la presencia de dispositivos inesperados.

Si alguna vez se quitan, reemplazan o agregan dispositivos, entonces se debe seleccionar el Modo de instalación para que el sistema pueda aprender la nueva configuración. Si no lo hace, el sistema informará de una avería.

8-4-4 Programar el Código de Usuario

Esta función le permite al instalador cambiar el código de acceso del cliente. Utilizar ► y ▲ ▼ para cambiar la secuencia del código.

8-4-5 Programar Funciones de Usuario.

Permite establecer el nivel de acceso de usuario para cada función de programación.

Las configuraciones son: NINGUNA, SOLO LECTURA, ACCESO COMPLETO

¡No configure 8-4-5 Establecer las funciones del usuario en ACCESO COMPLETO o el usuario podrá habilitar todas las demás funciones!

No es apropiado configurar algunas funciones para LEER ÚNICAMENTE, por ejemplo, "8-3-4 Calcular programa suma de comprobación rápida".

La configuración predeterminada para todas las funciones de programación es NINGUNA.

8-4-6 Seleccionar Idioma / Lenguaje

Permite la configuración de idioma para configurar el sistema.

Haga esto con cuidado, tendrá que volver a esta función para volver a cambiarla.

Todo el texto en el sistema se cambiará para utilizar el idioma seleccionado. El cambio tendrá efecto cuando se presione ENTER.

8-4-8 Programar el Código de Acceso de Instalador

Esta función permite cambiar el Código del Instalador sin requerir el conocimiento del Código de Fábrica.

La pantalla mostrará:

INGRESAR CODIGO ACTUAL
INGRESAR NUEVO CODIGO
CONFIRMAR NUEVO CODIGO

8-4-9 Programar el Código de Acceso Maestro.

Esta función permite cambiar el Código Maestro sin requerir el conocimiento del Código de Fábrica.

La pantalla mostrara

INGRESAR NUEVO CODIGO
CONFIRMAR NUEVO CODIGO

8-5 Configuración de Red

Todo lo relacionado con configuraciones de red y protocolos de red.

8-5-1 Configurar Número de Panel

Esta función permite cambiar el Número de Red del Panel (dirección)

Esto debería ser único en la red.

NOTA: El Mini Repetidor de Chameleon tendrá que establecer un Número de Red de Panel único

8-5-2 Paneles Conocidos

Esta función mostrará cuántos paneles se reconocen y todas las direcciones de red del panel detectadas. También indicará su propia dirección en la red.

NOTA: Esta función solo mostrará los paneles que están siendo escuchados (RX). Lo que significa que esto solo evaluará la ruta de transmisión de recepción. Para obtener más información sobre la resolución de problemas, consulte el manual de Comunicación Chameleon

8-5-3 Estado de la instalación

Esta función mostrará el estado de la red y los mensajes de error.

Ejemplo: "No se detectaron nodos".

8-5-4 Configuración de Transmisión

Esta función copiará la configuración local a todos los paneles del sistema.

NOTA:

- Antes de ejecutar esta configuración, asegúrese de que la última configuración ya se haya cargado en este panel.
- Antes de ejecutar esta función, vaya a cada panel en la red y ejecute en cada uno el menú 8-5-2 y verifique que todos los paneles se estén "viendo" y que no haya problemas de comunicación.
- No desconecte la alimentación durante la emisión
- No ejecute esta función si tiene problemas de red.
- Asegúrese de que el firmware sea el mismo en todos los paneles.

8-5-5 Canales de Comunicación

Esta función muestra en qué canales se están recibiendo los datos.

Si el panel ha recibido datos previamente en un canal específico y ya no escucha los mensajes, lo que significa que el canal perdió el canal de recepción, entonces emitirá una señal (ERR)

NOTA: Los problemas y los menús de comunicación de Chameleon se centran principalmente desde el punto de vista de "escucha". La mayoría de los fallos de comunicación son detectados por una pérdida en el canal receptor.

8-5-6 Configuración de BMS

Esta función configurará todos los Protocolos del Sistema de Gestión de Edificios (BMS) disponibles. El canal dedicado en el GEKKO es el CH2.

Los paneles Chameleon admiten la siguiente configuración de BMS en el CH2:

<i>BMS DIRECCION DE PANEL</i>	<i>CH2 PROTOCOL SELECTION</i>	<i>TYPE SPECIFIC</i>	<i>Comentarios</i>
XX (no aplicado)	NINGUNO	(no aplicado)	CH2 trabajando como un puerto de Chameleon normal
01 to 64	ODYSSEY	(no aplicado)	CH2 trabajando como un puerto Odyssey => con las DIRECCIÓN DE PANEL específica
XX (no aplicado)	MENSAJE CORTE	1	CH2 trabajando como un puerto serial de "mensaje corto" => DECT, sin avería ('B'-Alarm / 'V'-PreAlarm)
		2	CH2 trabajando como un puerto serial de "mensaje corto" => DECT, transmitir Averías ('B'-Alarma / 'V'-PreAlarm / F-Averías)
		3	CH2 trabajando como un puerto serial de "mensaje corto" => Tel Seguro, sin averías ('Al'-Alarm / 'Fo'-PreAlarm)
		4	CH2 trabajando como un puerto serial de "mensaje corto" => Tel Seguro, transmite averías ('Al'-Alarma/ 'Fo'-PreAlarma / 'De'- Dispositivo Averías / 'Sy'-Averia Sistema)

8-9 Información de la Versión

Esta función le permite al instalador verificar qué versión de software se está ejecutando en el Panel actual.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tenga en cuenta que estas especificaciones se aplican al panel analógico direccionable GEKKO, modelos de 1 a 4 lazos, equipados con una fuente de alimentación de 2,3 amperios a 28.5 V CC nominal.

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
FUENTE DE ALIMENTACION Y CARGADOR	
SUMINISTRO PRIMARIO	230 V +10%/ -15% V AC
FUSIBLE ELÉCTRICO	4 Amp - Protección contra sobretensiones (golpe lento) 20 mm HRC
TENSION DE SALIDA DC	Máximo 28,5 V DC Mínimo 19,7 V DC
SALIDA CARGADOR BATERIA	27,5 V DC nominal @ 20°C
SUMINISTRO SECUNDARIO	24 V baterías de plomo ácido selladas Capacidad máxima 2x 12V 7 AH Ambas colocadas internamente Min. Voltaje 21,0 V DC (Vb min) Max. Voltaje 27,2 V DC Máxima resistencia interna 1 Ohm
FUENTE ALIMENTACION - CALIFICACION	2.3 Amps @ 28,5 V DC nominal, que comprende: 1.4 Amp usados para circuitos eléctricos internos y auxiliares externos Circuitos: Un máximo de 150 mA disponibles para Cada Lazo Máximo de 60 mA para circuitos eléctricos internos. 300 mA para salidas de alimentación auxiliar En condiciones de alarma, una corriente máxima de 500 mA disponible para Circuitos sirenas convencionales.
CONSUMO RESIDUAL	a - 60 mA Circuitos Internos b - 300 mA Salida Alimentación Auxiliar c - 600 mA (4x150 Ma) lazo analógico d - 1 Amp para cargador de batería
CONDICION DE ALAMRA	500 mA para circuitos de sirenas convencionales +a+b+c
SALIDA AUXILIAR	28 V DC 300 mA
VOLTAJE OSCILANTE	400 Mv punta a punta @ Carga Máxima de salida
SENSOR / CIRCUITOS DE LAZO	Numero máximo de dispositivos por lazo: 250 (solo 125 son direccionados individualmente). Admite dispositivos direccionables analógicos a través de un circuito de transmisión de datos digitales y alimentación combinada de 2 hilos. Corriente máxima de Lazo :150 mA Circuito de cortocircuito (disparo) de corriente 900 mA Longitud máxima recomendada para el Lazo es 1.2 km con 1.5 mm ² sección Cable transversal. Capacitancia máxima del cables 120 pF/m. Sección mínima del cable: 0.5 mm ² Sección Máxima del cable 2.5 mm ²
CIRCUITO SIRENAS CONVENCIONALES	2 programados individualmente. Ambos circuitos de corriente limitados y monitoreados Para condiciones de avería tanto de circuito abierto como de cortocircuito. 10k Ohm E.O.L. Se utilizan resistencias. Corriente máxima nominal por circuito 500 mA.

SALIDA AUXILIAR DE RELÉS	2 salidas de relé de conmutación libres de voltaje utilizadas para la indicación de fuego. 1 salida de relé libre de tensión para indicación de avería. Se mantiene energizado (normalmente cerrado) en condiciones normales y desactivado cuando aparece una condición de avería en el sistema. Clasificación de corriente máxima para cada contacto de relé 2A @ 30 V DC resistivo / 0.5 @ 120 V AC resistivo.
TEMPERATURA	-10°C to + 50°C
HUMEDAD	85% (sin condensación)
DIMENSIONES	W 340mm x H 370mm x D 125mm
PESO	Vacío 1.6 Kg Incluyendo baterías de plomo ácido selladas: 2 x 12V 7AH - 7.0 Kg
REPETIDOR	
ALIMENTACION	24V DC nominal
CONSUMO RESIDUAL MAX.	60 mA
DIMENSIONES	W 340mm x H 370mm x D 125mm

ADVERTENCIA:

En caso de cortocircuito o interrupción del lazo de detección analógico, solo un se puede evitar un máximo de 32 detectores o pulsadores (por LAZO), en un momento dado, de transmitir una alarma de fuego. Para garantizar el cumplimiento de esta cláusula, los aisladores de lazo deben instalarse cada 32 dispositivos en el lazo.

DECLARATION OF CE CONFORMITY

GFE S.A., manufacturer of addressable fire detection equipment, declares, that the **GEKKO** fire control panel conforms to the following directives of the EEC Commission:

Regulation (EU) n° 305/2011 of European Parliament
and of the 9th March 2011 Council (the Construction Products Regulation or CPR)
EN 54-2:1997 + EN 54-2:1997/A1:2006 + EN 54-2:1997/AC: 1999; EN 54-4:1997 +
EN 54-4:1997/AC: 1999 + EN 54-4:1997/A1:2002 + EN 54-4:1997/A2:2006;

and complies with the following standards:

EN 50130-4:1995 + EN 50130-4:1995/A1:1998 + EN 50130-4:1995/A2:2003;
EN 61000-3-2:2006 (EMC); EN 61000-3-3:2008 (EMC); EN 61000-6-3:2007 (EMC).

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN54-4 paragraph 6.1, that the power supply equipment included in our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO has been designed in accordance with a quality management system which incorporates a set of rules for the design of all elements of the p.s.e., and that its components have been selected for the intended purpose, and expected to operate within their specification when the environmental conditions outside the cabinet comply with class 3k5 EN60721-3-3:1995

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN 54-2 paragraph 12.1, that the control and indicating equipment which is our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO has been designed in accordance with a quality management system which incorporates a set of rules for the design of all elements of the c.i.e. and its components have been selected for the intended purpose, and are expected to operate within their specification when the environmental conditions outside its cabinet comply with class 3k5 EN6 0721-3-3:1995

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN-54-4 paragraph 6.3.2, that the power supply equipment included in our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO, is in accordance with EN 60950-1:2006 with the A11:2009 and A1:2010 amendments for protections against direct and indirect contact, for the separation of the extra low voltage DC circuits from the low voltage AC circuits and for earthing of metal parts.


João Paulo Galvão
Managing Director

This panel is **CE** marked to show that it conforms to the requirements of the above European Community Directives:
It is assumed that the user of this manual is a suitably-trained operator/maintainer.

WARNING

THIS PANEL CONTAINS (LIVE) VOLTAGE. ALWAYS DISCONNECT THE MAINS SUPPLY FROM THE PANEL BEFORE REMOVING OR INSTALLING COMPONENTS.



ELECTRO-STATIC SENSITIVE DEVICES (ESD) TAKE SUITABLE ESD PRECAUTION WHEN REMOVING OR INSTALLING PRINTED CIRCUIT BOARDS.

DELEGACIONES RED COMERCIAL NACIONAL

Cataluña-Aragón (Centro Logístico)

Ctra. Laureà Miró, 401 · Nave 7
08980 Sant Feliu de Llob. ·
BARCELONA

Fabián Sgroi

E-mail: fsgroi@komtes.com

Tel.: +34.671.064.112

Jordi Torres

E-mail: jtorres@komtes.com

Tel.: +34.669.404.014

Madrid, Castilla La Mancha, Castilla y León

C/Invencción,11
28906 Getafe
MADRID

Matías Saïtta

E-mail: msaitta@komtes.com

Teléfono: +34.677.285.894

Almacén

Teléfono: 91.284.15.21

Levante y Baleares

C/San Antonio,122

46920 Mislata

VALENCIA

José Manuel Monsalve

E-mail: jmonsalve@komtes.com

Tel.: +34.610.050.902

Francisco José Fernández

E-mail: ffernandez@komtes.com

Tel.: +34.659.460.485

Florián Portales

E-mail:

comercial.levante@komtes.com

Tel.: +34.606.377.375

Andalucía, Extremadura, Ceuta y Melilla**Martín Noyer**

E-mail: mnoyer@komtes.com

Tel.: +34.672.621.937

P.Vasco, Cantabria, Navarra, La Rioja**Matías Saïtta**

E-mail: msaitta@komtes.com

Teléfono: +34.677.285.894

Paula Fernández

E-mail:

comercial.norte@komtes.com

Tel.: +34.630.217.417

Galicia y Asturias**Jorge Menard**

E-mail:

comercial.galicia@komtes.com

Tel.: +34 616 43 72 96

