



ILIA

PRO VERSION



RILEVATORI LINEARI ANTINCENDIO
DETECTOR LINEAL DE HUMO E INCENDIOS

www.setronicverona.com

EN 54-12

Fabricado de conformidad con la norma europea

EN 54-17

Fabricado de conformidad con la norma europea



0786-CPR-20925

Certificación CE



n° G209195

Certificación de la Asociación alemana de aseguradoras contra pérdidas o daños (VdS)



00982

Certificado ruso

2002/96/CE

Fabricado conforme a la directiva de protección medioambiental, al igual que el modelo

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ILIA modelo *ERHS0712-PRO* (versión *Transmisor-Receptor*)

Características básicas	5
Características del producto.	6
Descripción del sistema	7
Principio de funcionamiento	8
Procedimiento de montaje	9
Calibración	10
Procedimiento de calibración principal	11
Procedimiento de ajuste adicional	12
Características técnicas	13
Dimensiones.	14
Ajuste del diafragma.	15

UNIDAD DE CONTROL modelo *CSRLS-2-PRO*

Visualización de mensajes y programación	17
1. <i>Protección de acceso al menú mediante contraseña</i>	17
2. <i>Ajuste de la sensibilidad</i>	17
3. <i>Modificación del nivel del transmisor y comprobación del nivel de señal recibida</i>	18
4. <i>Calibración automática del nivel del transmisor</i>	19
5. <i>Prueba automática de alarma</i>	21
6. <i>Restablecimiento de la alarma</i>	22
7. <i>Configuración del sistema</i>	22
8. <i>Modificación de la contraseña de acceso al menú</i>	24
9. <i>Visualizar mensajes de eventos</i>	25
10. <i>Consultar el estado operativo</i>	26
Elegir el cable adecuado	28
Precauciones durante la instalación.	28
Parámetros de un seccionador «autónomo» sencillo	28
Circuito de enchufe con protección	29
Interruptor DIP para la dirección del detector lineal de humos de haz infrarrojo	29
Regleta de bornes con prealarma deshabilitada	30
Regleta de bornes con prealarma habilitada	31
Ejemplo de conexión a CDI con línea balanceada.	32
Ejemplo de conexión a CDI con línea dirigida	33
Conexión al módulo de restablecimiento MRS	34
Conexión típica posible	35

MANTENIMIENTO Y CONTROL 38

CONTROLES ADICIONALES 38

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 39

ILIA: CUADRO COMPARATIVO 42



ILIA



Detector de HUMO e INCENDIOS de
alta sensibilidad mediante haz infrarrojo
versión
transmisor/receptor

MODELO ERHS0712-PRO

VERSIÓN TRANSMISOR-RECEPTOR

Características básicas

- **Detector:** Tecnología, diseño y fabricación italianos
- Para uso en cualquier entorno industrial o civil
- Gran facilidad de instalación y programación
- Costes de montaje, cableado y mantenimiento muy bajos
- El detector puede instalarse en horizontal o en vertical y trabajar en cualquier ángulo
- Sistema de alineación micrométrica
- Diafragma integrado de ajuste variable (en la unidad receptora)

- **Unidad de control** para la programación, calibración y realización de pruebas en detectores lineal de humo a distancia, con las siguientes características:
 - Ajustes básicos para detectores de doble haz, incluso de diferentes tipos
 - Tarjeta de expansión para conectar de 3 a 8 detectores, así como cierre de bucle y salida de prealarma disponible con limitación a 5 detectores
 - Instalación in situ a la altura de la vista
 - Salidas de fallo programables
 - Acceso mediante contraseña al teclado de programación
 - Restablecimiento desde la unidad de control y/o de la unidad de señalización y control o mediante el módulo MRS

- **Base de fijación**
 - Conexión enchufable entre el detector y la base
 - Placa de protección de la línea para garantizar el funcionamiento en caso de cortocircuito

- **Llave Allen** especial para la alineación mecánica, la regulación del diafragma, la apertura y el cierre de la base y de la unidad de control.

Características del producto

- Norma de construcción EN 54-12 / EN 54-17
- Índice de protección IP65 (unidad de transmisión [Tx], unidad de recepción [Rx] y unidad de control)
- Conformidad con la directiva RoHS
- Alcance operativo de 10 a 200 m para un área máxima de cobertura de 1600 m² por detector (por favor, consulte la normativa nacional)
- Anchura máxima de la cubierta de 15 m (por favor, consulte la normativa nacional)
- Conexiones a 4 cables conductores en la serie RS485
- Ajuste automático del umbral
- Desalineación angular máxima ± 1 grado
- Total estabilidad direccional aun con el paso del tiempo
- Umbral de sensibilidad modificable y seleccionable con rango ampliado
- Restablecimiento automático del detector al cortarse el haz infrarrojo
- Prueba automática para verificar la comunicación correcta del RS485
- Fuente de alimentación de 24 V-CC
- Umbral de sensibilidad ampliado a aproximadamente 4 dB de atenuación
- La unidad de control requiere siempre una placa de expansión SMLS para permitir las salidas de prealarma
- Capacidad de hasta 5 detectores por unidad de control (con prealarma) u 8 detectores por unidad de control (sin prealarma)
- Pantalla especial en el menú para el ajuste de la sensibilidad de prealarma
- Temporización de la salida de fallo de hasta 254 segundos
- Nivel de solicitud de mantenimiento inferior (se activa cuando la señal cae por debajo del 35 %)
- Nivel de temporización de mantenimiento más amplio, hasta 8 minutos
- Registro de eventos de fallo con causas (saturación, solicitud de mantenimiento e interrupción de haz infrarrojo)
- Modelo PRO-L que, a diferencia del PRO, cuenta con un tubo de protección antipolvo extraíble para proteger los componentes ópticos del polvo ambiental

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El detector lineal de humo **ILIA ERHS0712-PRO** consta de una unidad transmisora, una unidad receptora y una unidad de control para detectores lineal de humo, específica para las tareas de programación, calibración y prueba.

La **unidad de control** se utiliza de forma remota, a nivel del suelo, para manejar los detectores a través de una única conexión en serie. Por lo tanto, puede instalarse directamente in situ para poder realizar todas las operaciones en un mismo lugar de forma sencilla y eficaz, y sin necesidad de hacerlo en altura, excepto, por descontado, para la fijación del detector y su primera alineación. Consta de una carcasa de plástico con un teclado de 5 botones de función y una pantalla retroiluminada de 16 caracteres y 2 líneas. A través del menú, e introduciendo una contraseña (**PW**) de 4 dígitos, se puede programar el sistema a nivel de suelo, ajustar el nivel de señal y el umbral de intervención para cada sensor individual, comprobar las interferencias ambientales y el umbral de alarma, así como probar los detectores individuales y llevar a cabo un restablecimiento.

El **menú** de configuración del sistema se muestra al pulsar el botón OK del panel frontal, introduciendo el **PW** por defecto **FFFF** para la primera programación. Ahora ya será posible personalizar el **PW** siguiendo las instrucciones del menú de programación (si olvida el **PW**, este puede restablecerse desde la unidad de control; para ello, póngase en contacto con el servicio técnico).

La unidad de control (CSRLS-2-PRO) para detectores lineal de humo permite el contacto directo entre dos detectores. Mediante la **tarjeta de expansión** (SMLS) se pueden utilizar hasta 5 detectores (con salida de prealarma) u 8 detectores (sin prealarma) y es posible tener una conexión de dos derivaciones con líneas abiertas o con bucle cerrado. Con este último tipo de conexión, el sistema asegura el correcto funcionamiento de todos los dispositivos incluso en caso de rotura de línea o cortocircuito, gracias al aislamiento que proporciona la placa insertada en la base de conexión de cada detector individual. En la placa se encuentran los relés de salida que permiten a cada detector enviar una señal asignada a alarma, fallo o solicitud de mantenimiento. Estos mensajes se muestran claramente en la pantalla y se repiten en los correspondientes LED del panel frontal. Los relés de fallo pueden configurarse como NC o NO con ajuste de temporización desde el menú de la unidad de control. Cualquier pérdida de comunicación entre la unidad de control y los detectores conectados a ella se señala inmediatamente con el destello simultáneo de los LED amarillo y verde, tanto en el transmisor como en el receptor. En la pantalla aparecerá automáticamente un mensaje de error, por ejemplo, si se interrumpe el haz, en cuyo caso se indica la posición en la que se produjo el fallo.

La **unidad de control** (CSRLS-2-PRO) es apta para entornos muy hostiles, y utiliza un software especial certificado por la VdS. Este modelo permite medir el umbral de detección hasta los límites máximos establecidos por la norma EN 54-12 sin perder la característica principal de la gama: la detección precoz en cualquier entorno. El ILIA con la unidad de control PRO ya ha sido sometido a exitosas pruebas de laboratorio y pruebas ambientales con pruebas de incendio a escala real. Estas pruebas de campo han demostrado que la detección con este modelo puede garantizar una alarma temprana en cualquier espacio, sorteando cualquier condición desfavorable que pueda ocasionar falsas alarmas o falsos fallos. El ILIA con la unidad de control PRO resulta por lo tanto más fiable para todos los sistemas que plantean problemas ambientales asociados a la presencia de polvo, humos o trabajos especiales, donde otras tecnologías no pueden garantizar las condiciones de seguridad con una detección metódica y precisa.

La tensión de alimentación del equipo es de corriente continua de 24 voltios.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El transmisor emite dos haces infrarrojos modulados de 1 KHz en forma de dos conos que atraviesan el entorno en cuestión para llegar a la unidad receptora. Al atravesar el entorno, los dos haces infrarrojos permiten comprobar todo lo que está ocurriendo, ya que constantemente reciben la información que podría indicar el inicio de un incendio. El evento es monitorizado a través de la modulación óptica de la trayectoria infrarroja entre el transmisor y el receptor, tanto en frecuencia como en amplitud. De este modo, el receptor puede demodular el haz infrarrojo y recibir la información necesaria para comprobar cualquier indicio incipiente de un incendio, convirtiendo estos datos en señales eléctricas que corresponden a la detección de humos de combustión. Estas señales se generan electrónicamente mediante un algoritmo especial; se envían desde el receptor a la unidad de control para las señales y activación correspondientes. Todos los equipos disponen de un microprocesador que supervisa las operaciones y gestiona de forma independiente no solo la alarma, sino también los estados de fallo y la interrupción del haz, así como las solicitudes de mantenimiento de cada unidad individual. Los mensajes se muestran claramente en la pantalla de la unidad de control y se repiten con los LED de la propia unidad de control y del detector, origen de la señal, para permitir la localización inmediata del evento. El mensaje en la pantalla mostrará la naturaleza del evento en cuestión, así como la dirección del detector afectado. Si en el evento está implicado más de un detector, todas las direcciones afectadas aparecen en la pantalla y se activan las salidas asociadas. Para la conexión se debe utilizar la sección de cable establecida por la normativa vigente, es decir, un mínimo de 0,5 mm². Para el tipo de cable a utilizar, consulte la normativa vigente. La detección de un incendio incipiente se transfiere siempre de la unidad de campo (detector) a la unidad de control, y de esta al centro de control y señalización (a través de los relés asignados de la unidad de control). El restablecimiento del sistema se puede llevar a cabo a través del teclado de la unidad de control, accediendo al menú principal con el PW, o bien a través del centro de control y señalización, cortando la alimentación de la unidad de control durante aproximadamente 1 segundo, a través de los módulos o los relés, y cerrando, mediante un contacto normalmente abierto, los dos bornes de conexión del módulo MRS. La unidad de control para detectores lineal de humo también se puede utilizar para los tiempos de retardo en caso de fallo por deslumbramiento de los detectores, con salidas individualmente programables de 0 a 254 segundos. El receptor (Rx) dispone de un diafragma interno que permite, siguiendo las instrucciones, seleccionar mecánicamente las posiciones de filtrado para solucionar cualquier problema en el entorno local, especialmente de tipo arquitectónico, en caso de que existan reflexiones perturbadoras o si el detector tiene que trabajar en espacios limitados desde un punto de vista óptico. La conexión del detector se realiza en la base que va fijada a la pared, a la cual se enchufa el detector. Esto permite llevar a cabo el cableado necesario en el momento de la instalación eléctrica sin necesidad de dejar el detector instalado in situ y en funcionamiento, lo cual evita el riesgo de daños, pérdida de alineación o que se ensucie antes de tiempo.

PROCEDIMIENTO DE MONTAJE

NOTA 1: Utilice la llave Allen de SETRONIC para abrir y cerrar el detector y para la alineación mecánica del equipo.

NOTA 2: Para que la base no pierda su índice de protección IP65, asegúrese de que está fijada a una superficie plana. Si esto no es posible, se debe utilizar un soporte de fijación.

1. Fijar la base de conexión del detector y realizar el cableado (alimentación + línea en serie), p. ej., con un cable de 4 x 0,5 mm².
2. Ajustar la dirección del detector entre 1 y 8, utilizando para ello el interruptor DIP según la tabla de la página 29, teniendo en cuenta que debe ajustarse la misma dirección en el emisor y en el receptor.

Se recomienda hacer esto antes de fijar la base en altura.

NOTA: La dirección de interruptor DIP del detector debe estar siempre en la posición ON únicamente en el último detector conectado a la línea abierta. Asimismo, únicamente se puede ajustar en un solo detector. Para una configuración en bucle cerrado, el DIP n.º 4 debe estar en la posición OFF. Si se utiliza una línea abierta, no se debe colocar ningún puente entre las dos líneas en serie.

3. Inserte el enchufe de la parte inferior del detector en el conector de la base hasta que haga clic y fije posteriormente la unidad en la base girándola con la llave. Oriéntela hacia el dispositivo asociado en el lado opuesto.
4. Repita todas las acciones anteriores para cada uno de los detectores instalados. Compruebe que el transmisor y el receptor tienen la misma dirección.

COMPRUEBE LAS CONEXIONES ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO

(llevar a cabo únicamente con una configuración de bucle)

1. Desconecte los dos bornes de conexión «salida de alimentación» y «línea en serie A» del módulo principal y los dos bornes «salida de alimentación» y «línea en serie B» del módulo de expansión.
2. Utilice un voltímetro para medir la resistencia en los cables aéreos entre el positivo de la primera salida de alimentación y el positivo de la segunda línea de alimentación. También se debe medir la resistencia de los cables aéreos entre el negativo de la primera salida de alimentación y el negativo de la segunda línea de alimentación.
3. El valor de ambas resistencias registradas debe estar por debajo de 100 Ω.
4. Vuelva a conectar los bornes a las placas, asegurándose de que estén correctamente insertados.

CALIBRACIÓN

1. Alimente el sistema a través de la unidad de control y ajuste el número de detectores conectados y la configuración de las conexiones en serie (p. ej., bucle cerrado o abierto). La unidad de control también permite utilizar dos puertos en serie independientes como si se tratara de líneas separadas abiertas. En este caso, las direcciones a configurar son las mismas que las del 1 al 8, pero hay que ajustar el cierre de línea (interruptor DIP 4 ON) en la última unidad de ambas líneas.
2. En este punto deben encenderse los LED verdes de los dos detectores y de la unidad de control; un breve destello confirmará que continúa la exploración del haz. Si la unidad muestra LED verdes y amarillos con destellos simultáneos a intervalos de aproximadamente 2 segundos, significa que no hay comunicación en serie. En tal caso, compruebe el cableado para detectar posibles errores o inversiones, si existe una configuración incorrecta de los interruptores de dirección (duplicación) o un número incorrecto de detectores conectados (menú de configuración del sistema).
3. Oriente el transmisor con el tornillo de ajuste Allen hasta que el LED amarillo emita destellos.
4. Comenzando en una dirección, por ejemplo hacia la izquierda, mueva la unidad lentamente hasta que el LED amarillo deje de emitir destellos. En este punto, gire la unidad hacia la derecha (el LED amarillo comenzará a emitir destellos nuevamente). Cuente cuántas vueltas de llave son necesarias antes de que el LED se apague al mover la unidad en la dirección opuesta. Vuelva a posicionarla en el punto central, dividiendo el número de vueltas contadas entre dos. El LED amarillo seguirá emitiendo destellos y usted estará en el centro del eje óptico.
5. Realice el mismo procedimiento para el eje vertical.
6. Oriente el receptor siguiendo el mismo procedimiento de los puntos 3, 4 y 5.
7. Lleve a cabo la calibración a través de la unidad de control situada a nivel del suelo siguiendo el menú <AUTO Adjust>.
8. Cuando se haya completado la calibración, espere un minuto de funcionamiento normal y cubra posteriormente una de las dos unidades. Compruebe que el LED amarillo de fallo se enciende.

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN PRINCIPAL

1. Acceda al menú

- desde la pantalla principal y pulse OK;
- introduzca la contraseña utilizando los cursores ▲▶▼◀ y pulse OK.

2. Configurar el número de detectores

- pulse ▶ o ◀ hasta que visualice <System Setup>; pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para cambiar el número de detectores (de 1 a 5 si la «salida de prealarma» está en la posición ON y de 1 a 8 si la «salida de prealarma» está en la posición OFF); pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para establecer el retardo del contacto de fallo (de 0 a 254 seg.); pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para configurar el fallo (normalmente abierto o normalmente cerrado); pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para configurar las líneas en serie <Com Lines> (si hay una única línea en serie abierta, ajuste <Com Line> en la posición OFF; de lo contrario, si hay dos líneas en serie abiertas [dos derivaciones] o una línea cerrada [bucle] ajuste <Com Line> en la posición ON); pulse OK;
- si <Com Line> está en la posición ON o en la pantalla aparece <Com Line Loop>; si hay dos líneas en serie abiertas [dos derivaciones] ajuste <Com Line Loop>; en caso contrario, con la línea cerrada [bucle], ajuste <Com Line Loop> en la posición CLOSE); pulse OK;
- mantenga <Com Error Check> en la posición OFF; pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para cambiar la calificación la salida de prealarma; pulse OK;
- mantenga <Select Language> en ENG; pulse OK para guardar el ajuste.

3. Primera calibración del detector (después de la alineación física)

- pulse ▶ o ◀ hasta que visualice <AUTO Adjust>; pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para seleccionar el detector que desea calibrar; pulse OK;
- espere a que el valor de Rx se estabilice en torno al 100 % (véanse las notas de la página 20);
- para cualquier ajuste necesario, pulse ▲ o ▼;
- pulse OK para guardar y memorizar el ajuste.

4. Recalibración de los detectores previamente instalados

- pulse ▶ o ◀ hasta que visualice <AUTO Adjust>; pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para seleccionar el detector que desea calibrar; pulse OK;
- espere a que la señal de Tx se estabilice y pulse OK;
- el valor de Rx debe ser lo más cercano posible al 100 % (véanse las notas de la pág. 20);
- pulse OK para confirmar el ajuste.

5. Ajuste de la sensibilidad

- pulse ▶ o ◀ hasta que visualice <sensitivity>; pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para seleccionar el detector que desea calibrar; pulse OK;
- lea el valor de perturbación de Detec (pulse ▲ o ▼ cada 30 segundos);
- pulse ▲ o ▼ para seleccionar el umbral de HUMO (el valor máximo mostrado en Detec debe ser inferior al umbral que se desea ajustar); espere 2 segundos y pulse OK;
- si el estado «salida de prealarma» estaba en la posición ON:
- lea el valor de perturbación de Detec;
- pulse ▲ o ▼ para seleccionar el umbral de HUMO (el valor máximo mostrado en Detec debe ser inferior al umbral que se desea ajustar); espere 2 segundos y pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para seleccionar el umbral de INCENDIO (el valor máximo mostrado en Detec debe ser inferior al umbral que se desea ajustar);
- espere 2 segundos y pulse OK para confirmar el ajuste.

PROCEDIMIENTO DE AJUSTE ADICIONAL

1. Acceda al menú

- desde la pantalla principal y pulse OK;
- introduzca la contraseña utilizando los cursores ▲▶▼◀ y pulse OK.

2. Comprobaciones de la alineación y ajustes manuales del nivel de transmisión

- pulse ▶ o ◀ hasta que visualice <adjustment>; pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para seleccionar el detector que desea calibrar o comprobar; pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para aumentar o disminuir el valor de Tx;
- el valor de Rx debe ser lo más cercano posible al 100 % (véanse las notas de la página 20);
- espere 2 segundos y pulse OK para confirmar el ajuste.

3. Simulación de alarma del detector

- pulse ▶ o ◀ hasta que visualice <Alarm Test>; pulse OK;
- pulse ▲ o ▼ para seleccionar el detector que desea comprobar; pulse OK;
- pulse OK para iniciar la prueba de alarma;
- espere a que el detector active la señal de alarma;
- pulse OK para restablecer el detector (para detalles del menú, véase la página 22).

4. Restablecimiento de la alarma

- pulse ▶ o ◀ hasta que visualice <Reset Alarm>; pulse OK;
- pulse OK para restablecer la alarma
- también es posible restablecer las alarmas utilizando el módulo MRS (véase la página 34).

5. Cambiar la contraseña del menú

- pulse ▶ o ◀ hasta que visualice <Change password>; pulse OK;
- introduzca la nueva contraseña utilizando los cursores ▲▶▼◀;
- pulse OK para confirmar la nueva contraseña.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Detector con transmisor-receptor mod. ERHS0712-PRO

Temperatura de servicio	-20°/+65° C
Temperatura de almacenamiento	-20°/+70° C
Interferencia electromagnética	Prueba de CEM hasta 30 voltios/m (protocolo VdS)
Tensión de alimentación	24V DC \pm 20%
Tipo de cable	sección mínima 0,5 mm ² con 4 hilos (véanse los detalles en la página 28)
Longitud máxima del cable	1200 m desde la unidad de control para detectores lineal de humo
Cobertura máxima permitida	1600 m ²
Longitud de cobertura	15 m
Alcance operativo	de 10 m a 200 m
Desalineación angular	\pm 1 grado max
Índice de protección del detector	IP65
Color RAL	9005 negro intenso, 1013 bianco perla
Material	PPE+PS «Noryl» llama clase V0, autoextinguible
Dimensiones	162x145x193 mm
Peso	unidad de Tx 735 g, unidad de Rx 775 g

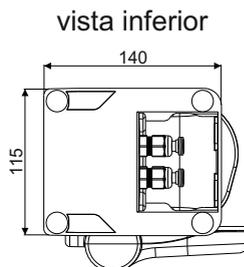
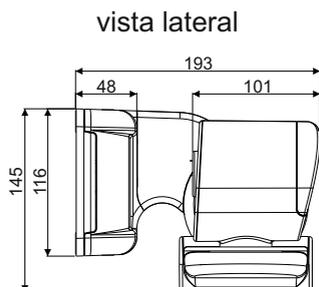
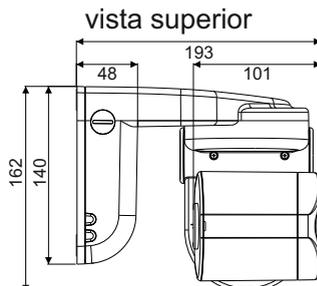
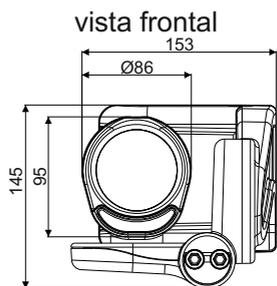
Unidad de control para detectores lineal de humo modelo CSRLS-2-PRO

Temperatura de servicio	-20°/+65° C
Temperatura de almacenamiento	-20°/+70° C
Tensión de alimentación	24V DC \pm 20%
Tipo de cable de salida	sección máxima 0,5 mm ²
Longitud máxima de cable de alimentación	1000 m con cable de 0,5 mm ² (a la central de control y señalización)
Capacidad de contacto optorelé alarma/fallo	max. 150 mA
Detectores conectables	de 1 a 8
Índice de protección	IP65
Color RAL	9005 negro intenso
Material	PPE+PS «Noryl» llama clase V0, autoextinguible
Dimensiones	177x145x69 mm
Peso	375g

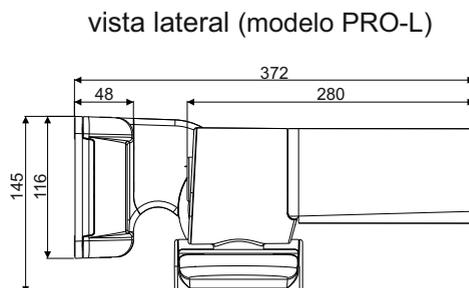
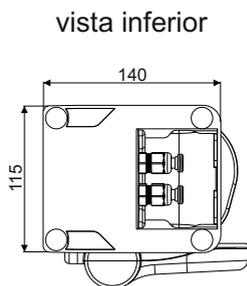
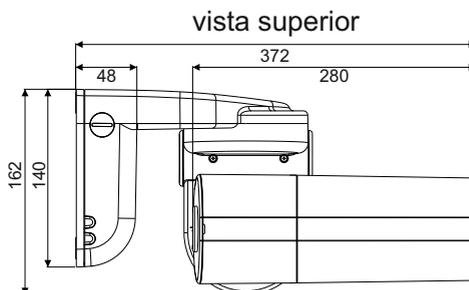
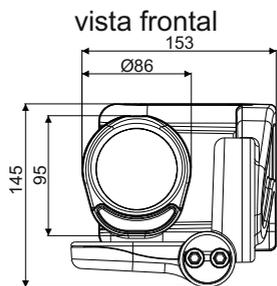
Consumo de corriente

	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	24V \pm 20%
1 DETECTOR CONECTADO	En espera	max 48 mA
	Típica (relé de alarma o fallo activos)	max 50 mA
8 DETECTORES CONECTADOS	En espera	max 261 mA
	Típica (relés de alarma o fallo activos)	max 270 mA

DIMENSIONES DEL ILIA ERHS0712-PRO (mm)



DIMENSIONES DEL ILIA ERHS0712-PRO-L (mm)





UNIDAD DE CONTROL PARA DETECTORES LINEAL DE HUMO

MODELO CSRLS-2-PRO

VISUALIZACIÓN DE MENSAJES Y PROGRAMACIÓN

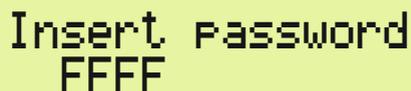
1. Protección de acceso al menú mediante contraseña



SETRONIC Verona
Normal Operation

Pantalla principal en modo de funcionamiento normal.

PULSE OK



Insert Password
FFFF

Pulse las flechas ▶◀ y desplace el cursor intermitente con las flechas ▲▼ para modificar los caracteres de la contraseña (de 0 a 9 y de A a F).

PULSE OK



Password error

Si introduce un código incorrecto, aparecerá un error de contraseña después de pulsar OK. Compruebe y repita el procedimiento.

2. Ajuste de la sensibilidad



<sensibility>

Introduzca la contraseña correcta para ir al menú de configuración.

PULSE OK



<choose line>
N.:1

Pulse las flechas ▲▼ y seleccione el detector en el que desea ajustar la sensibilidad para leer el ruido de fondo (DETECTOR).

PULSE OK



Loading data
from device:1

Espere a que se carguen los datos.

Si la siguiente pantalla no se abre pasados unos segundos, mantenga pulsada la tecla OK hasta que salga de la función.

Observe las cifras del detector durante un par de minutos y establezca un valor superior al valor máximo de lectura. El ajuste básico es de 673 divisiones para Humo, 200 para PreAl y 200 para Incendio, siguiendo los pasos que se indican en la unidad de control. Realice las mediciones de Humo, PreAl e Incendio.

Pulse las flechas ▲▼ para ajustar la sensibilidad al HUMO
 NOTA 1 Si el umbral de sensibilidad se encuentra en el límite del rango exigido por la normativa, se generará una señal <Warn> (advertencia).
 NOTA 2 En la unidad de control PRO, la señal <Warn> se muestra para el umbral de humo > 1492, que indica el punto en el que se inician los umbrales PRO (p. ej., Smoke: 3200 Warn).

Detec: 0
 Smoke: 200 Warn

espere 2 segundos y
PULSE OK

Pulse las flechas ▲▼ para ajustar la sensibilidad de PreAl

Detec: 0
 PreAl: 200

espere 2 segundos y
PULSE OK

Pulse las flechas ▲▼ para ajustar la sensibilidad de INCENDIO.

Detec: 0
 Fire : 200

espere 2 segundos y
PULSE OK

Una vez que haya finalizado el ajuste

Si se ha modificado la sensibilidad, aparece este mensaje.

Saving data...

En caso contrario, si no se han realizado modificaciones, sino que únicamente se han verificado los valores, aparece este mensaje.

Data not changed
 OK to exit

Para volver al menú

PULSE OK

3. Modificación del nivel del transmisor y comprobación del nivel de señal recibida

Si es necesario, acceda al menú con una contraseña siguiendo los pasos del punto 1

Introduzca la contraseña.

PULSE OK

Insert Password
 FFFF

Introduzca la contraseña correcta y vaya al menú

<sensibility>

<adjustment>

Pulse ► hasta que visualice <adjustment>.

PULSE OK

<choose line>
N.:1

Pulse las flechas ▲, para seleccionar el detector en el que desea ajustar la potencia de transmisión.

PULSE OK

Loading data
from device:1

Espera a que se carguen los datos. Si la siguiente pantalla no se abre pasados unos segundos, mantenga pulsada la tecla OK hasta que salga de la función.

RX: 100.0%
TX: 25.0%

Pulse las flechas ▲, para aumentar o reducir el valor de Tx (potencia de luz infrarroja emitida). Para que el detector funcione correctamente, el valor de recepción de Rx debe estar en torno al 100 % (véanse las notas de la página 20).

Una vez realizada la calibración

espere 2 segundos y
PULSE OK

Saving data...

Si se ha modificado la sensibilidad, aparece este mensaje.

Data not changed
OK to exit

En caso contrario, si no se han realizado modificaciones, sino que únicamente se llevado a cabo, por ejemplo, una verificación de los valores, aparece este mensaje.

Para volver al menú

PULSE OK

4. Calibración automática del nivel del transmisor

PULSE OK

Insert password
FFFF

Introduzca la contraseña.

PULSE OK

Introduzca la contraseña correcta y vaya al menú

<sensibility>

Pulse ► hasta que visualice <AUTO Adjust>.

<AUTO Adjust.>

PULSE OK

Pulse las flechas ▲▼ para seleccionar el detector en el que desea ajustar la potencia de transmisión.

<choose line>
N.:1

PULSE OK

Espere a que se carguen los datos.

Loading data
from device:1

Deje que el nivel del transmisor se actualice hasta que el valor de Rx esté en torno al 100 %; seguidamente pulse OK para guardar la configuración.

RX: 100.0%
TX: 25.0%

NOTA 1

Una vez que el valor se ha estabilizado cerca del 100 %, es posible aumentar o disminuir el valor utilizando las flechas ▲▼ hasta alcanzar la cifra real del 100 %. No se debe fijar por encima del 102 % ni por debajo del 96 %.

NOTA 2

Si el valor de Tx permanece muy bajo (< 5 %) o muy alto (> 95 %), compruebe la posición del diafragma con respecto al alcance operativo.

NOTA 3

Si no alcanza al menos el 96 % con la Tx al 100 %, significa que un obstáculo está limitando la potencia del haz infrarrojo, que la regulación mecánica del equipo no se ha realizado correctamente o que el diafragma no está bien colocado en relación con el rango de uso del detector.

NOTA 4

IMPORTANTE

Si la instalación se encuentra en un entorno «sucio», ajuste el nivel del transmisor hasta que el valor de Rx sea ≤ al 90 %. Esto evitará que el detector sature la señal cuando el aire vuelva a estar limpio.

Una vez que haya finalizado el ajuste

PULSE OK

Espere a que se carguen los datos.

Saving data...

5. Prueba de alarma automática

Si el umbral de sensibilidad al humo que desea probar es de 1383, bájelo temporalmente a 1280 durante la prueba.

PULSE OK

Insert Password
FFFF

Introduzca la contraseña.

PULSE OK

<sensibility>

Introduzca la contraseña correcta y vaya al menú.

<Alarm Test>

Pulse ► hasta que visualice <Alarm Test>.

PULSE OK

<choose line>
N.:1

Pulse las flechas ▲ ▼ para seleccionar el detector que desea probar.

PULSE OK

Loading data
from device:1

Espere a que se carguen los datos.

Press OK key
to Test Alarm

Pulse OK para iniciar la prueba y espere hasta que salte la alarma (el LED de alarma se enciende) y se active la salida correspondiente.

Pulse OK para restablecer el detector. Si no se restablece, espere un minuto hasta que se estabilice y reinicielo de forma manual.

Press OK key
to reset Alarm

6. Restablecimiento de la alarma

- En el menú

Introduzca la contraseña.

PULSE OK

Insert password
FFFF

PULSE OK

Introduzca la contraseña correcta y vaya al menú

<sensibility>

Pulse ► hasta que visualice <Reset Alarm>.

<Reset Alarm>

PULSE OK

Pulse OK para restablecer todas las barreras.

Press OK key
to Reset Alarm

PULSE OK

- Con el módulo de restablecimiento remoto (MRS)

Si la unidad de control está provista de un restablecimiento remoto MRS, cierre dos bornes de conexión (+) y (-) mediante un contacto libre durante al menos 2 segundos.

7. Configuración del sistema

Introduzca la contraseña.

PULSE OK

Insert password
FFFF

PULSE OK

<sensibility>

Introduzca la contraseña correcta y vaya al menú

<System Setup>

Pulse ► hasta que visualice <System Setup>.

PULSE OK

Set number
of detector:1

Pulse las flechas ▲▼ para seleccionar el número de detectores conectados a la unidad de control.

PULSE OK

Fault Delay
0 seconds

Pulse las flechas ▲▼ para seleccionar el retardo de la salida de fallo, de 0 a 254 seg.

PULSE OK

Fault Output
Normal Close

Pulse las flechas ▲▼ para ajustar el contacto de fallo normalmente abierto o cerrado.

PULSE OK

Com Line 2
OFF

Pulse las flechas ▲▼ para activar (ON) o desactivar (OFF) la segunda línea en serie (utilizar únicamente con el módulo de expansión instalado).

PULSE OK

Com Line Loop
Close

Pulse las flechas ▲▼ para configurar la línea en serie como bucle cerrado (cerrado) o como error abierto, si se gestionan «n» detectores en la primera línea en serie y «n» detectores en la segunda línea de detección (únicamente puede utilizarse con el módulo de expansión instalado).

PULSE OK

Pulse las flechas ▲▼ para activar (ON) o desactivar (OFF) la comprobación de la comunicación en serie.

Nota: utilizar únicamente en caso de problemas o al comprobar la línea de datos durante la primera instalación.

Com Error check
OFF

PULSE OK

Pulse las flechas ▲▼ para activar (ON) o desactivar (OFF) la gestión de prealarma.

Prealarm output
OFF

PULSE OK

Menú en inglés. Actualmente no es posible cambiar este ajuste.

Select language
ENG

PULSE OK

8. Modificación de la contraseña de acceso al menú

PULSE OK

Introduzca la contraseña por defecto.

PULSE OK

Insert password
FFFF

Si se introduce una contraseña incorrecta, después de confirmar con OK aparecerá el mensaje de error de contraseña.

Compruebe y repita el procedimiento.

Password error

Introduzca la contraseña correcta y vaya al menú

PULSE OK

Insert password
FFFF

Pulse ► hasta que visualice <Change password>.

PULSE OK

<Change password

```
Set NEW password
12CA
```

Pulse las flechas ►◀ y mueva el cursor intermitente con las flechas ▲▼ para modificar los caracteres de la contraseña (de 0 a 9 y de Aa F).

PULSE OK

```
Password changed
OK to exit
```

La contraseña se ha modificado.

PULSE OK

9. Visualizar mensajes de eventos

PULSE OK

```
Insert password
FFFF
```

Introduzca la contraseña

PULSE OK

```
<Fault Event
```

Pulse ► hasta que visualice <Fault Event>.

PULSE OK

```
Sat_Ev:-2-
Man_Ev:1--
```

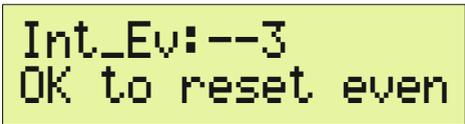
La pantalla muestra el estado de los detectores con saturación de señal y con solicitud de mantenimiento.
P. ej., detector 2 saturado (exceso de señal) y detector 1 con solicitud de mantenimiento generada.

PULSE OK

La pantalla muestra el estado de los detectores con fallos debidos a la interrupción del haz.
 Pulse OK para salir de la pantalla sin cancelar los eventos.



o pulse ▲ para cancelar los eventos.



PULSE OK

10. Consultar el estado operativo

- Indicación de FUNCIONAMIENTO NORMAL

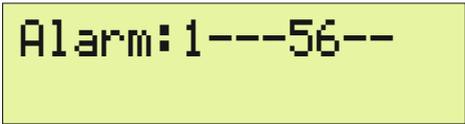
Pantalla principal en modo de funcionamiento normal



- Indicación de ALARMA

P. ej., alarma en las zonas 1, 5 y 6 (las rayas indican las áreas no afectadas por el evento).

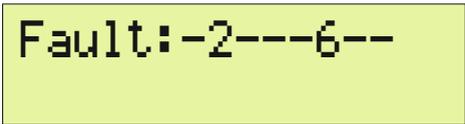
Nota: El LED de alarma se enciende y el contacto se cierra en la zona correspondiente.



- Indicación de FALLO

P. ej. Fault: 2 y 6, fallo en las zonas 2 y 6 (las rayas indican las áreas no afectadas por el evento).

Nota: el LED correspondiente a problema se enciende y se produce un cambio de estado en el contacto de la zona correspondiente (apertura/cierre según la configuración).



- Indicación de MANTENIMIENTO

```
Maint:----5---
```

P. ej., solicitud de mantenimiento en la zona 5 (las rayas indican las zonas no afectadas por el evento).

Nota: el LED de mantenimiento se enciende y se produce un cambio de estado en el LED avería/problema de la zona correspondiente (apertura/cierre según la configuración).

- Indicación PROBLEMA LÍNEA EN SERIE

```
A-Err:123-----  
B-Err:---45678
```

Ejemplo de bucle interrumpido. En este caso, los equipos (zonas 1, 2 y 3) conectados a la primera conexión en serie (A) no se comunican, sino que trabajan con la segunda conexión en serie (B) (véase la raya en la segunda línea). Los equipos correspondientes a las zonas 4 a 8 utilizan el primer puerto en serie (A). En consecuencia, la interrupción se encuentra entre las zonas 3 y 4.

*Nota: El LED correspondiente a problema se enciende y se produce un cambio en el **contacto de la zona 1**.*

Si la interrupción tiene lugar entre el transmisor y un receptor, el número de la zona en cuestión estará presente en ambos puertos en serie (véase el ejemplo siguiente).

```
A-Err:123-----  
B-Err:--345678
```

Ejemplo de bucle interrumpido entre transmisor y receptor en la zona 3. Esto solo ocurre en caso de que se produzca una interrupción entre el transmisor y el receptor.

*Nota: El LED correspondiente a problema se enciende y se produce un cambio en el **contacto de la zona 1**. Si es una línea abierta, también se activarán los contactos 3 a 8.*

```
C-Err:-2345678  
Fault:-2345678
```

Ejemplo con un solo detector conectado y un sistema configurado con 8 detectores o aislado en caso de cortocircuito después del primer detector en la configuración de línea abierta.

*Nota: El LED correspondiente a problema se enciende y se produce un cambio en el **contacto de la zona 1**.*

```
IsoTx:---4-----  
IsoRx:---4-----
```

La unidad que ha aislado el cortocircuito se indica con el mensaje IsoTx, IsoRx o con ambos (como en el ejemplo) en el caso de TRx. El mensaje finalizará con el número del detector correspondiente.

ATENCIÓN: en todas las condiciones indicadas anteriormente, si se activa una alarma en una o más zonas, la primera línea de la pantalla se utilizará siempre para las pantallas de alarma.

ELECCIÓN DEL CABLE A UTILIZAR PARA EL CONTROLADOR-DETECTOR Y PARA EL DETECTOR-LÍNEA DE DETECCIÓN

- Sección mínima de cable de 0,5 mm² con cuatro hilos, según la norma EN 50-200.
- Diámetro máximo permitido del cable para la entrada en el prensaestopas PG9: 8 mm
- Capacidad máxima 65 pF/m
- Resistencia máxima 50 Ohm/km

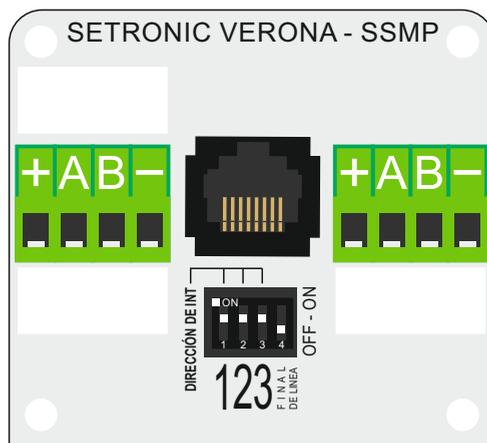
PRECAUCIONES DURANTE LA INSTALACIÓN

- Si la instalación ocurre en ambientes expuestos a perturbaciones y/o con presencia de fuertes corrientes, es necesario utilizar un cable con doble apantallamiento (uno para la alimentación y el otro para el RS485).
- En el caso de longitudes de instalación que estén en el límite de la capacidad física de la norma RS485 (1,2 km), es necesario valorar una mejora de las características.
- No coloque ninguna unión a lo largo de las longitudes afectadas.
- Se debe prestar especial atención a la conexión de los apantallamientos, ya que, en caso de que exista uno, debe conectarse a tierra por un solo lado, al principio o al final de la línea. En el interior de la base de los detectores, utilice puentes para que el apantallamiento sea continuo de principio a fin de la línea.
- La norma RS485 prevé la conexión multipunto y en cadena de varios equipos, por lo que no se permiten derivaciones ni uniones en T en la línea. En otras palabras, es necesario llevar los cables al primer detector y posteriormente pasar de este al segundo, y así sucesivamente hasta llegar al último de la línea.

PARÁMETROS DE UN SECCIONADOR «AUTÓNOMO» SENCILLO

Parametri	Valore	Note
Vmax	32,0 V	Tensión máxima
Vnom	27,2 V	Tensión nominal
Vmin	20,0 V	Tensión mínima
RSOmax	25 Ω	Resistencia máxima a la que se aísla el dispositivo (cambio de cerrado a abierto)
RSOmin	10 Ω	Resistencia máxima a la que se aísla el dispositivo (cambio de cerrado a abierto)
RSCmax	50 Ω	Resistencia máxima a la que se vuelve a conectar el dispositivo (cambio de abierto a cerrado)
RSCmin	35 Ω	Resistencia máxima a la que se vuelve a conectar el dispositivo (cambio de abierto a cerrado)
ILmax	140 mA	Máxima dispersión de corriente en estado aislado

CIRCUITO DE ENCHUFE CON PROTECCIÓN modelo SSMP-C



INTERRUPTOR DIP PARA LA DIRECCIÓN DEL DETECTOR LINEAL DE HUMOS DE HAZ INFRARROJO

DIP SWITCH	SW1	SW2	SW3	INDIRIZZO
	ON	ON	ON	DETECTOR 1
	OFF	ON	ON	DETECTOR 2
	ON	OFF	ON	DETECTOR3
	OFF	OFF	ON	DETECTOR4
	ON	ON	OFF	DETECTOR5
	OFF	ON	OFF	DETECTOR6
	ON	OFF	OFF	DETECTOR7
	OFF	OFF	OFF	DETECTOR8

AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP 4 (FINAL DE LÍNEA) PARA RESISTENCIA DE FINAL DE LÍNEA SEGÚN LA TIPOLOGÍA DE CABLEADO

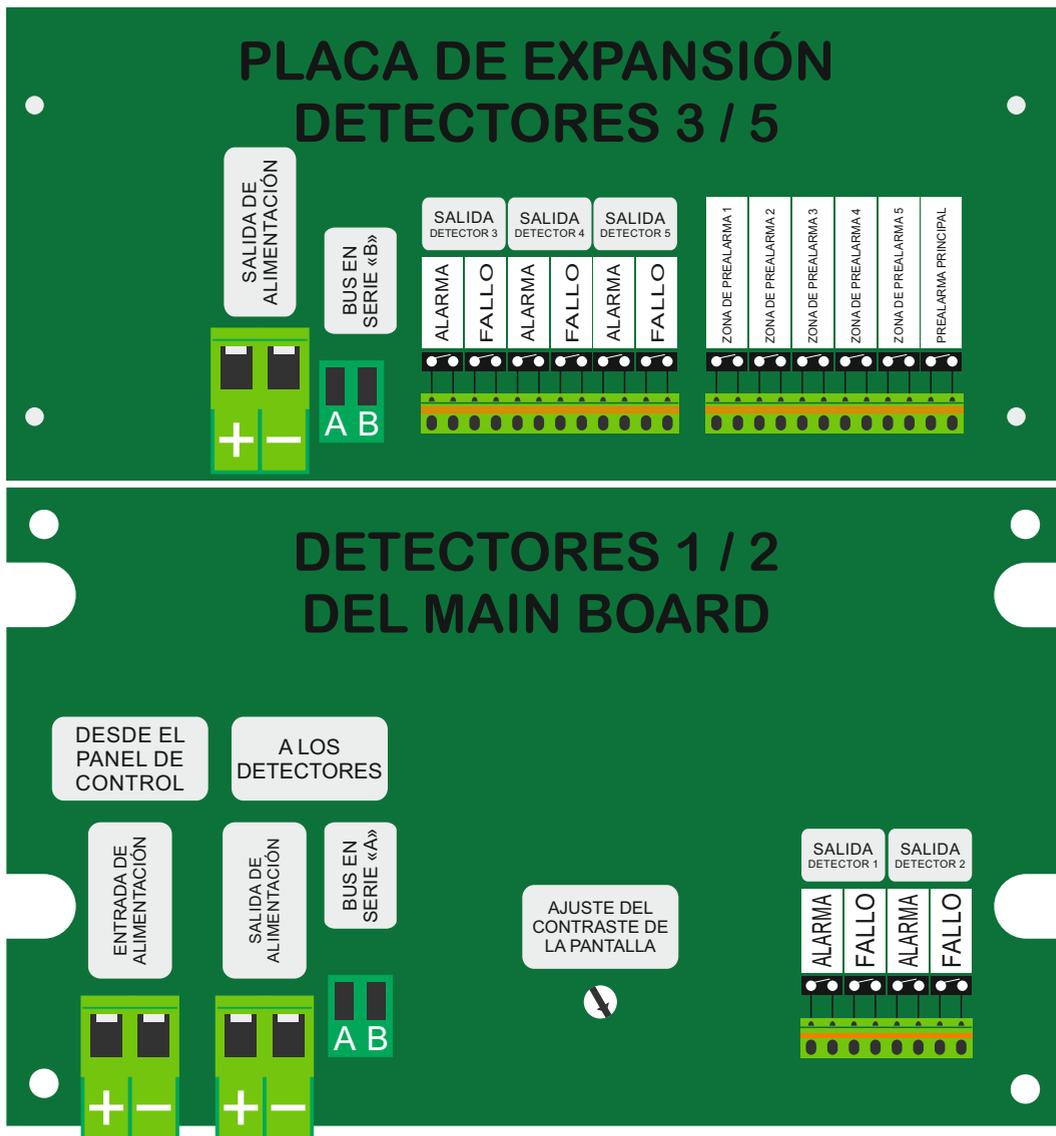
- tipo 1 (página 35):** **solo una conexión en serie:** ajustar el cuarto interruptor DIP en la posición ON solo en la ÚLTIMA BASE (en la que solo se conecta un cable).
- tipo 2 (página 36):** **dos conexiones en serie (es decir, con expansión):** ajustar el interruptor DIP en la posición ON solo en las bases que terminan con dos líneas (en las que solo entra un cable).
- tipo 3 (página 37):** **circuito cerrado (con placa de expansión insertada):** el interruptor DIP 4 en todas las bases DEBE estar en la posición OFF.

EL INTERRUPTOR DIP 4 (FINAL DE LÍNEA) TAMBIÉN SE DEBE AJUSTAR, INCLUSO CUANDO SOLO HAY UN DETECTOR.

Se recomienda llevar a cabo estas tareas antes de fijar la base en altura.

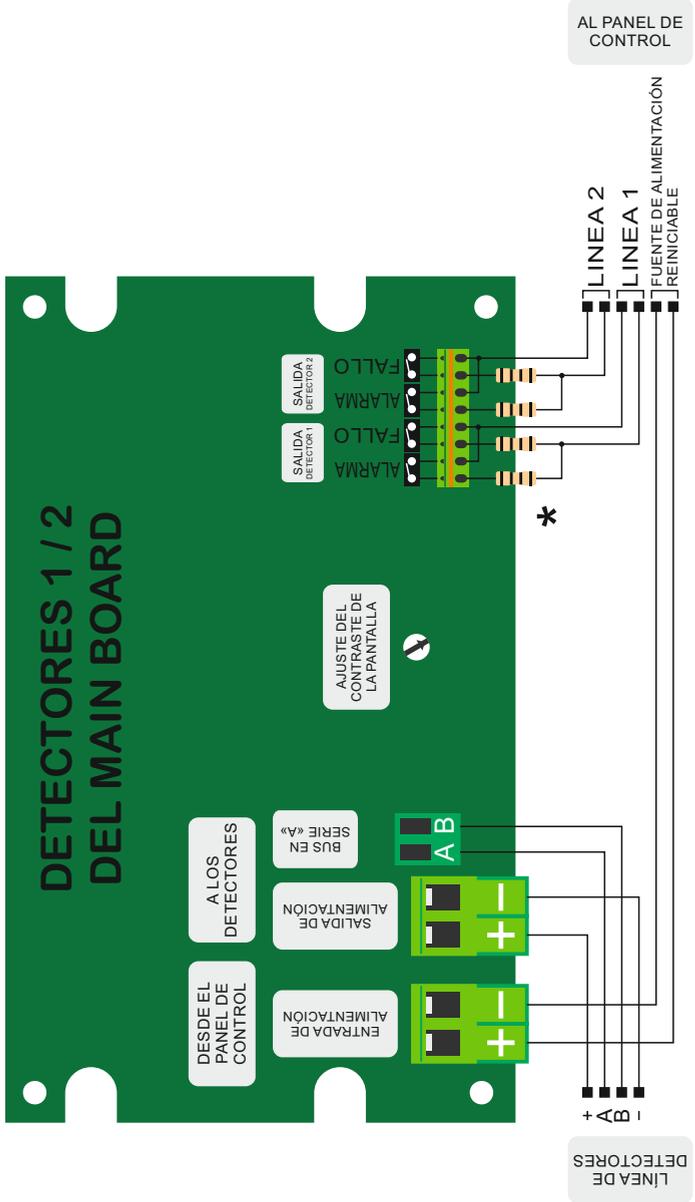
ADVERTENCIA

La imagen de la placa de salidas que aquí se muestra solo es válida si la función «Prealarma» está habilitada en el menú de configuración y hay 5 detectores conectados como máximo.



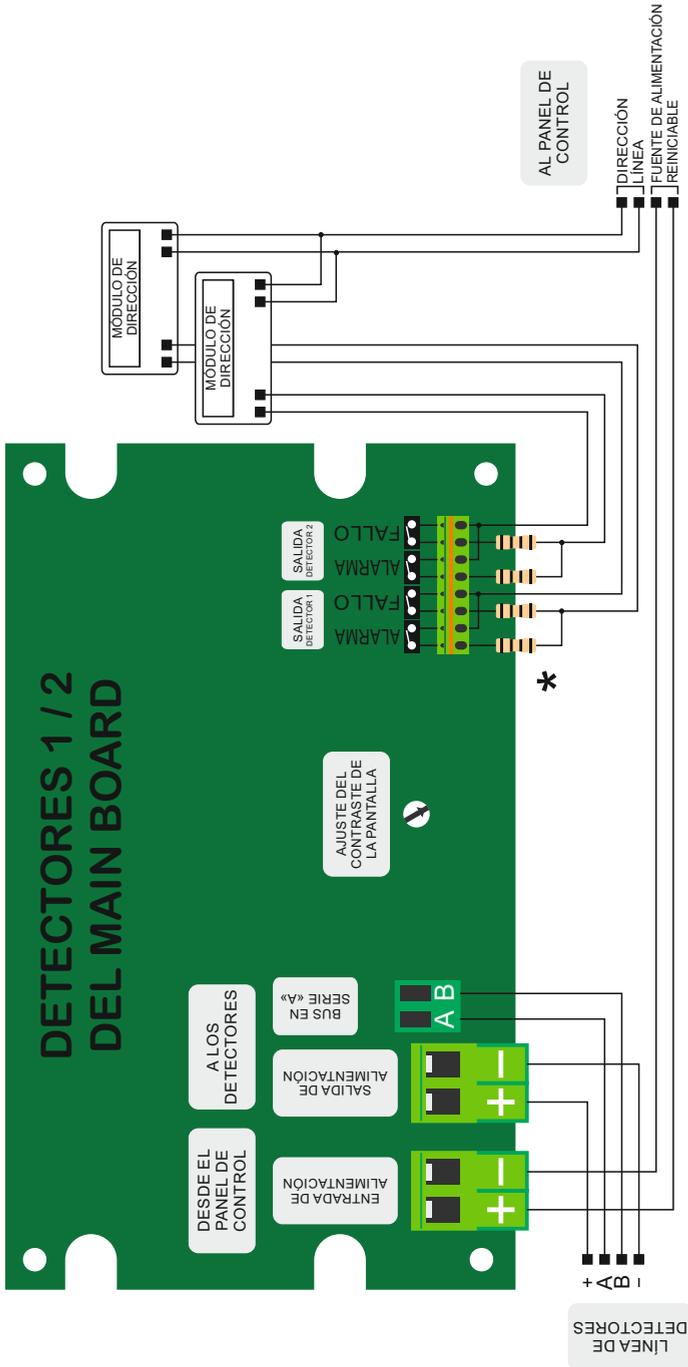
LÍNEA BALANCEADA

EJEMPLO DE CONEXIÓN A LA UNIDAD DE CONTROL CON LÍNEA BALANCEADA



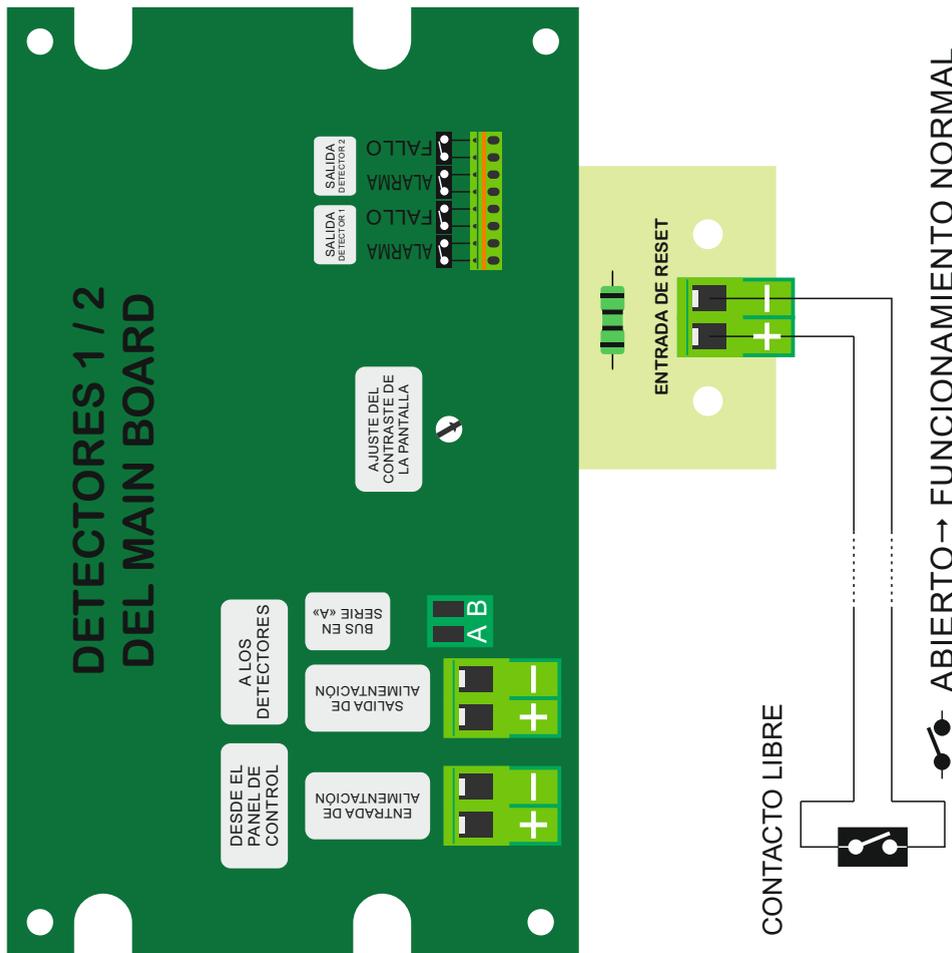
* LAS RESISTENCIAS DEPENDEN DE LA UNIDAD DE CONTROL UTILIZADA. VÉASE LA DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO.

EJEMPLO DE CONEXIÓN A LA UNIDAD DE CONTROL CON LÍNEA DIRIGIDA



* LAS RESISTENCIAS DEPENDEN DE LA UNIDAD DE CONTROL UTILIZADA. VÉASE LA DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO.

CONEXIÓN AL MÓDULO DE RESTABLECIMIENTO MRS

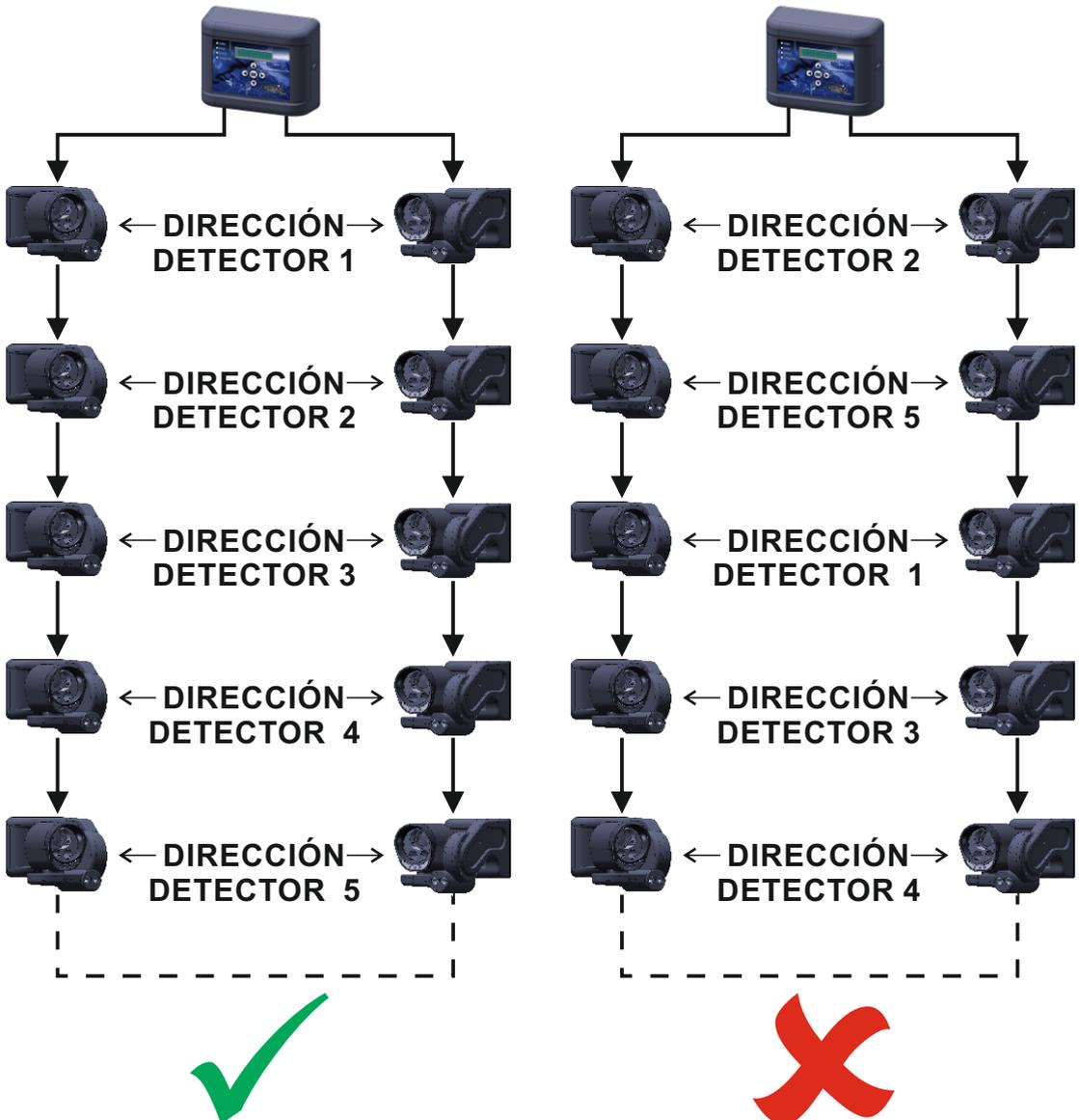


CONEXIÓN TÍPICA POSIBLE

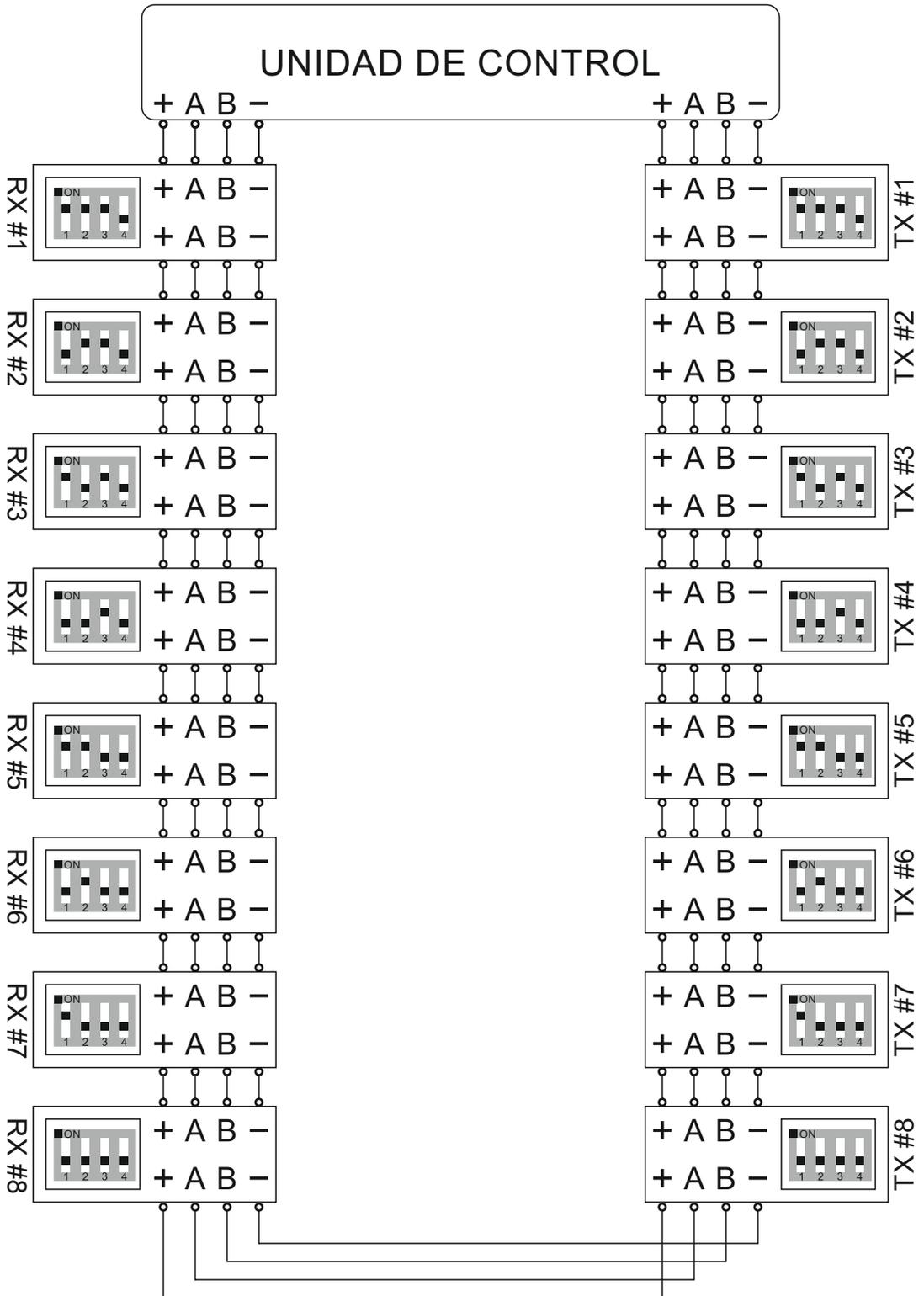


Cuando la conexión se realiza desde el controlador a los detectores, es obligatorio utilizar la **dirección 1** para llegar al detector.

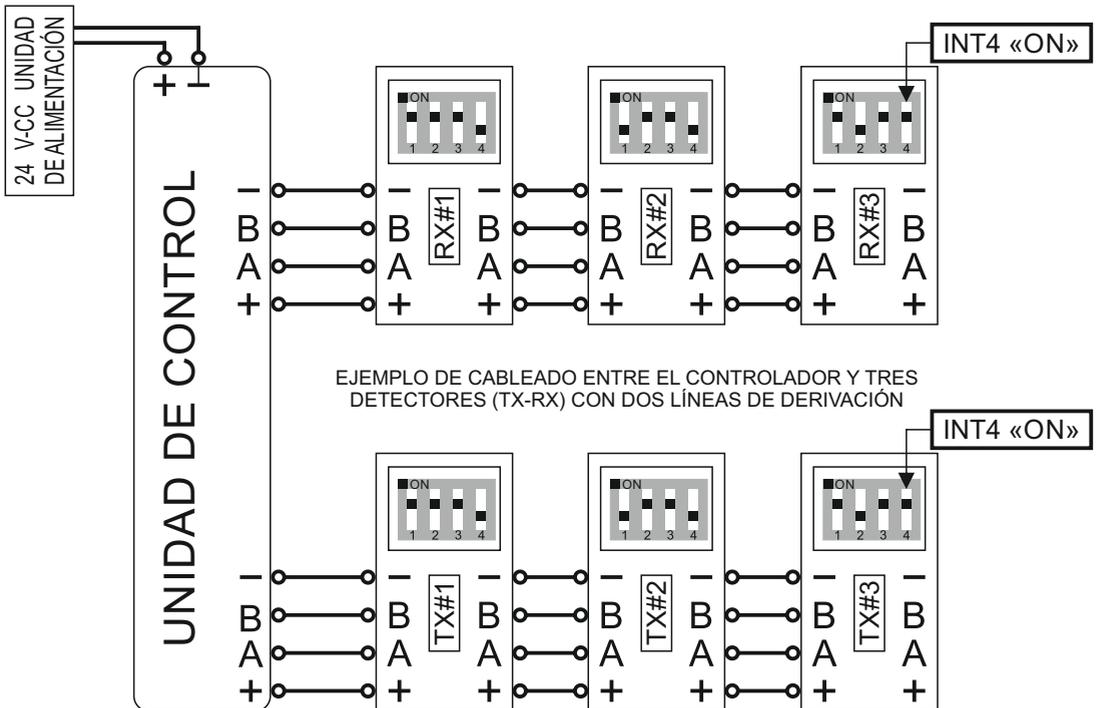
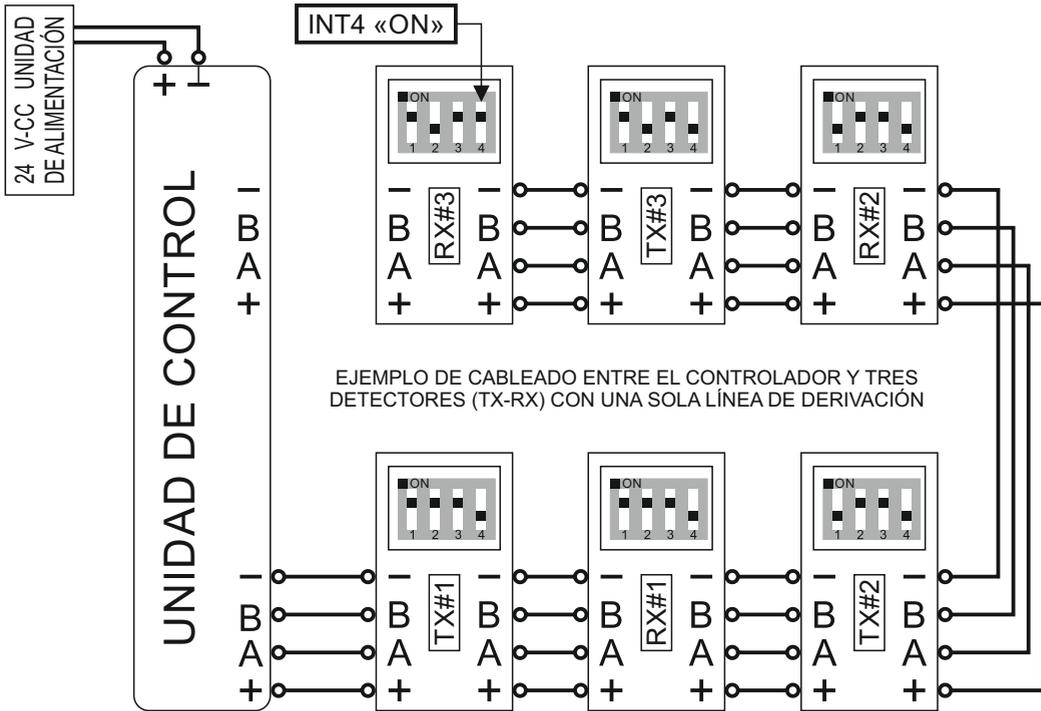
También es necesario conectar el resto de detectores manteniendo la secuencia numérica de direcciones. Solo así será posible y más fácil localizar cualquier problema (p. ej., corte de línea, cortocircuito, fallo del detector).



CONEXIÓN TÍPICA POSIBLE



CONEXIÓN TÍPICA POSIBLE



MANTENIMIENTO Y CONTROL DEL DETECTOR LINEAL DE HUMO ILIA

Las condiciones normales de instalación de las barreras requieren los intervalos de mantenimiento establecidos por la normativa nacional vigente.

Estos intervalos, generalmente de 6 meses, pueden ser más cortos en algunos casos debido a los múltiples usos que pueden darse al detector, especialmente si se utilizan en un entorno de tipo industrial con presencia de polvo y vapores constantes o productos en determinadas etapas de fabricación.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento del detector ILIA-PRO no requiere equipos especiales y resulta rápido y sencillo. Estas operaciones se llevan a cabo de la siguiente manera:

1. Limpie el detector con agua y/o jabón neutro sin usar paños abrasivos ni disolventes. Limpie la parte frontal de todas las unidades con un paño suave. Si las superficies están muy rayadas, amarillentas o muy deterioradas, deben ser sustituidas por personal cualificado, ya que ello puede poner en riesgo el correcto funcionamiento del detector.
2. Es necesario sustituir los detectores que presenten daños mecánicos o daños en los componentes ópticos por nuevos detectores.
3. Compruebe el nivel de señal infrarroja en el menú <adjustment>, observando la conformidad de las señales con las que muestran los LED. En cualquier caso, es aconsejable ajustar el nivel de Rx al 100 % (véanse las notas de la página 20). Si el valor de Rx es demasiado largo, repita el procedimiento de alineación hasta el punto de saturación y repita el procedimiento <AUTOAdjust>.
4. Compruebe las condiciones de alarma, las condiciones de fallo y las salidas correspondientes siguiendo los procedimientos de «Prueba de alarma» y «Prueba de fallo».

NOTA La unidad de control no requiere un mantenimiento específico; durante los trabajos de mantenimiento del detector, compruebe que el teclado funciona correctamente y la correspondencia de los mensajes del menú, así como el correcto funcionamiento de los LED que se repiten.

CONTROLES ADICIONALES

CAÍDA DE LA SEÑAL

Si la señal infrarroja emitida por el detector tiende a disminuir con el tiempo con respecto a la intensidad establecida inicialmente, el sistema llevará a cabo un ajuste proporcional de forma constante en el tiempo. Si la señal infrarroja cae hasta alcanzar el umbral establecido debido a la acumulación de polvo o al asentamiento de la estructura a la que está fijada el detector, se generará un destello LED de color verde, y la consiguiente apertura del contacto de fallo enviará al centro de señalización una solicitud de mantenimiento.

ALARMA

Una señal LED roja en el detector indica el inicio de un incendio sin habilitar la salida.

Una vez transcurrido el tiempo de análisis, normalmente 16 segundos, el LED rojo empieza a emitir destellos y la salida está habilitada para confirmar la señal de alarma. La indicación de alarma se visualizará tanto en la pantalla como a través del LED rojo de la unidad de control (cuando la alarma se haya detenido, dependiendo del software del detector, la alarma podrá visualizarse hasta que se restablezca, o únicamente en la unidad de control, o en la unidad de control y el receptor).

RESTABLECIMIENTO

Cuando se ha activado una determinada alarma de incendio, el restablecimiento del detector requiere una desactivación eléctrica (apagar y encender) durante al menos un segundo, o bien llevar a cabo un restablecimiento desde el menú de la unidad de control o a través del restablecimiento MRS (si está disponible, véase la página 34).

PRUEBA DE CONFIGURACIÓN DEL BUCLE DURANTE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Antes de iniciar la prueba, compruebe que el sistema está operativo y que la pantalla de la unidad de control indica «Funcionamiento normal».

1. Desconecte los dos bornes «salida de alimentación» y «línea en serie A» del módulo principal.
2. Espere 5 segundos y compruebe que en la pantalla aparece: «A-Err: 123...» (hasta el último de los detectores programados) y «B-Err:-----».
3. Vuelva a conectar los bornes y realice el mismo procedimiento con los dos bornes «salida de alimentación» y «línea en serie B» del módulo de expansión.
4. Espere 5 segundos y compruebe que en la pantalla aparece: «A-Err:-----» y «A-Err: 123...» (hasta el último de los detectores programados).
5. Si en la pantalla aparece «C-Err: 123...» (hasta el último de los detectores programados) y «Fallo: 123...» (hasta el último de los detectores programados) incluso después de los 5 segundos de espera, se produce un corte en la línea de alimentación.
6. Vuelva a conectar los bornes a las placas, asegurándose de que estén correctamente insertados.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	COMPROBACIONES Y SOLUCIÓN
La unidad de control no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compruebe los cables de alimentación de la unidad de alimentación y asegúrese de que los bornes estén correctamente insertados.
El detector no se enciende (LED verde apagado). En la pantalla aparece el mensaje error de comunicación .	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compruebe que el detector está enchufado a la base. ➤ Compruebe las conexiones entre las bases y la unidad de control. ➤ Posible inversión de la fuente de alimentación.
En uno o varios detectores, los LED amarillo y verde emiten destellos conjuntamente con una frecuencia de 2 segundos, y en la pantalla aparece el mensaje de error de comunicación.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compruebe la configuración de la unidad de control (número total de detectores conectados con respecto a los configurados). ➤ Compruebe la conexión de la línea en serie (probable inversión de cable en líneas en serie A y B); compruebe las conexiones desde la unidad de control hasta la primera y/o última base, y entre una base y otra. ➤ Compruebe que no se han configurado uno o más conmutadores de final de línea en la línea en bucle, y más de uno (el último) en una conexión en una línea abierta. ➤ Compruebe la correspondencia de las direcciones o que no haya, por ejemplo, dos receptores o dos transmisores con la misma dirección. En este caso, compruebe las direcciones de las unidades que dan la señal de error. Cuando haya localizado el problema, restablezca la dirección, apague la unidad de control, vuelva a encenderla y compruebe que la comunicación sea correcta.
Después de encender el sistema, la pantalla de la unidad de control muestra C-err y las únicas luces que quedan encendidas son los LED de PROBLEMA DE ALARMA (tras la desactivación de la prueba de luces automática).	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compruebe las conexiones! Posible inversión de A y B en la línea en serie, o inversión de la alimentación a las bases. ➤ Si se utilizan dos derivaciones independientes, asegúrese de que la segunda línea en serie esté habilitada (COM LINE 2: ON)

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	COMPROBACIONES Y SOLUCIÓN
Inmediatamente después de la prueba de alarma, el detector no se restablece desde el menú « <i>Reset Alarm</i> ».	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El detector sigue afectado por el evento de alarma. Espere aproximadamente un minuto y realice otro restablecimiento desde el menú «Reset Alarm». Si la operación se realiza después de una prueba de incendio, espere a la evacuación del humo y, a continuación, realice el restablecimiento.
Señal de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compruebe que la parte frontal está limpia. Posible deterioro de la señal recibida debido a depósitos en la parte frontal del detector o a una desalineación fuera de los niveles de tolerancia. Es posible comprobar los niveles de señal recibida a través del menú «adjust» (si la lectura de Rx > 50 %, se requiere mantenimiento). Si el problema vuelve a aparecer, verifique la alineación mecánica de las dos unidades. ➤ Las señales de solicitud de mantenimiento también pueden generarse cuando hay vapores, niebla, polvo en el ambiente o capas de hielo en la parte frontal de la unidad.
Señales esporádicas de fallo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lea el valor de señal del menú «adjust». Si el valor de Rx está entre el 104 % y el 107 %, disminuya el nivel de Tx, llevando el valor de Rx al 100 %. Si es necesario, compruebe la rigidez de la estructura a la que está fijada el detector o el propio dispositivo de fijación. ➤ También es posible que el ambiente esté más limpio que en el momento de la calibración, lo cual provoca que la señal recibida aumente con la consiguiente saturación de la señal. En este caso, ajuste el transmisor desde el menú <adjustment> hasta alcanzar el 100 % del valor de Rx leído.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	COMPROBACIONES Y SOLUCIÓN
Múltiples señales de fallo por cortes en las líneas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cuando se produce un corte en la línea, es posible que haya una salida en la dirección 1, así como otras salidas y señales de error de comunicación posteriores (en este caso, consulte el capítulo 10 «Consultar el estado operativo» para saber dónde se originó el problema). ➤ Si el control central comunica un fallo instantáneo de todas las barreras conectadas a la unidad de control y la pantalla indica un funcionamiento normal, es posible que se haya producido un cortocircuito en la fuente de alimentación entre una base y otra. En este caso, compruebe la potencia consumida por el sistema unidad de control-detector conectado. Si el valor de la potencia consumida es el de la tabla, no ha intervenido ninguna protección. Si por el contrario ha intervenido una protección o el tramo es corto, el consumo de la línea será más alto, alrededor de 200 mA más. ➤ Los cortocircuitos en la línea de datos, en una configuración de bucle, y aislados por las bases de protección, se muestran en la pantalla con la activación del contacto de fallo para la zona 1 (p. ej., IsoTx:----5---, IsoRx:-----6--). Las bases aisladas mantienen su estado de apertura de línea hasta que se produce un restablecimiento de la unidad de control mediante el corte de la alimentación (OFF/ON). Si después de un restablecimiento vuelve a aparecer la señal, existe un cortocircuito en esta sección.

TABELLA COMPARATIVA VERSIONI

	ILIA	ILIA PRO			
TIPO	TX-RX	TX-RX PRO		Tx-Rx PRO-L	
COLOR DEL DETECTOR	NEGRO RAL 9005	NEGRO RAL 9005		NEGRO RAL 9005	
CÓDIGO DEL DETECTOR	ERHS0712	ERHS0712-PRO		ERHS0712-PRO-L	
SOFTWARE DEL DETECTOR	ILIA-D 100711	ILIA-D 130226		ILIA-D 130226	
CÓDIGO DE LA UNIDAD DE CONTROL BÁSICA	CSRLS-2	CSRLS-2-PRO		CSRLS-2-PRO	
SOFTWARE DE LA UNIDAD DE CONTROL	ILIA-C 100715	ILIA-C 120416		ILIA-C 120416	
UMBRAL DE SENSIBILIDAD CONFIGURABLE	200, 284, 371, 461, 581, 673, 752, 825, 914, 984, 1066, 1137, 1219, 1280, 1383, 1462	200, 284, 371, 461, 581, 673, 752, 825, 914, 984, 1066, 1137, 1219, 1280, 1383, 1462, 1600, 1828, 2133, 2694, 3200, 3657, 3938		200, 284, 371, 461, 581, 673, 752, 825, 914, 984, 1066, 1137, 1219, 1280, 1383, 1462, 1600, 1828, 2133, 2694, 3200, 3657, 3938	
NÚMERO DE DETECTORES Y SALIDAS	2 + 6 DETECTORES 1 ALARMA/DETECTOR 1 FALLO/DETECTOR	5 DETECTORES (MENÚ: SALIDA DE PREALARMA ON) 1 ALARMA/DETECTOR 1 FALLO/DETECTOR 1 PREALARMA/DETECTOR 1 PREALARMA GENERAL	8 DETECTORES (MENÚ: SALIDA DE PREALARMA OFF) 1 ALARMA/DETECTOR 1 FALLO/DETECTOR	5 DETECTORES (MENÚ: SALIDA DE PREALARMA ON) 1 ALARMA/DETECTOR 1 FALLO/DETECTOR 1 PREALARMA/DETECTOR 1 PREALARMA GENERAL	8 DETECTORES (MENÚ: SALIDA DE PREALARMA OFF) 1 ALARMA/DETECTOR 1 FALLO/DETECTOR
TEMPORIZACIÓN DE LA SALIDA DE FALLO	0, 30, 60, 90 sec.	0, 30, 60, 90, 125, 254 sec.		0, 30, 60, 90, 125, 254 sec.	
NIVEL DE SOLICITUD DE MANTENIMIENTO	RX<50%	RX<35%		RX<35%	
TEMPORIZACIÓN DE LA SOLICITUD DE MANTENIMIENTO	40 SEGUNDOS + RETARDO DE SALIDA DE FALLO	4 SEGUNDOS + RETARDO DE SALIDA DE FALLO (HASTA 494 SEGUNDOS)		4 SEGUNDOS + RETARDO DE SALIDA DE FALLO (HASTA 494 SEGUNDOS)	
MEMORIA DE EVENTOS	NO DISPONIBLE	MODO DE BANDERA (MENÚ: SALIDA DE PREALARMA ON) SAT_EV: ---- (SATURACIÓN DE SEÑAL) MAI_EV: ---- (MANTENIMIENTO) INT_EV: ---- (HAZ INTERRUMPIDO)	MODO DE BANDERA (MENÚ: SALIDA DE PREALARMA OFF) SAT_EV: ---- (SATURACIÓN DE SEÑAL) MAI_EV: ---- (MANTENIMIENTO) INT_EV: ---- (HAZ INTERRUMPIDO)	MODO DE BANDERA (MENÚ: SALIDA DE PREALARMA ON) SAT_EV: ---- (SATURACIÓN DE SEÑAL) MAI_EV: ---- (MANTENIMIENTO) INT_EV: ---- (HAZ INTERRUMPIDO)	MODO DE BANDERA (MENÚ: SALIDA DE PREALARMA OFF) SAT_EV: ---- (SATURACIÓN DE SEÑAL) MAI_EV: ---- (MANTENIMIENTO) INT_EV: ---- (HAZ INTERRUMPIDO)

NOTA: las unidades de transmisión, recepción y el controlador de los modelos PRO y PRO-L tienen una versión de software específica, por lo que no pueden utilizarse junto con otros detectores de la serie ILIA que tengan una versión de software diferente.



SOHI

Sobrecubierta protectora para entornos especiales

No disponible para la versión ILIA-PRO-L.



FAPO

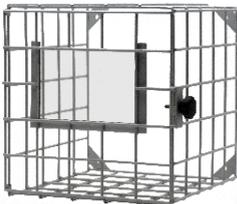
Protección delantera antipolvo para la sobrecubierta

No disponible para la versión ILIA-PRO-L.



SACA-G

Soporte ajustable para la serie ILIA



GDP

Jaula de protección

Como parte del esfuerzo constante que llevamos a cabo para mejorar nuestros productos, le recordamos que Setronic Verona se reserva el derecho a realizar los cambios que considere necesarios en cualquier momento y sin necesidad de preaviso.

El mismo derecho se aplica a la corrección de cualquier error de impresión, datos o medidas que pudieran detectarse en esta publicación.

Las sugerencias de uso que aquí se mencionan, en caso de que entren total o parcialmente en conflicto con futuras disposiciones de la legislación italiana y/o europea, deben entenderse revocadas en la fecha de entrada en vigor de dichas normas. Dado que los productos descritos en este manual se comercializan fuera del territorio nacional, le recordamos que son de obligado cumplimiento los requisitos de instalación de cada uno de los países, en la medida en que tales requisitos difieran de las recomendaciones que aquí se hacen. Entendemos que se observan y se cumplen tales requisitos en la planta que emplea nuestros productos, desde la fecha en que se realiza el pedido. Conserve este manual a mano para futuras consultas.

La información que aquí se incluye está disponible en formato PDF en nuestro sitio web www.setronicverona.com

Setronic Verona S.r.l., junio de 2019. Todos los derechos reservados.

Las imágenes y los datos que aquí se incluyen son propiedad exclusiva de Setronic Verona Srl. Queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial, incluso digital, de las imágenes y/o los datos sin la autorización formal de nuestra empresa. Toda infracción de la que se tenga conocimiento será perseguida con arreglo a la ley.

Los productos anteriormente descritos tienen una garantía de un año. Las condiciones de garantía establecidas contractualmente por la sociedad están disponibles para su consulta previa petición, y estarán vigentes a partir de la fecha de entrega. Las condiciones de garantía legal de uso normal y universal se aplicarán a los productos descritos.



SETRONIC Verona S.r.l.

Via Milano, 13 - 37024 Arbizzano di Negrar (VR) - Italy
Tel. +390458347777 • Fax +390458347778
www.setronicverona.com • info@setronicverona.com