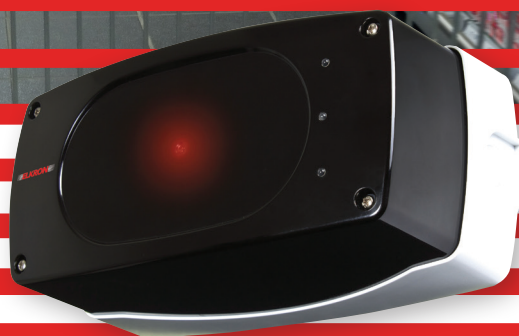




FIRE



FL100 | FLR100

DETECTORES LINEALES DE HUMO

TODA LA TECNOLOGÍA A SU ALCANCE

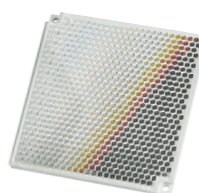
Detectores de reflexión y Tx+Rx para todo tipo de aplicaciones

Detector de reflexión FLR100

El detector de reflexión ha **sido estudiado para la protección de museos, iglesias, edificios históricos y depósitos**. Puede tener un alcance de hasta 100 metros. El funcionamiento se basa en la interacción entre el detector y el reflector por los que atraviesa un rayo infrarrojo. El humo presente en el ambiente determina una disminución de la intensidad del rayo; cuando la intensidad del rayo desciende por debajo de un determinado límite, se genera la notificación de la alarma. En combinación con este modelo se pueden usar los **reflectores RIFLE20, RIFLE50 y RIFLE100** que tienen **alcances de hasta 20, 50 y 100 metros** respectivamente.



> Detector



> Reflector

Detector Tx+Rx FL100

El detector Tx+Rx es **ideal para proteger distintos tipos de ambientes como depósitos, cines y teatros, supermercados y áreas de aglomeración**. El principio de funcionamiento se basa, al igual que con los detectores de reflexión, en el **control de la intensidad luminosa del rayo infrarrojo** que une dos puntos. Pero, en lugar de un detector y un reflector, lo que interactúa es una unidad de transmisión y una de recepción. Ello permite extender el alcance **hasta 150 metros**.



> Museos



> Iglesias



> Edificios históricos



> Predios de exposiciones

AMBOS DETECTORES ESTÁN EQUIPADOS CON:

- ✓ tres indicadores de LED
- ✓ dos pantallas de siete segmentos
- ✓ un relé de avería
- ✓ dos relés de pre-alarma y alarma
- ✓ una conexión convencional



Es posible usar el detector con un sistema de detección de incendio digital Elkron FAP500, para ello es necesario conectar la interfaz opcional IO500 correspondiente al relé de alarma.

UNA LÍNEA PENSADA PARA EL INSTALADOR

La versatilidad de los detectores de humo Elkron amplía las posibilidades y simplifica la instalación

✓ Alineación y calibrado rápido

El sistema electrónico y la lente están ubicados en una base flexible (fig. 1) que permite encontrar rápidamente la **estructura de alineación con la unidad Rx**. La fijación en la estructura se realiza accionando las tres tuercas hexagonales (D1, D2 y D3) ubicadas en los lados de la tarjeta lógica (fig. 2). En cambio el ajuste se realiza de manera automática mediante la regulación de la ganancia del amplificador de recepción a fin de obtener una **señal de referencia válida y constante en aire limpio**.

✓ Compensación óptica automática

Las unidades Rx y Tx realizan automáticamente, cada 15 minutos, procedimientos de **compensación de la reducción fisiológica de la intensidad luminosa** que puede deberse al depósito de suciedad en las tapas de las unidades o en el techo, o a pequeñas desalineaciones mecánicas tolerables dentro de determinados límites.

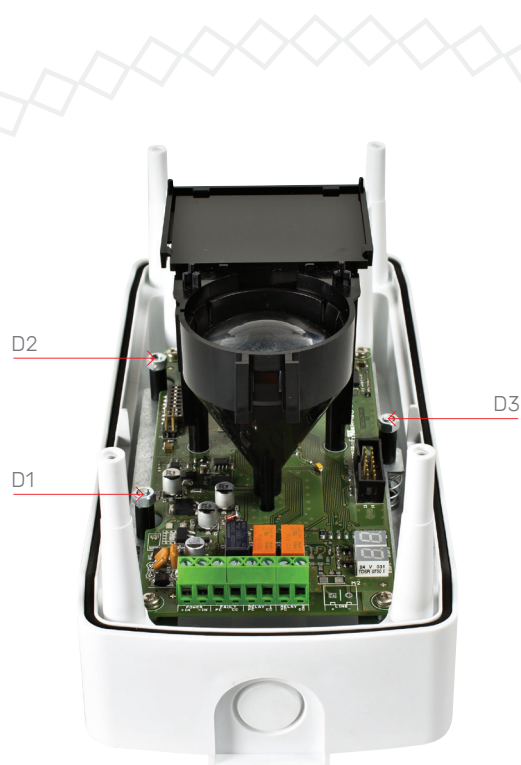
✓ Consejos para la instalación

La instalación y la ubicación de los dispositivos deben efectuarse en el cumplimiento de las **normas vigentes**. A nivel técnico, es necesario observar seis precauciones:

1. Pared libre de movimientos, vibraciones y soportes metálicos
2. Ninguna superficie brillante, espejo o vidrio en proximidad de los dispositivos
3. Ningún obstáculo como mínimo 50 cm frente al dispositivo
4. Una distancia mínima del techo de 30 cm
5. Instalación en caballete en caso de techos inclinados
6. Máx. 15 metros entre un dispositivo y otro



> fig. 1



> fig. 2



CARACTERÍSTICAS	FL100 cód. 80IL7800121	FLR100 cód. 80IL7900121
TIPOLOGÍA DETECTOR LINEAL DE HUMO	Tx + Rx	De reflexión
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10,8 ÷ 26,8Vdc	10,8 ÷ 26,8Vdc
CONSUMO EN REPOSO @ 24VDC	55mA	55mA
CONSUMO EN REPOSO @ 12VDC	45mA	45mA
CONSUMO EN ALARMA @ 24VDC	60mA	50mA
CONSUMO EN ALARMA @ 12VDC	50mA	40mA
CONSUMO EN AVERÍA @ 24VDC	45mA	35mA
CONSUMO EN AVERÍA @ 12VDC	40mA	30mA
LÍMITE DE OSCURECIMIENTO DE PREALARMA	20%, 25%, 30%, 35%	20%, 25%, 30%, 35%
LÍMITE DE OSCURECIMIENTO DE ALARMA	35%	35%
DISTANCIA OPERATIVA MÍNIMA	5 metros	5 metros
DISTANCIA OPERATIVA MÁXIMA	150 metros	100 metros
LONGITUD DE ONDA DEL HAZ TRANSMISOR	890nm	890nm
TOLERANCIA A LA DESALINEACIÓN DEL HAZ	±1°	±1°
RELÉ DE PREALARMA 1A, 30VDC CARGA RESISTIVA CONTACTO NA/NC DE SELECCIÓN MEDIANTE PUENTE	Sí	Sí
RELÉ DE ALARMA 1A, 30VDC CARGA RESISTIVA CONTACTO NA/NC DE SELECCIÓN MEDIANTE PUENTE	Sí	Sí
RELÉ DE AVERÍA 1A, 30VDC CARGA RESISTIVA CONTACTO NA/NC DE SELECCIÓN MEDIANTE PUENTE	Sí	Sí
LÍNEA CONVENCIONAL - RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA	10 ÷ 20Vdc	10 ÷ 20Vdc
LÍNEA CONVENCIONAL - ABSORCIÓN EN PREALARMA	20mA @ 20Vdc	20mA @ 20Vdc
LÍNEA CONVENCIONAL - ABSORCIÓN EN ALARMA	40mA @ 20Vdc	40mA @ 20Vdc
LÍNEA CONVENCIONAL - DURACIÓN IMPULSO DE RESET	200mS	200mS
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	(-10 ± 3) °C ÷ (55 ± 2) °C	(-10 ± 3) °C ÷ (55 ± 2) °C
HUMEDAD RELATIVA	(93 ± 3)%	(93 ± 3)%
GRADO DE PROTECCIÓN	IP55	IP55
DIMENSIONES (L x H x P)	248 x 122 x 120 mm	248 x 122 x 120 mm
PESO	900 g	900 g
CERTIFICADO	EN54 parte 2, N. 1293-CPR-0407	EN54 parte 2, N. 1293-CPR-0406

