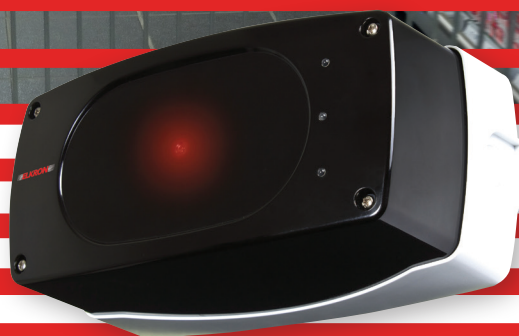




FIRE



FL100 | FLR100

DÉTECTEURS LINÉAIRES DE FUMÉE

TOUTE LA TECHNOLOGIE EST DISPONIBLE

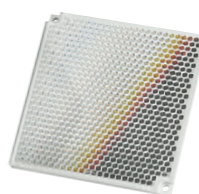
Détecteurs à réflexion et TX + RX pour permettre tout type d'activité

Détecteur à réflexion FLR100

Le détecteur à réflexion **a été étudié pour la protection des musées, églises, bâtiments et monuments historiques et espaces d'exposition**. Il peut avoir une portée jusqu'à 100 mètres. Son fonctionnement se base sur l'interaction du détecteur et du réflecteur entre lesquels passe un rayon infrarouge. La fumée présente dans l'environnement détermine une diminution de l'intensité du rayon ; lorsque l'intensité du rayon descend au-dessous d'un certain seuil, un signal d'alarme est généré. En combinaison avec ce modèle on peut utiliser les **réflecteurs RIFLE20, RIFLE50 et RIFLE100** qui peuvent atteindre respectivement des portées jusqu'à 20, 50 et 100 mètres.



> Détecteur



> Réflecteur

Détecteur TX + RX FL100

Le détecteur TX + RX est **spécialement conçu pour protéger des environnements du type tertiaire tels que les magasins, les cinémas et théâtres, les supermarchés et les zones d'agrégation**. Le principe de fonctionnement se base, de même que pour les détecteurs à réflexion, sur le **contrôle de l'intensité lumineuse du rayon infrarouge** qui passe entre deux points. Toutefois, au lieu d'un détecteur et d'un réflecteur, ce sont un émetteur et un récepteur qui interagissent. Cela permet d'étendre la portée **jusqu'à 150 mètres**.



> Musées



> Églises



> Bâtiments et monuments historiques



> Espaces d'exposition

LES DEUX DÉTECTEURS SONT ÉQUIPÉS DE :

- ✓ trois indicateurs à LED
- ✓ deux afficheurs à sept segments
- ✓ un relais de panne
- ✓ deux relais de pré-alarme et d'alarme
- ✓ une connexion conventionnelle



Il est possible d'utiliser le détecteur avec un système anti-incendie numérique Elkron FAP500 ; il faut relier l'interface spéciale en option IO500 au relais d'alarme.

UNE GAMME PENSÉE POUR L'INSTALLATEUR

La polyvalence des détecteurs de fumée Elkron élargit les possibilités et simplifie la pose

✓ Alignement et calibrage rapides

L'électronique et la lentille sont positionnées sur une base amortie (fig. 1) qui permet de trouver rapidement le **plan d'alignement avec l'unité Rx**. La fixation dans la position optimale s'effectue en agissant sur trois écrous hexagonaux (D1, D2 et D3) placés de chaque côté de la carte logique (fig. 2). Le calibrage se fait en mode automatique au travers du réglage du gain de l'amplificateur de réception dans le but d'obtenir un **signal de référence valide et constant en atmosphère propre**.

✓ Compensation optique automatique

Les unités RX et TX exécutent automatiquement, toutes les 15 minutes, des procédures de **compensation de la réduction physiologique de l'intensité lumineuse** qui peut être due à un dépôt de saleté sur les couvercles des unités ou sur le plafond, ou bien à de petits désalignements mécaniques tolérables dans une plage de valeurs déterminée.

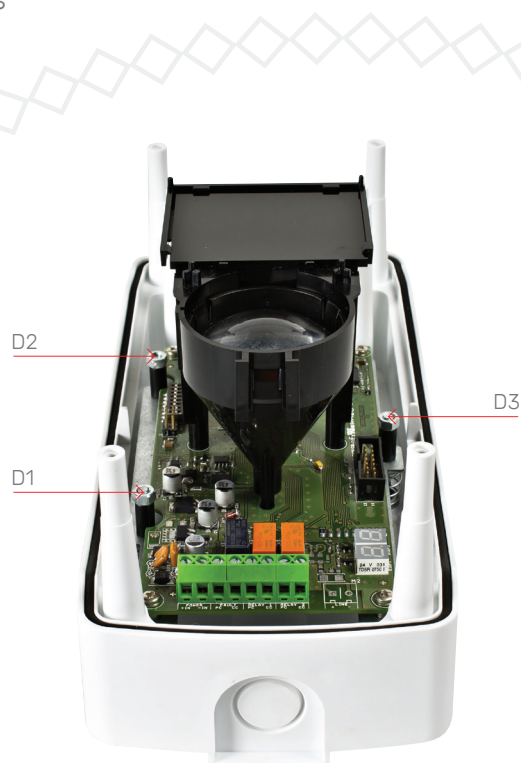
✓ Conseils pour l'installation

L'installation et le positionnement des dispositifs doivent s'effectuer conformément aux **normes en vigueur**. Au niveau technique, il faut observer les six règles suivantes.

1. Paroi libre de mouvements, vibrations et supports métalliques
2. Aucune surface brillante, aucun miroir ou verre à proximité des dispositifs
3. Aucun obstacle à moins de 50 cm devant le dispositif
4. À une distance d'au moins 30 cm du plafond
5. Installation au comble dans le cas de plafonds inclinés
6. Distance de 15 mètres max entre les dispositifs



> fig. 1



> fig. 2



CARACTÉRISTIQUES	FL100 code 80IL7800121	FLR100 code 80IL7900121
TPOLOGIE DÉTECTEUR LINÉAIRE DE FUMÉE	TX + RX	À réflexion
TENSION D'ALIMENTATION	10,8 ÷ 26,8Vdc	10,8 ÷ 26,8Vdc
CONSUMMATION AU REPOS @ 24 VDC	55mA	55mA
CONSUMMATION AU REPOS @ 12 VDC	45mA	45mA
CONSUMMATION EN ÉTAT D'ALARME @ 24 VDC	60mA	50mA
CONSUMMATION EN ÉTAT D'ALARME @ 12 VDC	50mA	40mA
CONSUMMATION EN ÉTAT DE PANNE @ 24 VDC	45mA	35mA
CONSUMMATION EN ÉTAT DE PANNE @ 12 VDC	40mA	30mA
SEUILS D'OBSCURCISSEMENT DE PRÉ-ALARME	20%, 25%, 30%, 35%	20%, 25%, 30%, 35%
SEUIL D'OBSCURCISSEMENT D'ALARME	35%	35%
PORTÉE OPÉRATIONNELLE MINIMALE	5 mètres	5 mètres
PORTÉE OPÉRATIONNELLE MAXIMALE	150 mètres	100 mètres
LONGUEUR D'ONDE DU FAISCEAU ÉMETTEUR	890nm	890nm
TOLÉRANCE AU DÉALIGNEMENT DU FAISCEAU	±1°	±1°
RELAIS DE PRÉ-ALARME 1A, 30 VDC CHARGE RÉSISTIVE, CONTACT NO / NF POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉ PAR BARRETTE DE CONNEXION	OUI	OUI
RELAIS D'ALARME 1A, 30 VDC CHARGE RÉSISTIVE, CONTACT NO / NF POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉ PAR BARRETTE DE CONNEXION	OUI	OUI
RELAIS D'ALARME 1A, 30 VDC CHARGE RÉSISTIVE, CONTACT NO / NF POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉ PAR BARRETTE DE CONNEXION	OUI	OUI
LIGNE CONVENTIONNELLE - PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	10 ÷ 20Vdc	10 ÷ 20Vdc
LIGNE CONVENTIONNELLE - ABSORPTION EN PRÉ-ALARME	20mA @ 20Vdc	20mA @ 20Vdc
LIGNE CONVENTIONNELLE - ABSORPTION EN ALARME	40mA @ 20Vdc	40mA @ 20Vdc
LIGNE CONVENTIONNELLE - DURÉE IMPULSION DE REMISE À ZÉRO	200mS	200mS
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	(-10 ± 3) °C ÷ (55 ± 2) °C	(-10 ± 3) °C ÷ (55 ± 2) °C
HUMIDITÉ RELATIVE	(93 ± 3)%	(93 ± 3)%
DEGRÉ DE PROTECTION	IP55	IP55
DIMENSIONS (L x H x P)	248 x 122 x 120 mm	248 x 122 x 120 mm
POIDS	900 g	900 g
CERTIFIÉ	EN54 partie 2, N. 1293-CPR-0407	EN54 partie 2, N. 1293-CPR-0406

