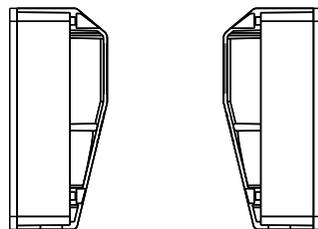


# Barrière photoélectrique unidirectionnelle EL25



- Portée de 0,5 à 20 m
- Insensible à la lumière externe
- Type de protection élevé
- Entrées de câble optionnelles
- Compartiment de connexion
- Entrée de test
- Tension de fonctionnement 10-40 VCC ou 24 VCA ±25 %
- Tension de fonctionnement protégée contre l'inversion de polarité
- Sortie de relais
- Ajustement de l'émetteur
- Indicateur d'encrassement
- Aide à l'ajustement par LED



**Déclaration de conformité**  
 Directive CEM 2004/108/CE  
 EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3



## Caractéristiques techniques

Portée	0,5 à 20 m
Tension de service	10 à 40 VCC, 24 VCA, ±25 %
Courant absorbé	émetteur <25 mA récepteur <30 mA
Type de lumière	IR, 880 nm
Angle d'ouverture	15° d'angle total
Sortie	relais, contact inverseur
Puissance de commutation	1 mA mini/ 5 VCC mini 0,6 A/50 VCA maxi 0,5 A/48 VCC maxi
Type de commutation	à commutation clarté ou obscurité, voir configuration
Test	polarité positive ou négative
Seuil de commutation	>5,3 V (positif) ou <4,2 V (négatif)
Temps de réaction	<20 ms, détection de l'interruption du rayon de lumière

## Temporisation par relais

100 ms, lorsque l'interruption du rayon de lumière disparaît, le relais connecte avec 100 ms de temporisation

## Indicateurs

- Émetteur :  
 jaune = fonctionnement,  
 clignotement =  
 fonctionnement de test
- Récepteur :  
 rouge = interruption de la lumière,  
 jaune = trajectoire de la lumière  
 sans interruption  
 clignotement = niveau critique de  
 réserve de fonctionnement,  
 (par ex. encrassement)

Type de branchement	Borne à vis 1,5 mm <sup>2</sup> maxi
Matière de la partie inférieure du carter	ABS-GF15 %
Matière de la partie supérieure	PMMA, rouge
Type de protection	IP65, selon EN 60529
Temp. de service	-25 à +60 °C
Temp. de stockage	-35 à +80 °C
Poids	env. 60 g
Dimensions	86x44x39 mm3 (LxIxH)

## Configuration

### Émetteur

Détermination de la polarité pour l'entrée de test



Lorsque la tension réglée est appliquée sur l'entrée 1 de l'émetteur, l'entrée de test est activée. L'émetteur est coupé et la LED clignote.

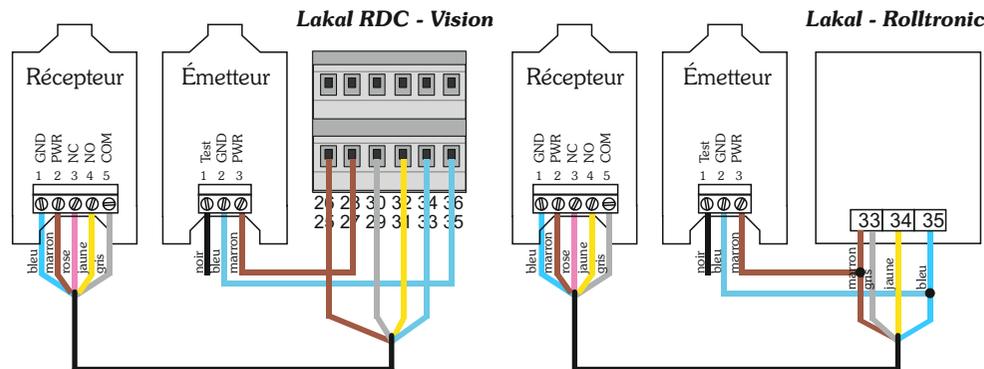
### Récepteur

Détermination du type de commutation



En commutation clarté, le relais connecte lorsque le faisceau lumineux est ininterrompu.  
 En commutation obscurité, le relais connecte lorsque le faisceau lumineux est interrompu.

## Affectation des broches



Le commutateur DIP 2 doit être positionné de manière correspondante:

- sur « OFF » : Barrière photoélectrique unidirectionnelle ou à réflexion avec contact à ouverture (1) + (2) ou
- sur « ON » : Barrières photoélectriques 2 fils (3)

## Schéma de perçage / entrée de câble optionnelle

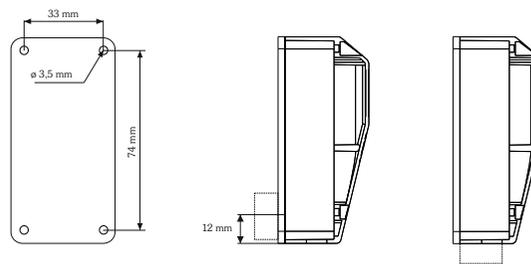
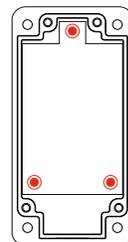


Schéma de perçage

Entrée de câble optionnelle

## Ajustement de précision



Après le montage, la barrière photoélectrique peut être ajustée de manière optimale avec les trois vis. Points à prendre en compte impérativement ! La platine est montée sur ressort (émetteur uniquement). Les trois vis ont déjà été desserrées d'un tour en usine, nombre maximal de tours : 3. La barrière photoélectrique est ajustée de manière optimale lorsque la LED reste allumée en jaune.

