



* Système breveté

SIRA Capteur infrarouge de comptage

Le capteur SIRA permet le comptage et détecte le sens de passage de personnes. Associé à un calculateur et un traitement informatique adaptés, il permet un comptage fiable et précis des entrants et sortants d'un local ou d'un moyen de transport (train, bus, etc.). Ce capteur est basé sur une technologie infrarouge actif.

Fonctionnalités

- **Détection**

Le capteur SIRA fonctionne en détection directe. Il émet deux faisceaux infrarouges permettant de détecter le sens de passage des personnes. Dans les conditions d'installation préconisées, le taux de fiabilité de comptage est supérieur à 95%.

Avantages

- Sensibilité à la présence et non au déplacement d'une personne.
- Contrôle des sources d'émission.
- Insensibilité aux variations de température.
- Un seul capteur discrimine les entrants et les sortants.
- Installation simple : dimensions réduites du capteur et de la barre de comptage, câblage simple.

Installation

Le capteur SIRA se monte en plafond ou en passage latéral. Ce mode de fixation est discret et protège des actes de vandalisme. Un seul capteur est nécessaire pour surveiller une porte de 90 cm de large. Pour des dimensions supérieures plusieurs capteurs sont associés et permettent ainsi la détection et le comptage de plusieurs personnes passant de front.

Traitement

Associé à des calculateurs spécifiques aux mondes du transport ou des lieux publics, il permet de discriminer le sens de passage et d'effectuer le comptage.

Ces calculateurs disposent d'algorithmes de comptage issus de l'expérience acquise depuis plus de dix ans auprès de grands comptes et éprouvés dans différents environnements.



Caractéristiques techniques

Dimensions : 34 x 60 x 65 mm

Positionnement :

au-dessus de l'accès ou en passage latéral
livrés en standard avec un câble de 1,5m de long

Optoelectronic :

pour la transmission : LED infra rouge $\lambda = 850\text{nm}$
pour la réception : PIN photodiode

Consommation d'énergie : < 1 W

Température de fonctionnement : entre -20 °C et + 70 °C

Marquage CE et "e"

Alimentation électrique : +-10 VDC

Température de stockage : entre -30 °C et +90 °C

Boîtier moulé plastic antifumée