

## BARRIÈRES À L'INFRAROUGE MODULÉ À TÊTES OPTIQUES ORIENTABLES

class 3  
**CDR**  
CARDIN



Alimentation  
**12/24 Vac-dc**

Portée  
**10 m**

Indice de protection  
**IP55**

Température de fonctionnement  
**-10... +55 °C**

## PRÉSENTATION

### PRÉSENTATION

CDR999 est un système de sécurité à rayon infrarouge de la dernière génération, particulièrement indiqué pour la protection de passages (automobiles et piétons) dotés de systèmes d'ouverture et de fermeture automatiques. Le circuit a été réalisé en conformité avec les impératifs les plus récents des normes en vigueur, ce qui rend l'appareil conforme aux normes de la catégorie 3 de la UNI EN ISO 13849-1 (mise à jour de la norme EN954-1).

La nécessité de garantir une majeure immunité aux perturbations dans un environnement toujours plus susceptible d'être pollué par des phénomènes perturbants a amené à une évolution, tant de la partie émettrice que de la partie réceptrice, basée sur des critères de "résistance à la panne individuelle" garantissant le maintien de la sécurité en cas de problèmes électriques.

La gestion de la partie émettrice, tout comme de la partie réceptrice, s'effectue par microcontrôleur, ce qui confère une précision accrue dans la génération des impulsions transmises par infrarouge, lesquelles, grâce à leur modulation selon un protocole digital, évitent le risque d'aveuglement.

## TECHNIQUE

### ÉVOLUTION TECHNIQUE

- Émission infrarouge par modulation digitale du signal porteur
- Réception avec démodulation et décodification du protocole, pour la reconnaissance du dispositif émetteur
- Possibilité de connecter jusqu'à 3 dispositifs en cascade par multiplexage de l'émission, sans avoir d'interférence; la sélection s'effectue à l'aide d'un dip-switch à deux voies placé sur l'émetteur (TX) tout comme sur le récepteur (RX) en branchant les trois émetteurs entre eux au moyen d'un câble à deux conducteurs (synchronisme); par contre, aucun branchement supplémentaire ne s'impose sur les récepteurs
- Doubles relais sur récepteur, pilotés par contrôle digital pour augmenter la sécurité de la partie en sortie (celle qui fournit l'état de veille/alarme)
- LED de signalisation différenciée sur récepteur: état de "fonctionnement correct" signalé par une brève activation intermittente (chaque minute), état "d'alarme" signalé par LED toujours allumée.
- Tête optique du récepteur pré-amplifiée
- Alimentation renforcée pour tolérer des tensions allant jusqu'à 40Vdc ou 28Vac.

Tête optique réglable

branchement multiplex

boîtier antichoc

base en caoutchouc

