

ED-SENS

Capteur (infrarouge, présence), m. app.

Référence 22154506

Multicapteur pour la détection de présence et l'intégration de la télécommande à infrarouge IRTOUCH

Application

Le multicapteur ED-SENS réunit en un seul boîtier (à installer au plafond) les fonctions d'un détecteur de présence et celles d'un récepteur pour l'intégration de la télécommande à infrarouge IRTOUCH (réf. 22 154 450). Possibilité d'intégrer jusqu'à 3 groupes de télécommandes configurables individuellement dans les systèmes DIMLITE et LITENET.

Aide à l'étude de projets

- Le capteur est conçu pour fonctionner dans les systèmes basés DALI, LUXMATE DIMLITE et LUXMATE LITENET. Il ne fonctionne pas avec d'autres systèmes
- L'alimentation se fait par un conducteur DALI.
- Seule l'utilisation d'une télécommande à infrarouges IRTOUCH (réf. 22154450) est possible.
- Pour l'utilisation dans une installation DIMLITE : raccordement direct sur l'entrée Control-IN, mise en service automatique par la fonction AUTO-Setup. Attribution de certains capteurs ED-SENS sur des groupes précis par la télécommande IRTOUCH possible en option.
- Pour l'utilisation dans une installation LITECOM : adressage et mise en service uniquement par l'interface Internet LITECOM.
- Pour l'utilisation dans une installation LITENET : raccordement direct du multicapteur sur un conducteur DALI du module LITENET netlink CCD (22169263). La mise en service se fait par la télécommande IRTOUCH (Réf. 22 154 450).



- Le capteur est à positionner de telle sorte sur le plafond que les mains de l'utilisateur assis à son poste de travail se trouvent au centre de la zone de détection, sans être masqué par l'écran, le dos de la personne, etc.
- Les zones de détection de plusieurs capteurs montés les uns à côté des autres peuvent se chevaucher. Les sources de chaleur (imprimantes, photocopieuses, télécopieurs...) sont à éviter dans la zone de détection.
- Des lampes, radiateurs soufflants, ventilateurs, etc. ainsi que les imprimantes et photocopieuses allumés, se trouvant dans la zone de détection, peuvent provoquer des erreurs de détection de présence.
- La portée de la réception par infrarouges dépend des caractéristiques de la pièce. La lumière réfléchiée par des murs, meubles ou planchers clairs modifie les propriétés de réception. Les matériaux sombres absorbent les rayons infrarouges.
- Les émetteurs à infrarouges, tels que les ordinateurs portables, les ordinateurs de poche ou les téléphones mobiles avec une interface IR active, telle que les écrans plasma, peuvent éventuellement perturber la communication entre la télécommande IRTOUCH et le capteur ED-SENS.
- Puissance absorbée de 4 charges DALI (8 mA)

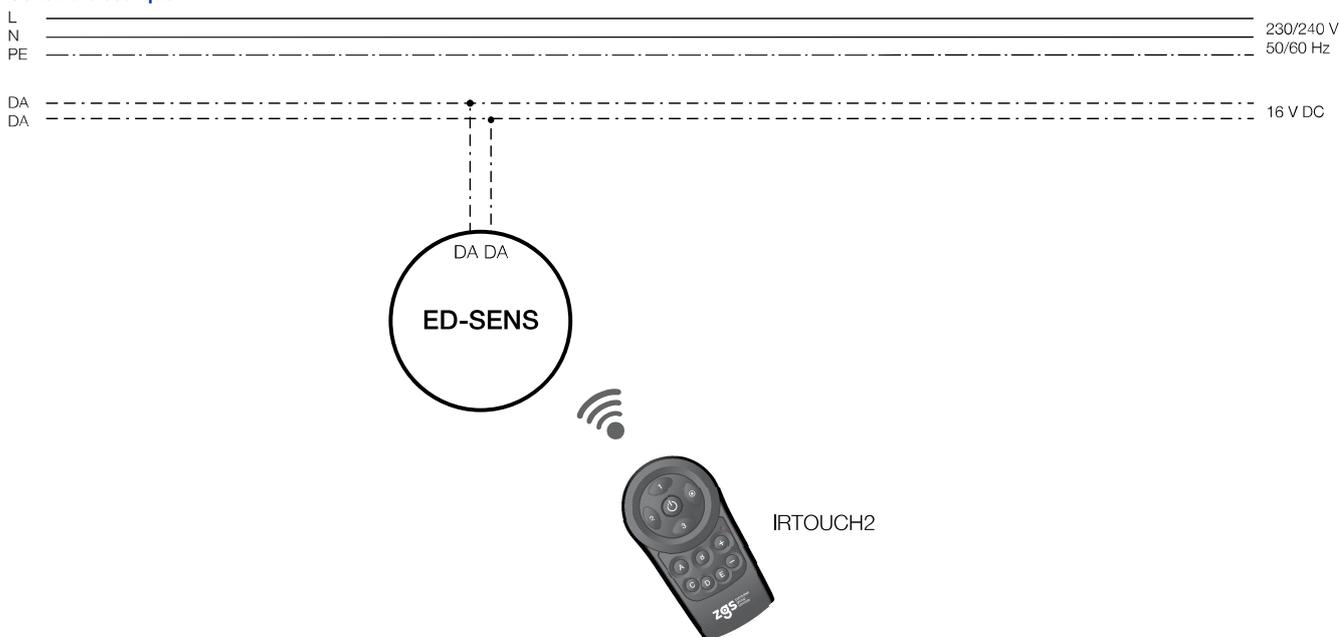
Fonctionnement

Le capteur ED-SENS enregistre

- la présence ou l'absence de personnes dans la pièce,
- les signaux de la télécommande à infrarouges IRTOUCH (22154 450)

Ces informations sont transmises à la centrale de gestion de l'éclairage de rang supérieur. Dans les installations DIMLITE et EMOTION, cela permet par exemple d'appeler la fonction de présence ou manuelle des ambiances d'éclairage et de graduer manuellement certains groupes de luminaires.

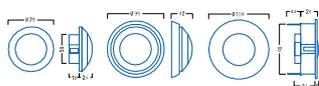
Schéma électrique



Notice de montage et d'installation

- Montage au plafond en boîtier simple standard/Euro. Accessoires pour montage apparent, et encastré au plafond fournis dans la livraison. La décharge de traction des câbles doit être réalisée à l'extérieur.
- Des écarts par rapport à la hauteur de montage optimale (2,5 m) modifient les caractéristiques du détecteur de présence. S'il est monté plus haut, sa sensibilité se réduit, monté plus bas, c'est sa portée qui diminue.
- Évitez qu'une lumière artificielle ou que les rayons du soleil ne frappent directement la lentille.
- Pour les applications industrielles, nous recommandons d'utiliser un câble simple blindé.
- Une convection d'air dans les faux plafonds peut générer des erreurs de détection. Dans ce cas, isolez la zone de montage au plafond avec de la laine isolante ou un matériau similaire.

Dimensions



Caractéristiques techniques

Alimentation	par la ligne de commande DALI (16 Vcc) Avec DIMLITE : par ligne de commande control IN (14 Vcc)
Consommation électrique	4 charges DALI (8 mA)
Entrées	Ligne de commande DALI
Détection de présence	infrarouge passif, élément quadruple
Zone de couverture du capteur de présence	circulaire, Ø 8 m pour personnes en marche et Ø 6 m pour personnes assises (hauteur de montage 2,5m)
Zone de réception IR	circulaire, rayon d'env. 5m en cas de pointage direct
Protocole IR	RSTEP, 38 kHz
Montage	au plafond (sur crépi, sous crépi/encastrément dans une prise Euro simple, dimensions selon DIN 0606 (Ø 60 mm, profondeur 42 mm))
Bornes de raccordement	0,5–1,5 mm ²
Boîtier	Matière plastique, exempt d'halogène
Indice de protection	IP40
Classe de protection	SC2 (double isolation)
Lentille	Poly IR2
Température ambiante admissible ta	0 °C ... +50 °C
Humidité ambiante relative	0–75 %, sans condensation
Température d'entreposage	-20–+70 °C
Poids	0.3 kg env.

Étiquettes/raccordements des appareils

