Détecteur de mouvement «mini» basique

Mode d'emploi

1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Risque d'électrocution. Respecter les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et la pose des câbles.

Ne pas appuyer sur la fenêtre du capteur. Le dispositif peut être endommagé.

L'appareil ne convient pas pour une utilisation dans la technique de détection d'effraction ou dans la technique d'alarme.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Usage conforme

Usage conforme

- Détection des mouvements à l'intérieur indépendamment de la luminosité
- Raccordement aux appareils KNX énumérés sous Accessoires par ex. Multistation ou interface pour boutons-poussoirs dédiée à la commutation automatique de charges.
- Alimentation électrique via la sortie sans étranglement d'une alimentation électrique KNX ou un bloc d'alimentation très basse tension de sécurité (TBTS).
- Montage par blocage dans les plafonds suspendus.
- Montage sur plafonds fixes dans un boîtier d'appareillage encastré selon DIN49073 ou un boîtier en saillie (voir accessoires)

3 Fonctionnement

- Détection des mouvements dans le champ de détection indépendamment de la luminosité
- Activation : après détection d'un mouvement
- Désactivation : aucun mouvement dans le champ de détection et écoulement du temps de commutation
- Contact de commutation électronique libre de potentiel

4 Informations destinées aux électriciens spécialisés

4.1 Montage et branchement électrique

Sélection de l'emplacement de montage

Le détecteur de mouvement est monté au plafond de la pièce et surveille la surface située en dessous.

- Sélectionner un emplacement de montage exempt de vibrations. Les vibrations peuvent entraîner des commutations involontaires.
- Éviter les sources d'interférence dans le champ de détection. Les sources d'interférence par ex. les chauffages, la ventilation, la climatisation et les éclairages en refroidissement peuvent entraîner des détections involontaires.

En cas de besoin, le champ de détection peut être délimité avec un cache à monter pour minimiser l'influence des sources d'interférence.

Détection de mouvement

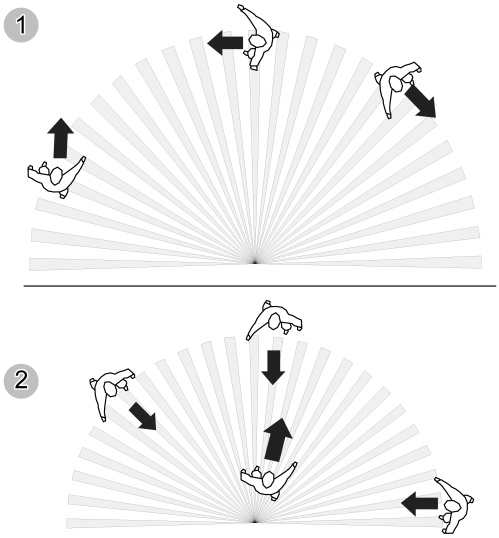


Figure 1: Sens de mouvement tangentiel ou radial

L'appareil possède un champ de détection de 360°. Le diamètre du champ de détection dépend de la hauteur de montage et du sens de la marche des personnes dans le champ de détection (Figure 1). Une hauteur de montage croissante entraîne simultanément un élargissement du champ de détection et une diminution de la densité de détection et de la sensibilité. Pour une hauteur de montage de 3 m :

1: Portée pour mouvement tangentiel au sol Ø env. 6 m

2: Portée pour mouvement radial au sol Ø env. 5,5 m

DANGER!

Électrocution en cas de contact avec des pièces conductrices avoisinantes.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Couper l'appareil avant tous travaux et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

Réaliser l'ouverture de montage dans le faux-plafond

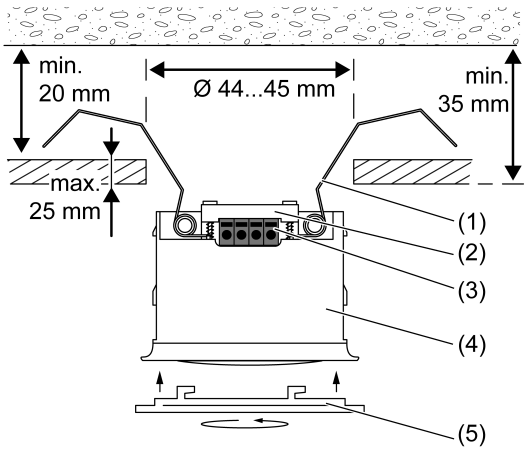


Figure 2: Montage dans le faux-plafond

(1) Étrier à ressort
(2) Fixation du câble
(3) Borne
(4) Détecteur de mouvement
(5) Bague design

L'atmosphère dans le faux-plafond doit être sèche.

Épaisseur max. du faux-plafond env. 25 mm. Profondeur de montage min. 35 mm. Écart entre le plafond en béton et le faux-plafond min. 20 mm (Figure 2).

- Réaliser la découpe dans le plafond Ø 44...45 mm (Figure 2).

Raccorder l'appareil

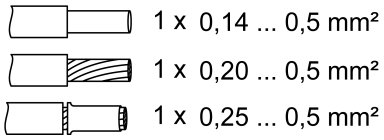


Figure 3: Section de conducteur serrable

Câble recommandé J-Y(St)Y 2×2×0,8 (2 paires de conducteurs, diamètre de conducteur 0,8 mm correspond à une section de conducteur de 0,5 mm²).

Respecter également les informations contenues dans le manuel de l'appareil à raccorder en ce qui concerne la longueur de câble.

- Pour l'alimentation électrique, utiliser la sortie sans étranglement d'une alimentation électrique KNX ou un bloc d'alimentation très basse tension de sécurité (TBTS).
- Raccorder le câble de raccordement à la borne de raccordement (3) (Figure 2).

Généralités relatives au raccordement

Affectation des bornes détecteur de mouvement

Borne	Raccord
DC24V +	Tension d'alimentation +
DC24V –	Tension d'alimentation GND
A A'	Sortie de commutation

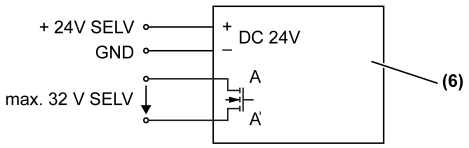


Figure 4: Généralités relatives au raccordement

Schéma de raccordement pour différents appareils KNX, voir accessoires

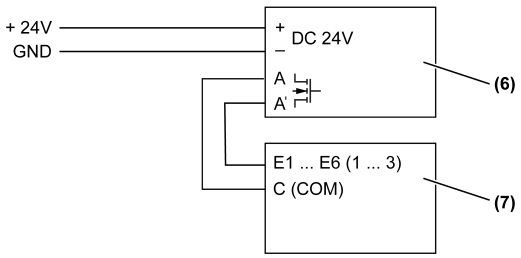


Figure 5: Raccordement à Multistation, Module de commande rotatif

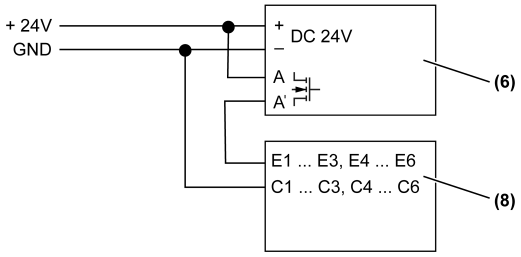


Figure 6: Raccordement à Entrée binaire 6 voies

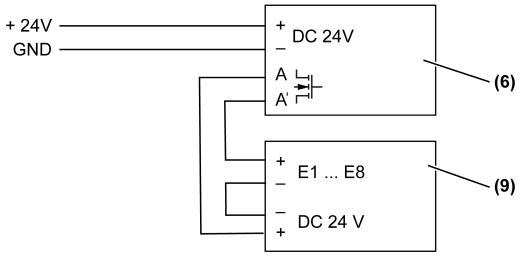


Figure 7: Raccordement à Entrée binaire 8 voies, 24 V

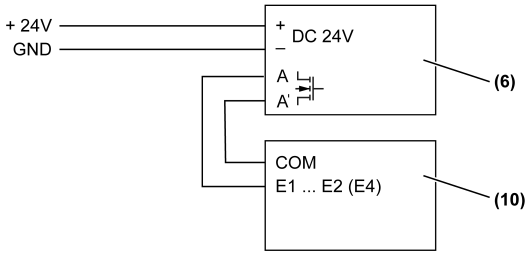


Figure 8: Raccordement à Entrée binaire 2 entrées, Entrée binaire 4 entrées

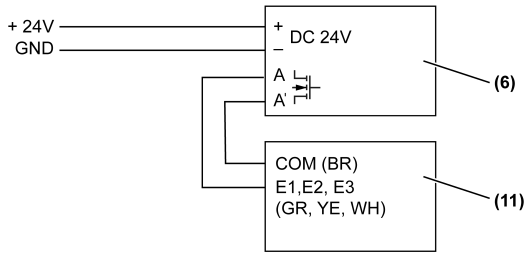


Figure 9: Raccordement aux actionneurs encastrés: Actionneur TOR 2 voies / actionneur volet roulant 1 voie, Actionneur TOR 1 voie, Actionneur télévariateur universel 1 voie

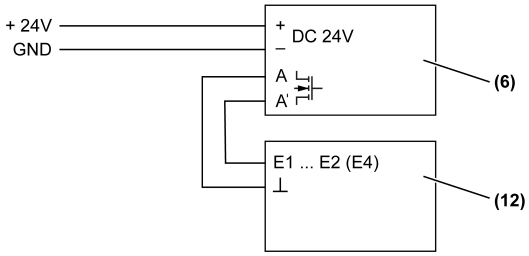


Figure 10: Raccordement à Thermostat avec entrée binaire 4 entrées, Thermostat sans molette de réglage, avec entrée binaire 4 entr., Capteur CO2

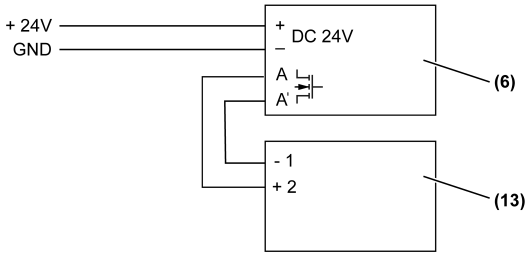


Figure 11: Raccordement à Servomoteur pour vanne avec régulateur

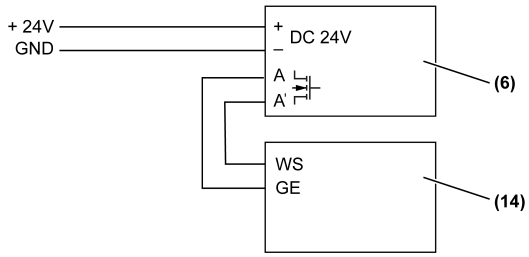


Figure 12: Raccordement à Bouton poussoir KNX universel

(Figure 4)	(6) Détecteur de mouvement «mini» basique
(Figure 5)	(7) Multistation, réf.: 23066REGHE, Module de commande rotatif, réf.: DS4092TS
(Figure 6)	(8) Entrée binaire 6 voies, réf.: 2116REG
(Figure 7)	(9) Entrée binaire 8 voies, 24 V, réf.: 2128REG
(Figure 8)	(10) Entrée binaire 2 entrées, réf.: 2076-2T, Entrée binaire 4 entrées, réf.: 2076-4T
(Figure 9)	(11) Actionneur TOR 2 voies / actionneur volet roulant 1 voie, réf.: 230021SU, Actionneur TOR 1 voie, réf.: 230011SU, Actionneur télévariateur universel 1 voie, réf.: 390011SU
(Figure 10)	(12) Thermostat avec entrée binaire 4 entrées, réf.: ..2178TS, Thermostat sans molette de réglage, avec entrée binaire 4 entr., réf.: ..2178 ORTS.., Capteur CO2, réf.: CO2..2178..
(Figure 11)	(13) Servomoteur pour vanne avec régulateur, réf.: 2177SVR
(Figure 12)	(14) Bouton poussoir KNX universel, réf.: ..109.1ST

Monter l'appareil dans le faux-plafond

- Sécuriser le câble de raccordement avec la fixation fournie (2) (Figure 2).
- Plier l'étrier à ressort (1) vers l'arrière et pousser le détecteur de mouvement (4) dans le faux-plafond (Figure 2).
- Enficher la bague design (5) et la tourner dans le sens horaire (Figure 2).

5 Caractéristiques techniques

Tension nominale	DC 24 ... 32 V TBTS
Puissance stand-by	max. 0,1 W
Courant absorbé	max. 4 mA
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Humidité relative	10 ... 100 % (aucune condensation)
Classe de protection	III
Degré de protection	IP44
Angle de détection	360°

Hauteur de montage	3 m
Champ de détection	Ø env. 6 m
Temps de commutation	
BM360MBWW	env. 10 s
BM360MBWW-270	env. 270 s
Sortie de commutation	
Rigidité diélectrique	40 V
Intensité maximale admissible	max. 50 mA
Puissance de raccordement	max. 150 mW
Dimensions	
Dimension Ø×H	53,5 × 38 mm (avec bague design)
Découpe dans le plafond Ø×P	44 × 35 mm
Longueur de câble	max. 30 m

6 Accessoires

Unité d'alimentation 160 mA	Réf.: 20160REG
Unité d'alimentation 320 mA	Réf.: 20320REG
Unité d'alimentation 640 mA	Réf.: 20640REG
Unité d'alimentation 1280 mA	Réf.: 21280REG
Multistation	Réf.: 23066REGHE
Entrée binaire 6 voies	Réf.: 2116REG
Entrée binaire 8 voies, 24 V	Réf.: 2128REG
Entrée binaire 2/4 entrées	Réf.: 2076-..T
Actionneur TOR 1 voie	Réf.: 230011SU
Actionneur télévariateur universel 1 voie	Réf.: 390011SU
Actionneur TOR 2 voies / actionneur volet roulant 1 voie	Réf.: 230021SU
Thermostat avec entrée binaire 4 entrées	Réf.: ..2178TS
Thermostat sans molette de réglage, avec entrée binaire 4 entr.	Réf.: ..2178 ORTS..
Capteur CO2	Réf.: CO2..2178..
Module de commande rotatif	Réf.: DS4092TS
Bouton poussoir KNX universel	Réf.: ..109.1ST
Servomoteur pour vanne avec régulateur	Réf.: 2177SVR
Kit d'encastrement	Réf.: PMM-UP-SET-WW
Kit montage saillie	Réf.: PMM-AP-SET-WW

7 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél.: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr