

Insert avec Triac

Art. Nr.: 0836 00

Insert BT

Art. Nr.: 0847 00

Insert TRONIC

Art. Nr.: 0837 00

Insert avec contact à relais

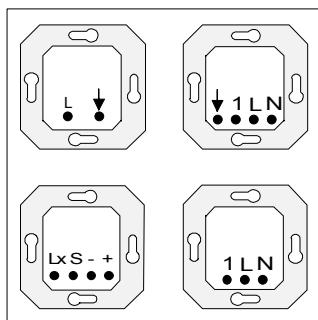
Art. Nr.: 0835 00

Insert d'extension

Art. Nr.: 0846 00

Insert de système

Art. Nr.: 0845 00

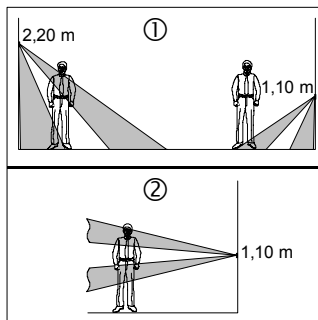


Fonction

Le détecteur de mouvement réagit à l'approche d'une source de chaleur déclenchée par le déplacement de personnes, d'animaux ou d'objets et génère un déclenchement. Le détecteur de mouvement reste en fonction tant que des mouvements sont saisis; il se désarme autrement lorsque le temps de retardement est écoulé.

Le détecteur de mouvement est constitué par deux composants: un insert à encastrer et un adaptateur.

Les inserts et les adaptateurs peuvent être combinés selon le principe modulaire (adaptables pour tout boîtier sous crépi de 60 mm) et ils sont utilisables à l'intérieur, en atmosphère humide et à l'extérieur (IP 44).

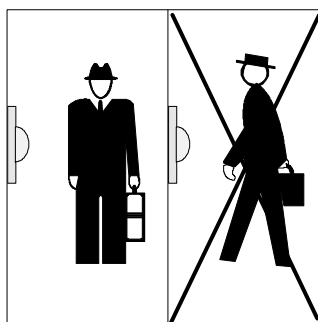


Installer l'insert conformément au type de lentille de l'adaptateur à une hauteur de montage de 1,10 m ou 2,20 m.

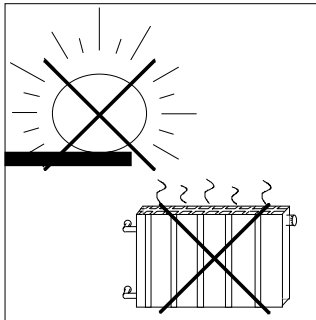
- ① Lentille pour hauteur de montage de 2,20 m
- ② Lentille pour hauteur de montage de 1,10 m

Angle de détection et portée nominale, voir notice de service «Adaptateurs»

La portée nominale varie en fonction des différentes hauteurs de montage.



Pour obtenir la portée maximum, monter l'interrupteur automatique latéralement dans le sens de déplacement. **La portée risque sinon d'être diminuée.**

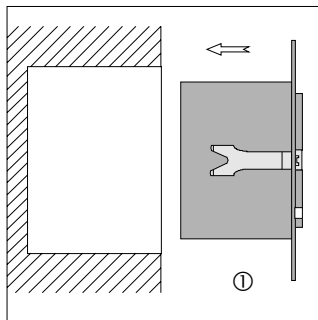


Exclure toute source d'interférence telle que lampes ou chauffages dans l'angle de détection des détecteurs de mouvement. (voir notice d'utilisation "Adaptateurs").

Ne pas positionner les capteurs en direction du soleil. L'énergie thermique élevée risque de détruire les capteurs.

Détecteur de mouvement	Insert avec Triac	Insert BT	Insert TRONIC	Insert avec contact à relais	Insert d'extension	Insert de système insertion
Adaptateur standard	●	●	●	●		
Adaptateur grand confort	●	●	●	●		
Adaptateur de système					○	○

- avec point d'identification rouge
- avec point d'identification bleu



Consignes relatives au danger

Attention: La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent obligatoirement être effectués par un électricien spécialisé. L'appareil **ne convient pas pour la déconnexion du réseau.**

Déconnecter l'installation avant d'enlever l'adaptateur (couper le fusible).

Montage

Seuls les inserts et les adaptateurs étant munis d'une marque de la même couleur sont appropriés pour un service commun.

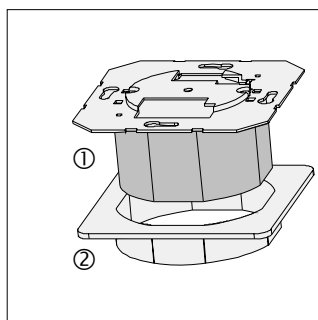
Le bloc de puissance (1) est monté dans une prise sous crépi de 60 mm.

Pour être conforme au type de protection IP 44 dans le cas des appareils protégés contre l'eau, la bride d'étanchéité (2) doit en plus être montée avec l'insert (1) dans le boîtier sous crépi.

A cet effet, les bornes de raccordement doivent être placées en bas pour éviter tout risque de dysfonctionnement.

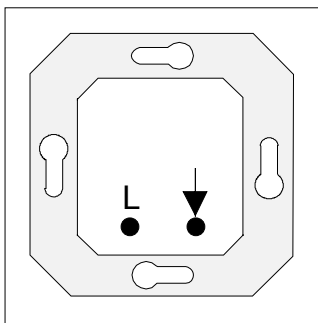
(Description et montage des adaptateurs, voir Instructions de service séparées).

Pour le branchement, cf. Schéma de connexions



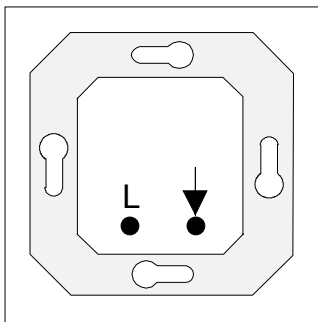
Utilisation des inserts

L'insert avec Triac, l'insert BT ou l'insert TRONIC sont utilisés lorsqu'on veut remplacer des détecteurs mécaniques par un détecteur automatique grand confort **et que le fil neutre n'est pas disponible dans l'installation.**

**Insert avec Triac**

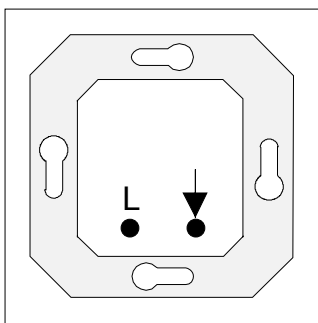
Pour les lampes à incandescence et les lampes à halogène HT (puissance connectée, voir Données techniques).
Ne convient pas pour le fonctionnement avec un insert d'extension.

Cet appareil est identifié par un point rouge.

**Insert BT**

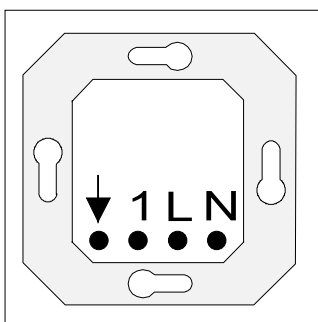
Pour les lampes à incandescence et les lampes à halogène BT avec transformateurs inductifs.
Pour l'extension de puissance, il est possible de brancher jusqu'à 10 unités additionnelles BT de puissance.
(Puissance connectée, voir Données techniques)
Ne convient pas pour le fonctionnement avec un insert d'extension.

Cet appareil est identifié par un point rouge.

**Insert Tronic**

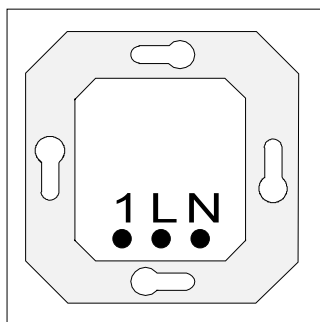
Pour les lampes à incandescence et les lampes à halogène BT avec transformateurs TRONIC.
Pour l'extension de puissance, il est possible de brancher jusqu'à 10 unités additionnelles de puissance.
(Puissance connectée, voir Données techniques)
Ne convient pas pour le fonctionnement avec un insert d'extension.

Cet appareil est identifié par un point rouge.

**Insert avec contact à relais**

L'insert avec contact à relais est utilisé pour l'enclenchement d'une puissance plus élevée et un fonctionnement avec des extensions.
Pour lampes à incandescence, à halogène HT, à halogène BT et lampes fluorescentes.
(Puissance connectée, voir Données techniques)

Cet appareil est identifié par un point rouge.

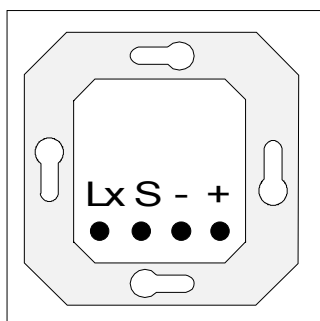


Insert d'extension

L'insert d'extension constitue une extension active de 'l'insert avec contact à relais'. En cas de détection d'un mouvement, l'appareil envoie un ordre d'analyse à l'insert avec contact à relais.

Ne convient pas pour la commande directe de consommateurs. A utiliser uniquement en combinaison avec 'l'insert à contact à relais'.

Cet appareil est identifié par un point bleu.



Insert de système

L'insert de système fait partie du système du détecteur de mouvement et est utilisable en combinaison avec un bloc d'alimentation du système (bloc d'alimentation AP, REG* à 1 canal, REG* à 2 canaux). (Le bloc de puissance du système détermine les puissances de raccordement).

Cet appareil est identifié par un point bleu.

* REG = appareil de montage en série

Schémas de connexion

Connexion insert avec Triac pour lampes à incandescence

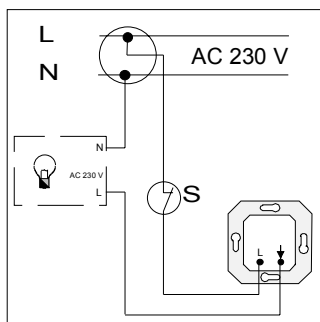
Cet insert est conçu en tant que dispositif à 2 fils et peut être employé pour remplacer un interrupteur/commutateur universel classique.

L'interrupteur 'S' permet de déconnecter l'insert avec Triac.

Une commutation indépendante de la luminosité est déclenchée lors de la réactivation.

Pour l'extension de puissance, il est possible de brancher jusqu'à 2 unités additionnelles de puissance à encasturer sous crépi respectivement pour les lampes à incandescence 600 W ou pour les lampes à halogène HT 300 W (voir également la notice d'utilisation relative à l'unité additionnelle).

L'insert avec Triac doit également être soumis à une charge de base d'au moins 40 W lorsqu'il est fait utilisation d'unités additionnelles de puissance.

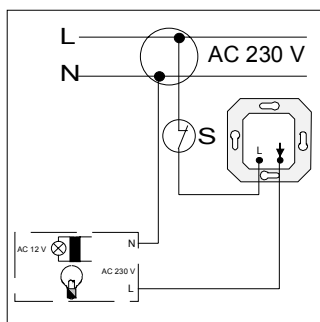


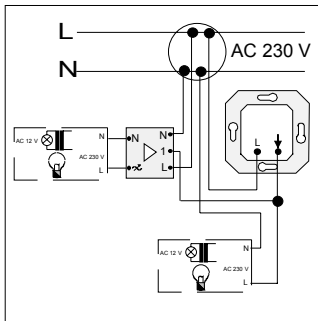
Connexion insert BT

Cet insert est conçu en tant que dispositif à 2 fils et peut être employé pour remplacer un interrupteur/commutateur universel classique.

L'interrupteur 'S' permet de déconnecter l'insert BT.

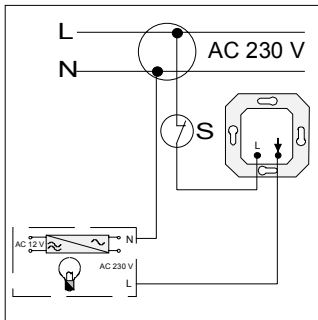
Une commutation indépendante de la luminosité est déclenchée lors de la réactivation.



**Connexion insert BT avec unité additionnelle de puissance BT**

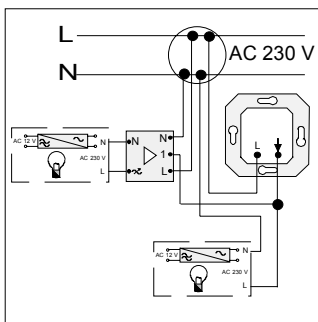
Pour l'extension de puissance, il est possible de brancher jusqu'à 10 unités additionnelles de puissance (voir également à ce sujet notice d'utilisation unité additionnelle de puissance BT)

En cas d'utilisation d'unités additionnelles de puissance, l'insert BT doit également être soumis à une charge de base d'au moins 40 W/VA.

**Connexion insert TRONIC**

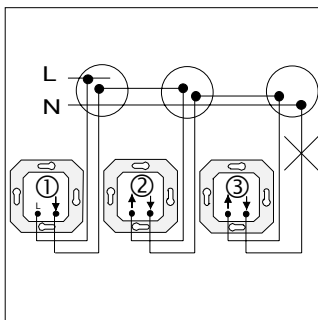
Cet insert est conçu en tant que dispositif à 2 fils et peut être employé pour remplacer un interrupteur/commutateur universel classique.

L'interrupteur 'S' permet de déconnecter l'insert TRONIC. Une commutation indépendante de la luminosité est déclenchée lors de la réactivation.

**Insert de raccordement TRONIC avec unité additionnelle de puissance TRONIC**

Pour l'extension de puissance, il est possible de brancher jusqu'à 10 unités additionnelles de puissance (voir également à ce sujet notice d'utilisation unité additionnelle de puissance TRONIC)

En cas d'utilisation d'unités additionnelles de puissance, l'insert BT doit également être soumis à une charge de base d'au moins 50 W.

**Connexion des boutons-poussoirs mécaniques**

Les commutateurs existants peuvent être remplacés par des boutons-poussoirs.

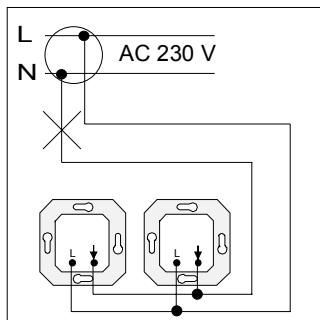
Un 'insert avec Triac' ou **un** 'insert BT' ou **un** 'insert TRONIC' peut être combiné à un nombre quelconque de 'boutons-poussoirs' (rupteurs).

Une commutation indépendante de la luminosité est déclenchée lors de la réactivation.

Exemples (voir figure):

- ① = Insert, ② = Bouton-poussoir, ③ = Bouton-poussoir
- ① = Bouton-poussoir, ② = Insert, ③ = Bouton-poussoir
- ① = Bouton-poussoir, ② = Bouton-poussoir, ③ = Insert

La charge de la lampe doit être connectée au fil neutre. C'est la phase qui est connectée dans tous les cas.

**Couplage parallèle inserts avec Triac, inserts BT ou inserts TRONIC**

Lorsqu'un commutateur va-et-vient doit être remplacé par un détecteur de mouvement et que le fil neutre n'est pas disponible, les 'inserts avec Triac', les 'inserts BT' et les 'inserts TRONIC' peuvent être couplés parallèlement.

Respecter les consignes suivantes:Insert avec Triac

Une charge minimale de 40 W est nécessaire par 'Insert avec Triac'.

(p. ex. charge minimale pour 3 inserts = 120W).

La puissance connectée maximum n'augmente pas du fait du couplage parallèle.

Insert BT

Une charge minimale de 40 W est nécessaire par 'Insert BT'.

(p. ex. charge minimale pour 3 inserts = 120W).

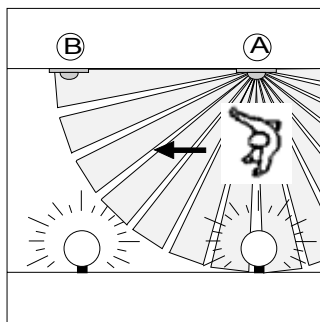
La puissance connectée maximum n'augmente pas du fait du couplage parallèle.

Insert TRONIC

Une charge minimale de 50 W est nécessaire par 'Insert TRONIC'.

(p. ex. charge minimale pour 3 inserts = 150W).

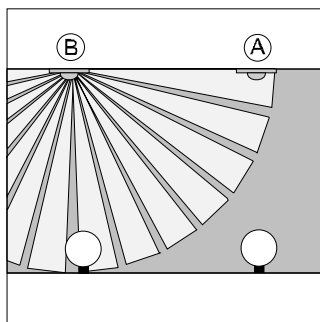
La puissance connectée maximum n'augmente pas du fait du couplage parallèle.

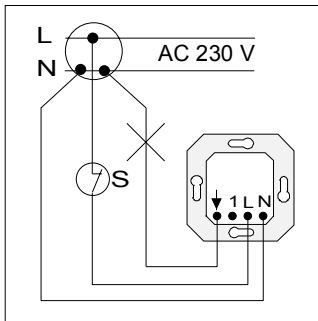
**Couplage parallèle inserts avec Triac, inserts BT ou inserts TRONIC**

Dans le cas d'un couplage parallèle d'inserts avec Triac, d'inserts BT ou d'inserts TRONIC, seul l'appareil actuellement activé décèle un mouvement (lorsque la lumière allumée illumine d'autres appareils parallèles, ceux-ci ne sont pas activés en raison de la forte luminosité environnante).

Sur la figure à côté, l'appareil (A) est actif, l'appareil (B) ne peut détecter d'autres mouvements.

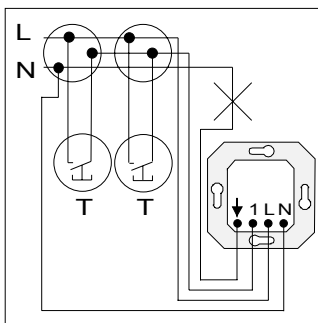
Si l'insert (A) est hors fonction, il faut attendre le temps de verrouillage réglé d'environ 3 secondes réglé par l'usine. Une remise en fonction provoquée par le contact de la lampe qui refroidit est ainsi évitée. Les détecteurs automatiques (appareils individuels ou parallèles) qui n'ont pas détecté de mouvement (sur la figure appareil B) ne sont pas verrouillés ou le temps de verrouillage de 3 secondes est déjà écoulé. Lorsque l'éclairage est éteint, un nouvel allumage peut donc être déclenché quand il y a contact avec les lampes (refroidissement et par conséquent changement de température), réflexion du rayonnement thermique de l'éclairage ou écart trop faible entre le détecteur et l'appareil d'éclairage.



**Connexion insert avec contact à relais et entrée d'extension pour lampes à incandescence, lampes fluorescentes et lampes à halogène**

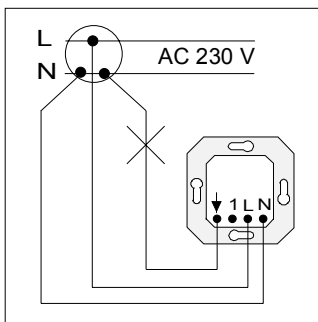
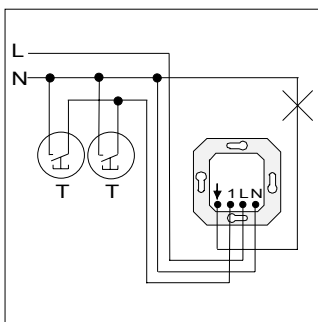
L'insert avec contact à relais peut être employé pour remplacer un interrupteur/commutateur universel classique. La connexion à un fil neutre est nécessaire.

L'interrupteur 'S' permet de déconnecter l'insert avec contact à relais. Une commutation indépendante de la luminosité est déclenchée lors de la réactivation. (Le bouton-poussoir doit alors être ouvert au moins 300 ms).



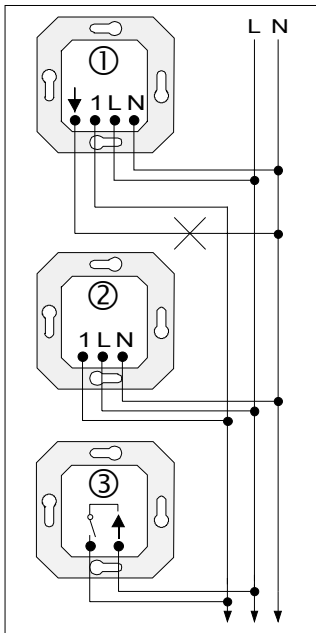
Les commutateurs va-et-vient existants peuvent être remplacés par des boutons-poussoirs 'T' (**contacts de travail**).

La manœuvre du bouton-poussoir (300 ms au moins) au moins déclenche une commutation indépendante de la luminosité.

**Connexion de l'insert avec contact à relais combiné à un adaptateur de détecteur de simulation**

Employer le schéma de connexion représenté à côté lorsque l'insert avec contact à relais est combiné à l'adaptateur de détecteur de simulation et si des boutons-poussoirs mécaniques d'extension (T) doivent être connectés.

Dans ce cas, le fil neutre (N) est connecté sur l'entrée d'extension (1) de l'insert universel avec contact à relais.



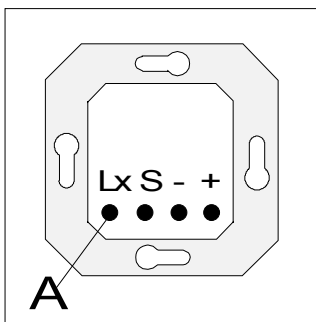
Connexion de l'insert d'extension

Relier la borne '1' de l'insert d'extension ② à la borne '1' de l'insert avec contact à relais ①.

Il est possible de coupler parallèlement un nombre quelconque d'inserts d'extension ② (extension active, en fonction de la luminosité).

L'analyse de la luminosité a toujours lieu sur l'insert avec contact à relais ①.

Des combinaisons sont également possibles avec un nombre quelconque de boutons-poussoirs non éclairés ③ (contacts de travail). Utiliser des boutons-poussoirs éclairés avec borne N. L'actionnement de l'extension passive ③ déclenche un allumage de l'éclairage sans analyse de la luminosité ambiante.



Connexion de l'insert de système

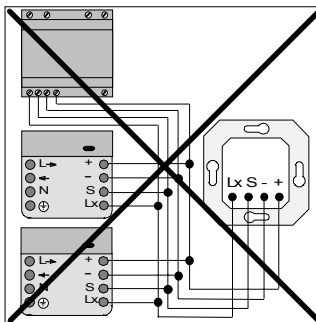
Pour connecter les inserts de système, il est recommandé d'utiliser un câble de télécommunication, par exemple JY-ST-Y 2x2x0,8 ou YR 4x0,8.

Affectation des bornes:

+, **-**: Alimentation en tension continue des inserts de système.

S: Signal d'enclenchement des inserts de système.

Lx: Signal de sortie des capteurs de luminosité dans les inserts de système.

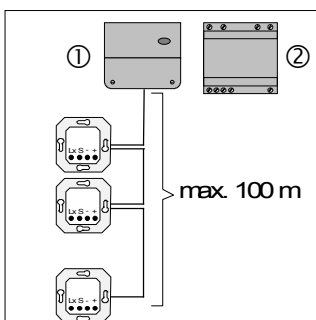


Attention:

Chaque adaptateur de système possède un capteur de luminosité, mais seul le capteur de luminosité d'**un** adaptateur de système doit être raccordé à l'intérieur de l'installation, c'est-à-dire que la borne 'Lx' (A) n'est occupée que dans **un** insert de système. **Seul cet adaptateur** de système mesure la luminosité et transmet cette valeur pour analyse au bloc de puissance du système.

Connecter le signal Lx (signal de luminosité) aux autres inserts de système pour le bloc de puissance en cas de câblage linéaire.

Il est interdit de raccorder plusieurs blocs de puissance à un câble d'insert de système afin d'éviter tout dysfonctionnement.

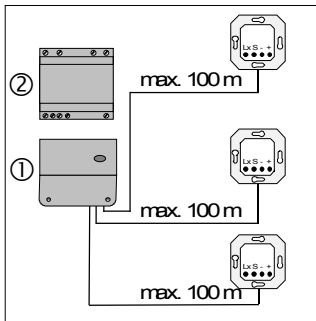


Connexion de l'insert de système

Longueur maximum des câbles de l'insert de système:

a) Câblage linéaire:

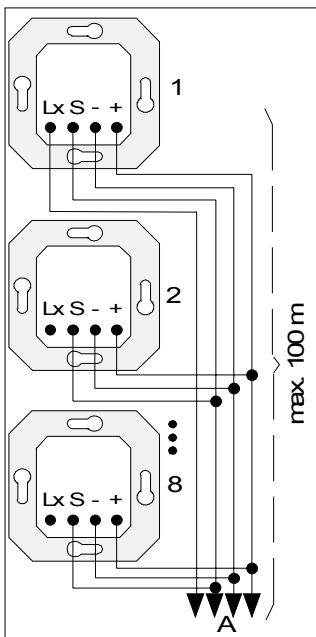
Veiller à ce que les pertes de puissance restent faibles. La longueur maximale du câble doit être de 100 m entre le bloc de puissance du système (① bloc de puissance du système pour montage sur crépi, ② bloc de puissance du système REG*) et le dernier insert de système.



b) Câblage en étoile

Veiller à ce que les pertes de puissance restent faibles. La longueur maximale du câble doit être de 100 m entre le bloc de puissance du système (① bloc de puissance du système pour montage sur crépi, ② bloc de puissance du système REG*) et chaque insert de système.

* REG = appareil de montage en série



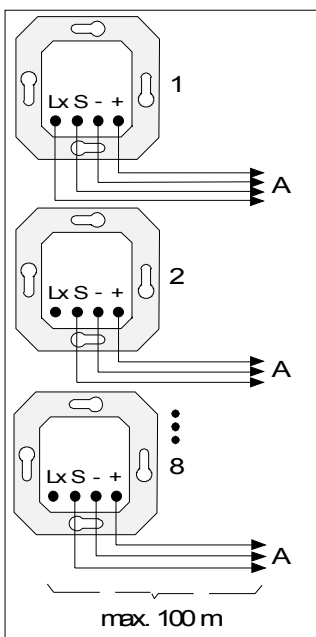
Connexion de l'insert de système

Câblage linéaire

Connecter au maximum 8 inserts de système au bloc de puissance du système pour montage sur crépi et REG* à 1 canal ou 16 inserts de système au bloc de puissance du système REG* à 2 canaux.

La luminosité n'est analysée que sur un insert de système (appareil 1 de la figure) et transmise au bloc de puissance du système (A).

* REG = appareil de montage en série



Connexion de l'insert de système

Câblage en étoile

Connecter au maximum 8 inserts du système au bloc de puissance du système pour montage sur crépi et REG* à 1 canal ou 16 inserts au bloc de puissance REG* à 2 canaux.

La luminosité n'est analysée que sur un insert du système (appareil 1 de la figure) et transmise au bloc de puissance du système (A).

* REG = appareil de montage en série

Données techniques

Hauteur d'installation pour portée nominale: 1,10 / 2,20 m
Durée d'immunité après déconnexion: 3 secondes env.
Type de protection: IP 20 / IP 44
Avec adaptateur de protection contre l'eau: IP 44

Insert avec Triac pour lampes à incandescence

Tension nominale: AC 230 V ~, 50 Hz
Capacité d'enclenchement: 40-400 W lampes incandesc.
40-200 W lampes à halog. HT
Interrupteur de puissance: Triac

L'appareil ne convient pas pour la déconnexion de l'alimentation du réseau.

Phase résiduelle: 2 ms env.
(8% env. de perte de luminosité par rapport aux détecteurs mécaniques)
Fusibles: T 1,6 H 250
Bornes de raccordement: 2 bornes à vis pour maxi 2,5 mm²

Insert BT pour lampes à incandescence et transformateurs inductifs

Tension nominale: AC 230 V ~, 50 HZ
Capacité d'enclenchement: 40-400 W lampes à incandesc.
40-400 W lampes à halog. HT
40-400 VA transform. inductifs

Soumettre les transformateurs à une charge nom.:85% minimum. La charge globale y compris la perte de puissance du transformateur ne doit pas dépasser 400 W/VA.

Choisir un transformateur avec variation et courant d'enclenchement aussi faible que possible.

Interrupteur de puissance: Triac

L'appareil ne convient pas pour la déconnexion de l'alimentation du réseau.

Phase résiduelle: 2 ms env.
(8% env. de perte de luminosité par rapport aux détecteurs mécaniques)
Fusibles: T 3,15 H 250
Bornes de raccordement: 2 bornes à vis pour maxi 2,5 mm²

Insert TRONIC pour transformateurs TRONIC et lampes à incandescence

Tension nominale:	AC 230 V ~, 50 Hz
Capacité d'enclenchement:	50-315 W lampes à incandescence 50-315 W lampes à halogène HT 50-315 W transformateurs TRONIC
Interrupteur de puissance:	MosFet

L'appareil ne convient pas pour la déconnexion de l'alimentation du réseau.

Phase résiduelle:	2,5 ms env.
(perte de luminosité par rapport aux détecteurs mécaniques avec lampes à incandescence: env. 15%, transformateurs TRONIC: env. 13%)	

Fusibles:	fusibles électroniques Redémarrage automatique après court-circuit jusqu'à maxi 7 secondes. Après, redémarrage par isolation du secteur.
-----------	---

Bornes de raccordement:	2 bornes à vis pour maxi 2,5 mm ²
-------------------------	--

Insert avec contact à relais et entrée d'extension pour lampes à incandescence, lampes fluorescentes et lampes à halogène

Tension nominale:	230 V AC, 50 HZ
Capacité d'enclenchement:	
Lampes à incandescence:	1000 W
Lampes à halogène HT:	1000 W
Lampes à halogène BT	
transformateur conv.:	750 VA
transformateur conv. avec charge nom.:	85% min.
transformateur TRONIC:	750 W

Lampes fluorescentes	
sans compensation:	500 VA
Compensation parallèle (47µF):	400 VA
Couplage en duo:	1000 VA

Remarque:

Attention aux crêtes d'enclenchement élevées s'il s'agit de 'lampes économisant l'énergie'. Contrôler au préalable si les lampes conviennent!

Interrupteur de puissance:	Relais
L'appareil ne convient pas pour la déconnexion de l'alimentation du réseau.	
Fusible:	T 6,3 H 250
Bornes de raccordement:	4 bornes à vis pour maxi 2.5 mm ²

Insert d'extension

Tension nominale:	230 V AC, 50 HZ
Bornes de raccordement:	3 bornes à vis pour max. 2.5 mm ²

Insert de système

Tension nominale:	Tension basse via le bloc de puissance du système
Fils	
par exemple	JY-ST-Y 2x2x0,8 ou YR 4x0,8 100 m de long maxi chacun

Nombre d'inserts de système:	
maximum 8 au bloc de puissance sur crépi	
maximum 8 au bloc de puissance REG* à 1 canal	
maximum 16 au bloc de puissance REG* à 2 canaux	
Bornes de raccordement:	4 bornes à vis pour max. 2,5 mm ²

* REG = appareil de montage en série

Prestation de garantie

Nous acceptons la garantie dans le cadre des dispositions légales correspondantes.

Veillez nous envoyer l'appareil défectueux en port payé à notre service après-vente central en joignant une description du défaut.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Système d'installation
électrique

Postfach 1220
42461 Radevormwald
Allemagne

Tél: +49 / 21 95 / 602 - 0
Fax: +49 / 21 95 / 602 - 339

www.gira.be
info@gira.be