

Automate d'éclairage de cage d'escalier

N° de commande: 0821 00

Module d'impulsion

N° de commande: 5410 00

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. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareillage ou à la charge.

Risque d'électrocution. L'automate REG ne convient pas pour la déconnexion de l'alimentation réseau.

Ne pas monter les automates REG en parallèle. Les appareillages peuvent être endommagés.

Utiliser uniquement le mécanisme d'impulsions pour commander l'automate REG.

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

2 Usage conforme**Utilisation conforme de l'automate REG**

- Commutation manuelle ou automatique de la lumière dans les cages d'escalier
- Intégration dans le distributeur monté sur profilé chapeau selon EN 60715
- Activation au moyen d'un mécanisme d'impulsions ou d'un bouton-poussoir

i L'automate REG peut également être utilisé avec des mécanismes d'impulsions du système 2000.

Usage conforme du mécanisme d'impulsions

- Activation manuelle ou automatique d'un automate REG
- Intégration dans un boîtier d'appareil selon DIN 49073
- Fonctionnement avec garniture appropriée, voir accessoires

Commutation automatique de la lumière

Le mécanisme d'impulsions est associé à une garniture de détecteur de mouvement. Dès que la luminosité descend sous la valeur réglée sur la garniture du détecteur de mouvement et que des mouvements sont détectés, le mécanisme d'impulsions envoie un signal d'activation à l'automate REG de manière cyclique. Ce dernier allume la lumière pour le temps de commutation réglé. Après l'écoulement du temps de commutation, l'automate REG éteint la lumière. Après la désactivation, les mécanismes d'impulsions avec garnitures de détecteur de mouvement ne détectent aucun mouvement pendant env. 3 secondes.

3 Utilisation**Allumer la lumière manuellement**

- Actionner la garniture de touche du mécanisme d'impulsions ou le bouton-poussoir. L'éclairage est activé en fonction de la luminosité pendant le temps de commutation. La LED (2) sur l'automate REG s'allume.

i Le temps de commutation redémarre si l'actionnement est renouvelé.

- i** En association avec le détecteur de mouvement et les boutons-poussoirs, un long actionnement du bouton-poussoir peut entraîner le redémarrage du détecteur de mouvement. Durant ce temps, le détecteur de mouvement ne peut pas être actionné via l'appli.

Régler l'automate REG

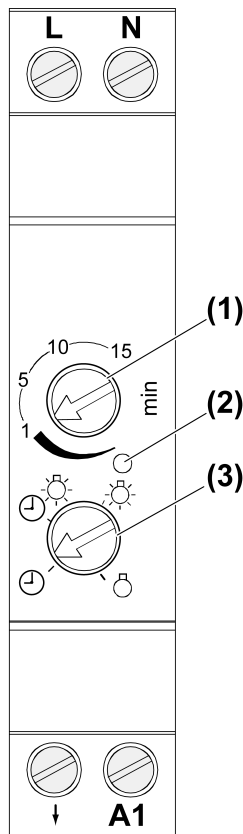






Figure 1: Automate REG

-  Fonctionnement automatique sans avertissement de coupure. L'éclairage est éteint après l'écoulement du temps de commutation.
-  Fonctionnement automatique avec avertissement de coupure. Après l'écoulement du temps de commutation, l'éclairage n'est pas éteint immédiatement, mais uniquement après trois clignotements à intervalles de 10 secondes.
-  La lumière est allumée en permanence.
-  La lumière est éteinte en permanence.
- Régler le temps de commutation. Tourner le sélecteur (1) (Figure 1).
- Régler le mode de service. Tourner le sélecteur (3) (Figure 1).

- i** En cas de fonction automatique avec avertissement de coupure, l'utilisation de lampes fluorescentes ou de lampes économiques peut entraîner une réduction de la durée de vie du contact du relais. Le temps de commutation réglé est prolongé d'env. 30 secondes.

4 Informations destinées aux électriciens spécialisé



DANGER!

Danger de mort par électrocution.

Déconnecter toujours l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

4.1 Montage et branchement électrique

L'automate REG peut être utilisé pour un circuit à 3 conducteurs (figure 2) ou un circuit à 4 conducteurs (figure 3). Le circuit à 4 conducteurs présente l'avantage de pouvoir connecter séparément une lampe supplémentaire.

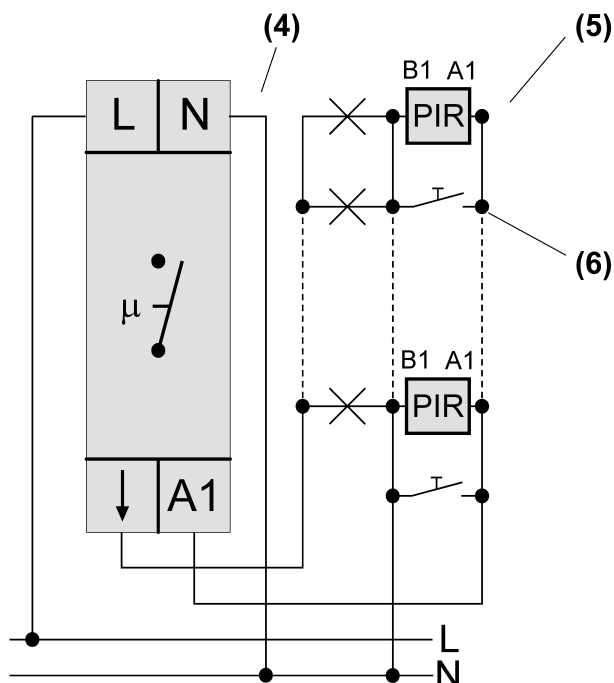


Figure 2: Schéma de raccordement circuit à 3 conducteurs

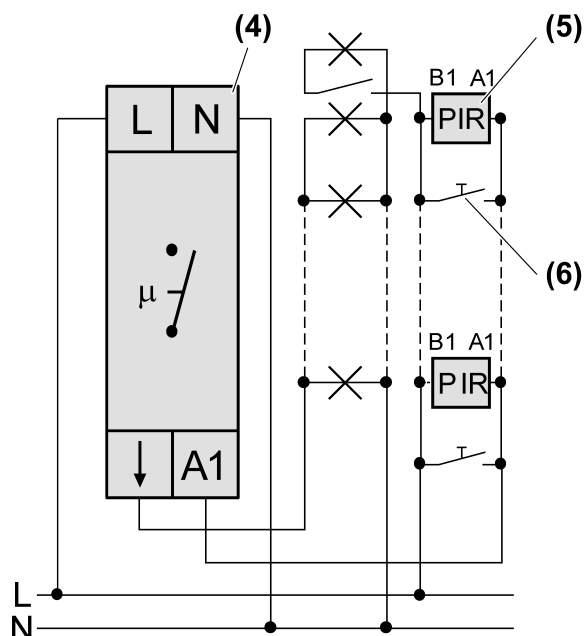


Figure 3: Schéma de raccordement circuit à 4 conducteurs

- (4) Automate REG
- (5) Mécanisme d'impulsions avec garniture de détecteur de mouvement ou garniture de touche

(6) Bouton-poussoir, contact normalement ouvert



ATTENTION!

Surtension en cas de raccordement de deux conducteurs extérieurs.

Destruction de l'automate REG.

Réaliser uniquement un raccordement monophasé.

Ne pas exploiter plusieurs automates REG côte à côte.

Éviter les sources de chaleur, par ex. variateur REG, à proximité directe de l'automate REG.

Assurer un rejet de chaleur suffisant.

i La charge électrique ne doit pas dépasser 40 mA au total sur l'entrée de commande A1 de l'automate REG. Pour calculer la charge électrique, additionner la consommation de courant de tous les mécanismes d'impulsions raccordés et les éléments d'éclairage des boutons-poussoirs.

Si seuls des mécanismes d'impulsions sont utilisés, il est possible de raccorder 14 mécanismes d'impulsions au maximum.

Exemple avec mécanismes d'impulsions et boutons-poussoirs : 6 x mécanisme d'impulsions : 6 x 2,8 mA = 16,8 mA Courant électrique disponible pour les éléments d'éclairage : 40 mA - 16,8 mA = 23,2 mA Nombre d'éléments d'éclairage à 0,9 mA par élément : 23,2 mA / 0,9 mA = 25,7 Il est ainsi possible de raccorder 25 boutons-poussoirs éclairés. Le nombre de boutons-poussoirs non éclairés n'est pas limité.

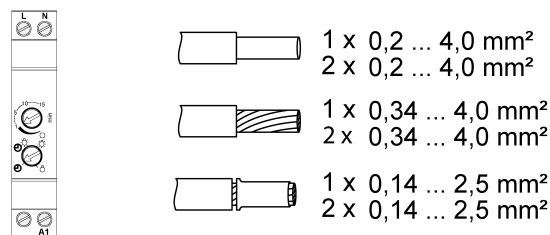


Figure 4: Section de conducteur serrable pour automate REG

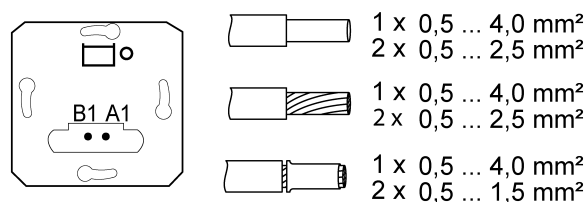


Figure 5: Section de conducteur serrable pour mécanisme d'impulsions

- Respecter les sections de conducteurs serrables pour automate REG (Figure 4) et mécanisme d'impulsions (Figure 5).
- Monter l'automate REG (4) sur le profilé chapeau.
- Raccorder l'automate REG (4), le mécanisme d'impulsions (5) et le bouton-poussoir (6) selon le schéma de raccordement (figure 2) ou (figure 3).
- Monter le mécanisme d'impulsions ou le bouton-poussoir dans un boîtier d'appareillage, les bornes de raccordement du mécanisme d'impulsions doivent se trouver en bas.
- Monter le cadre de recouvrement et la garniture.
- Si plusieurs disjoncteurs délivrent des tensions élevées à l'appareil ou à la charge, coupler les disjoncteurs ou apposer une mise en garde, de manière à garantir une déconnexion.

- Régler le temps de commutation et le mode de fonctionnement sur l'automate REG, voir Utilisation.
 - Régler le seuil de luminosité et la sensibilité sur la garniture de détecteur de mouvement, voir Instructions de la garniture correspondante.
- i** En association avec un mécanisme d'impulsions, toutes les fonctions ne peuvent pas être utilisées sur le détecteur de mouvement.

5 Caractéristiques techniques

Automate d'éclairage de cage d'escalier, réf. 0821 00

| | |
|--|----------------------|
| Tension nominale | AC 230 V~ |
| Fréquence réseau | 50 Hz |
| Puissance absorbée | env. 1 W |
| Température ambiante | +5 ... +45 °C |
| Temps de commutation | env. 10 s ... 15 min |
| Tolérance | ± 20 % |
| Sortie de commande A1 | |
| Intensité maximale admissible | 40 mA |
| Tension de commutation | AC 250 V~ |
| Courant de commutation ohmique | 16 A |
| Courant d'activation 20 ms | max. 165 A |
| Courant de commutation minimal CA | 100 mA |
| Puissance de raccordement | |
| Lampes à incandescence | 2300 W |
| Lampes halogènes HT | 2300 W |
| Lampes à LED HT | typ. 400 W |
| Lampes à fluorescence non compensées | 1200 VA |
| Lampes à fluorescence, comp. parallèle | 920 VA |
| Lampes à fluorescence Commutation Duo | 2300 VA (140 µF) |
| Transformateurs électroniques | 1500 W |
| Transformateurs inductifs | 1000 VA |
| Ballast électronique | selon le type |
| Largeur d'intégration | 18 mm / 1 modules |
| Longueur totale de câble | |
| Câble charge | max. 100 m |
| Ligne de commande | max. 100 m |

Module d'impulsion , réf. 5410 00

| | |
|--|-----------------|
| Tension nominale | AC 230 V~ |
| Fréquence réseau | 50 Hz |
| Puissance absorbée en fonction de la garniture | 0,25 ... 0,45 W |
| Courant absorbé | env. 2,8 mA |
| Température ambiante | -5 ... +45 °C |
| Durée d'impulsion | env. 60 ms |
| Pause d'impulsion | env. 8 s |

6 Aide en cas de problème

La lumière s'allume mais ne s'éteint pas

Cause 1 : la protection contre la surcharge de l'entrée de commande s'est déclenchée sur l'automate REG, car trop de mécanismes d'impulsions ou de boutons-poussoirs éclairés sont raccordés.

Réduire le nombre d'appareillages raccordés.

Cause 2 : la protection contre la surcharge de l'entrée de commande s'est déclenchée sur l'automate REG, car celui-ci a été monté trop près d'une source de chaleur externe, par ex. un variateur.

Contrôler la situation de montage, assurer un meilleur refroidissement.

La lumière ne s'éteint pas

Cause : mouvement permanent dans la zone de détection de la garniture du détecteur de mouvement.

Contrôler la situation de montage de la garniture du détecteur de mouvement.

Réduire la sensibilité sur la garniture de détecteur de mouvement (voir Instructions de la garniture).

Remplacement d'appareils défectueux dans des installations avec appareils du système 2000

L'automate REG est défectueux.

L'automate REG peut être remplacé par un modèle identique.

Mécanisme d'impulsions ou garniture du système 2000 défectueux(se).

Remplacement de l'appareil défectueux par un appareil correspondant du système 2000.

Remplacement par des appareils du système 3000. Le mécanisme et la garniture doivent être remplacés car les mécanismes et garnitures du système 2000 et ceux du système 3000 ne peuvent pas être associés.

Le mécanisme d'impulsions S3000 absorbe 0,3 mA de courant de plus que le mécanisme d'impulsions du système 2000. Les installations avec de nombreux mécanismes d'impulsions et/ou boutons-poussoirs éclairés peuvent être sujettes à la surcharge de la sortie de commande de l'automate REG. Pour des raisons de sécurité, calculer à nouveau la consommation de courant de tous les mécanismes d'impulsions et éléments d'éclairage.

7 Accessoires

| | |
|---|--------------|
| Module rapporté de commande | Réf. 5360 .. |
| Module rapporté 360° détecteur de présence et de mouvement BT | Réf. 5377 02 |
| Module rapporté détecteur de mouvement 1,10 m Standard | Réf. 5373 .. |
| Module rapporté détecteur de mouvement 2,20 m Standard | Réf. 5375 .. |
| Module rapporté détecteur de mouvement 1,10 m Komfort BT | Réf. 5374 .. |
| Module rapporté détecteur de mouvement 2,20 m Komfort BT | Réf. 5376 .. |

8 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de