

Automate d'éclairage de cage d'escaliers rail DIN

N° de commande : 0821 00

Module à impulsion

N° de commande : 0336 00

Manuel d'utilisation**1 Consignes de sécurité**

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

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.

Risque d'électrocution. Ne pas faire fonctionner le mécanisme sans garniture.

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.

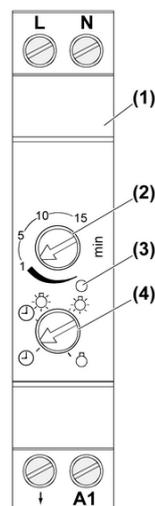
2 Conception de l'appareillage**Automate REG (figure 1)**

Figure 1

- (1) Automate REG
- (2) Sélecteur de temporisation de mise à l'arrêt
- (3) LED activée/désactivée : lumière allumée/éteinte
- (4) Sélecteur du mode de fonctionnement

Mécanisme d'impulsions (figure 2)

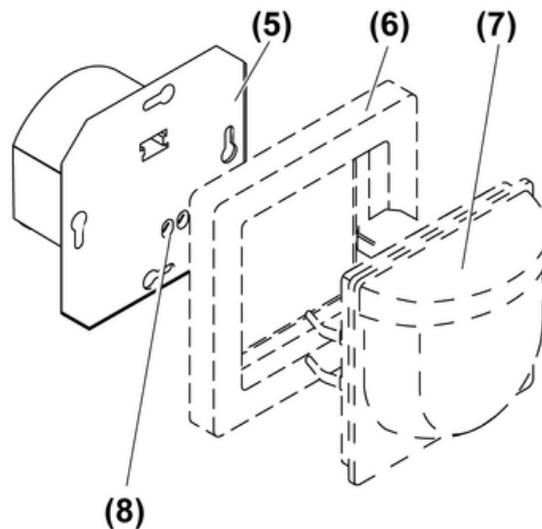


Figure 2

- (5) Mécanisme encastré
- (6) Cadre
- (7) Garniture du détecteur de mouvement
- (8) Bornes à vis

i En option, une garniture de détecteur de présence ou une garniture de touche peut également être utilisée.

3 Fonctionnement

Utilisation conforme de l'automate REG

- Commutation manuelle ou automatique de la lumière dans les cages d'escalier
- Intégration dans le distributeur monté sur rail selon EN 60715
- Activation à l'aide d'un mécanisme d'impulsions ou de poussoirs d'installation

Propriétés produit de l'automate REG

- Temporisation de mise à l'arrêt réglable
- Protection électronique contre la surcharge pour l'entrée de commande
- Quatre modes de fonctionnement réglables :
 Fonctionnement automatique sans avertissement de mise à l'arrêt
 Fonctionnement automatique avec avertissement de mise à l'arrêt
 Lumière allumée en permanence
 Lumière éteinte en permanence

Utilisation 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

Propriétés produit du mécanisme d'impulsions

- Commutation manuelle en combinaison avec une garniture de touche
- Commutation automatique en combinaison avec une garniture de détecteur de mouvement
- Mécanisme réalisé en technique bifilaire

Commutation automatique de la lumière

Le mécanisme d'impulsions est combiné 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'au-

tomate REG de manière cyclique. Ce dernier allume la lumière pour la temporisation de mise à l'arrêt réglée. Après l'écoulement de la temporisation de mise à l'arrêt, 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.

4 Utilisation

Allumer la lumière manuellement

Un fonctionnement automatique est activé sur l'automate REG, le sélecteur (4) est placé sur la position  ou .

- Actionner la garniture de touche sur le mécanisme d'impulsions ou le poussoir d'installation.
La lumière est allumée indépendamment de la luminosité pour la temporisation de mise à l'arrêt.
La LED (3) s'allume sur l'automate d'éclairage de cage d'escalier.

Régler le mode de fonctionnement sur l'automate REG

 Fonctionnement automatique sans avertissement de mise à l'arrêt. L'éclairage est éteint après l'écoulement de la temporisation de mise à l'arrêt.

 Fonctionnement automatique avec avertissement de mise à l'arrêt. Après l'écoulement de la temporisation de mise à l'arrêt, l'éclairage n'est pas éteint immédiatement, mais uniquement après trois clignotements à intervalles de 10 secondes.

 Dans ce mode de fonctionnement, l'utilisation de lampes fluorescentes ou de lampes économiques peut entraîner une réduction de la durée de vie du contact du relais.

 La lumière est allumée en permanence.

 La lumière est éteinte en permanence.

- Tourner le sélecteur (4) pour le mode de fonctionnement dans la position correspondante.
-  Le commutateur de modes de fonctionnement disponible sur la garniture de détecteur de mouvement n'a aucune fonction.

Régler la temporisation de mise à l'arrêt

Plage de réglage env. 10 secondes, butée inférieure, à env. 15 minutes, butée supérieure.

- Régler le sélecteur (2) de l'automate REG sur la durée correspondante.
-  En cas de fonctionnement automatique avec avertissement, la temporisation de mise à l'arrêt réglée est prolongée d'env. 30 secondes.

5 Informations destinées aux électriciens

5.1 Montage et branchement électrique



DANGER !

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Déclencher tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.

Montage et raccordement

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

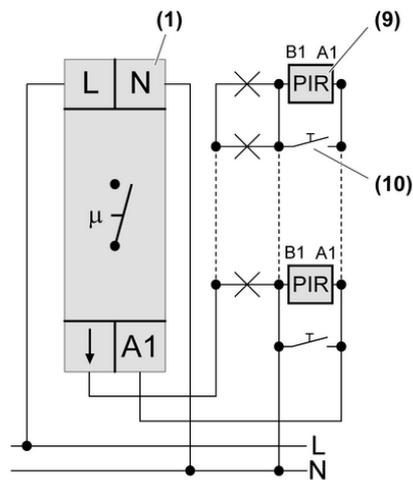


Figure 3: Schéma de raccordement circuit à 3 conducteurs

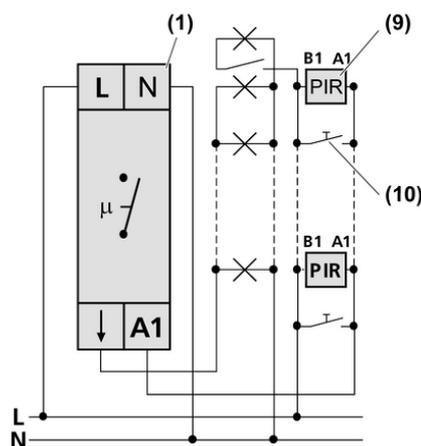


Figure 4: Schéma de raccordement circuit à 4 conducteurs

- (1) Automate REG
- (9) Mécanisme d'impulsions avec garniture de détecteur de mouvement ou garniture de touche.
- (10) Poussoir d'installation, contact à fermeture



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 poussoirs d'installation.

Exemple :

6 mécanismes d'impulsions : $6 \times 2,5 \text{ mA} = 15 \text{ mA}$

Courant disponible pour les éléments d'éclairage : $40 \text{ mA} - 15 \text{ mA} = 25 \text{ mA}$

Nombre d'éléments d'éclairage pour 0,9 mA par élément : $25 \text{ mA} / 0,9 \text{ mA} = 27,7$

Il est ainsi possible de raccorder 27 poussoirs d'installation éclairés. Le nombre de poussoirs d'installation non éclairés n'est pas limité.

- Monter l'automate REG sur le profilé chapeau.
- Raccorder l'automate REG, le mécanisme d'impulsions (9) et les poussoirs d'installation selon le schéma de raccordement (figure 3) ou (figure 4).
- Monter le mécanisme d'impulsions dans un boîtier d'appareil, les bornes de raccordement doivent être placées en bas.
- Monter le poussoir d'installation dans un boîtier d'appareil.
- Monter le cadre et la garniture.

5.2 Mise en service

Régler l'automate REG

- Régler le mode de fonctionnement sur l'automate REG (voir Utilisation).
- Régler la temporisation de mise à l'arrêt sur l'automate REG (voir Utilisation).
- Mettre l'appareillage sous tension.

Régler la garniture du détecteur de mouvement



DANGER !

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Avant de travailler sur l'appareil, couper tous les disjoncteurs de protection reliés. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.

- i** Pour tester le fonctionnement avec garniture de détecteur de mouvement, régler celle-ci sur une commutation indépendante de la luminosité (voir Instructions de la garniture).
- Effectuer le test de fonctionnement.
 - Si nécessaire, régler la sensibilité sur la garniture de détecteur de mouvement (voir Instructions de la garniture).
 - Régler la valeur de luminosité sur la garniture de détecteur de mouvement (voir Instructions de la garniture).
 - Régler le fonctionnement courte durée pour les garnitures de détecteur de mouvement disposant de ce fonctionnement (voir Instructions de la garniture).

6 Annexes

6.1 Caractéristiques techniques

Automate d'éclairage de cage d'escaliers rail DIN, N° de commande 0821 00

Tension nominale	CA 230 V ~
Fréquence réseau	50 Hz
Puissance absorbée	env. 1 W
Température ambiante	+5 ... +45 °C
Temporisation de mise à l'arrêt	env. 10 s ... 15 min
Tolérance	± 20 %
Sortie de commande A1	
Intensité maximale admissible	40 mA
Tension de commutation	CA 250 V ~

Courant de commutation ohmique	16 A
Courant d'activation 20 ms	max. 165 A
Courant de commutation min. CA	100 mA
Type de contact	Contact μ
Puissance de raccordement	
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes HT	2300 VA
Lampes à fluorescence, comp. parallèle	920 VA
Lampes à fluorescence non compensées	1200 VA
Lampes à fluorescence Commutation Duo	2300 VA (140 μ F)
Transformateurs Tronic	1500 W
Transformateurs inductifs	1000 VA
Ballast électronique	selon le type
Raccord unifilaire	1,5 ... 4 mm ²
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm ²
à fils minces sans embout	0,75 ... 4 mm ²
Largeur d'intégration	18 mm / 1 modules
Longueur totale du câble de charge	max. 100 m
Longueur totale Ligne de commande	max. 100 m
Module à impulsion, N° de commande 0336 00	
Tension nominale	CA 230 V ~
Fréquence réseau	50 Hz
Puissance absorbée	env. 0,5 W
Courant absorbé	env. 2,5 mA
Température ambiante	+5 ... +35 °C
Durée d'impulsion	env. 60 ms
Pause d'impulsion	env. 6 s
Raccord unifilaire	max. 4 mm ²

6.2 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 poussoirs d'installation 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).

6.3 Garantie

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

Veillez 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