

Actionneur à commutation/impulsion radiofréquence simple rail DIN

N° de commande : 5433 00

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

L'intégration et le montage 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. Respecter les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et la pose des câbles.

Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion.

Risque d'incendie ! Fonctionnement exclusivement avec les tensions d'alimentation mentionnées sous Accessoires.

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

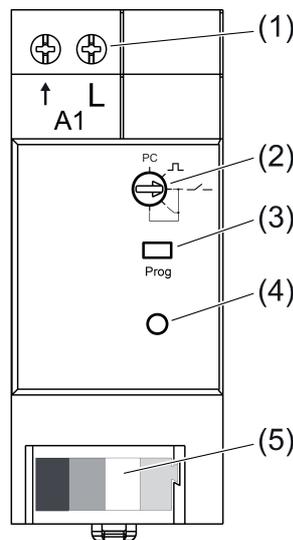
2 Conception de l'appareillage

Figure 1: Conception de l'appareillage

- (1) Raccord de charge
- (2) Sélecteur de modes de fonctionnement
- (3) Touche **Prog**
- (4) LED d'état
- (5) Raccord du câble de bus

3 Fonctionnement**Informations sur le système**

Cet appareil fait partie du système eNet.

Grâce au comportement d'envoi et à la transmission de données bidirectionnelle, une sécurité de transmission élevée à une fréquence radio de 868 MHz est atteinte.

La portée d'un système radio dépend de différents paramètres extérieurs. La sélection de l'emplacement de montage permet d'optimiser la portée.

Des informations complémentaires sur le système eNet sont disponibles sur notre site Internet.

L'appareillage peut être utilisé dans tous les pays membres de l'Union européenne et de l'EF-TA.

Usage conforme

- Commutation de l'éclairage
- Commande avec émetteurs radio eNet adaptés
- Fonctionnement avec tension d'alimentation REG et module de réception REG ou serveur eNet (voir Accessoires)
- Intégration dans le distributeur monté sur profilé chapeau selon EN 60715

Caractéristiques produits

- Sélecteur de modes de fonctionnement pour la commutation d'actionneur de commutation/d'actionneur à poussoir ou le paramétrage via le serveur eNet
- Retour d'infos d'état sur l'émetteur radio
- Mode scènes possible
- Sortie commutable avec la touche **Prog**
- Affichage d'état par LED

Mode de service Commutation:

- Télégramme d'activation : le télégramme active
- Télégramme de désactivation : le télégramme désactive

Mode de fonctionnement touches :

- Le contact de relais reste fermé tant que des télégrammes d'activation ou de désactivation sont reçus.
- La durée d'activation maximale est de 60 secondes.

Réglable avec le serveur eNet :

- Fonction de clignotement
- Temps de commutation
- Temporisation de mise en marche / de mise à l'arrêt
- Mode contact normalement ouvert ou mode contact normalement fermé
- Avertissement de coupure
- Durée de répétition de commutation minimale
- Blocage de commande
- Marche permanente, arrêt permanent

i Si des réglages sont modifiés avec le serveur eNet, la commande et la signalisation peuvent différer de ce qui est indiqué ici.

i La liste de paramètres est disponibles sur Internet dans la documentation pour cet appareil.

Fonctions supplémentaires avec serveur eNet :

- Mise à jour du logiciel de l'appareil
- Lire la mémoire d'erreur

Comportement en cas de défaillance et de retour de la tension de bus

L'actionneur est désactivé en cas de défaillance de la tension de bus. Le serveur eNet permet de paramétrer le comportement après retour de la tension de bus. Réglage d'usine: Arrêt.

4 Utilisation

La commande s'effectue avec des émetteurs radio, respecter les instructions concernant ces émetteurs.

Commande avec touche Prog

- Appuyer brièvement sur la touche **Prog**.

La charge est activée ou désactivée.
 LED d'état allumée : sortie activée.
 LED d'état éteinte : sortie désactivée.

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.

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

Montage de l'appareil

- Monter l'appareil sur le rail DIN. Les bornes de sortie doivent être placées en haut.

Raccorder le câble de bus.

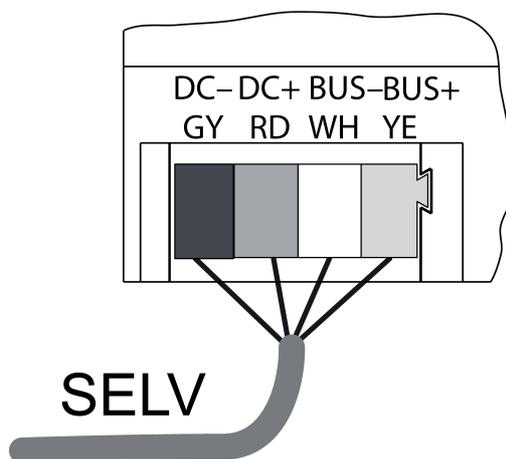


Figure 2: Schéma de raccordement du câble de bus

Marquage / couleur	Raccord
DC- / GY gris foncé	Tension d'alimentation -
DC+ / RD rouge	Tension d'alimentation +
Bus- / WH blanc	Câble de données -
Bus+ / YE jaune	Câble de données +

Utiliser par ex. J-Y(St)Y 2x2x0,8 comme câble de bus.

- Raccorder l'appareil avec câble de bus (figure 2) au module récepteur REG et à l'alimentation en tension (voir Notices du module récepteur REG et tension d'alimentation).

Raccordement des charges

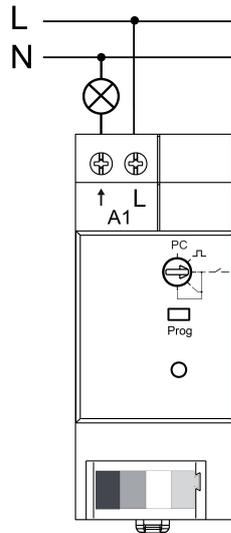


Figure 3: Exemple de raccordement

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (figure 3).

Régler le mode de service

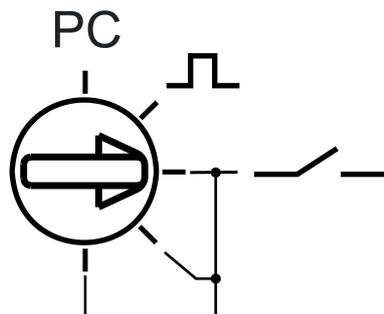


Figure 4: Sélecteur de modes de fonctionnement

Position du sélecteur	Fonctionnement
PC	Mode de fonctionnement et paramètres réglés avec le serveur eNet *)
⏏	Mode de fonctionnement touches
⏏	Mode de service Commutation

*) Si le sélecteur de modes de fonctionnement est commuté de la position **PC** dans un autre mode de fonctionnement, les paramètres sont définis sur les réglages d'usine. Les réglages réalisés avec le serveur eNet sont perdus.

La tension secteur est désactivée.

- Régler le sélecteur de modes de fonctionnement

5.2 Mise en service



DANGER !

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Pendant la mise en service, recouvrir les pièces conductrices de courant sur les émetteurs et actionneurs radio et à proximité.

- i** Alternativement, l'actionneur peut également être utilisé avec le serveur eNet pour la mise en service décrite ici.

Connecter l'actionneur aux émetteurs radio

La charge est désactivée.

- Appuyer sur la touche **Prog** pendant plus de 4 secondes.
La charge est activée.
Après 4 secondes, la LED d'état clignote et la charge est désactivée. L'actionneur se trouve en mode de programmation pendant env. 1 minute.
- Mettre l'émetteur radio en mode de programmation (voir Instructions de l'émetteur radio).
- Déclencher un télégramme sur l'émetteur radio.
La LED d'état de l'actionneur s'allume pendant 5 secondes.
L'actionneur est connecté à l'émetteur radio. L'actionneur et l'émetteur radio quittent automatiquement le mode de programmation.
- i** Si la LED d'état de l'actionneur clignote pendant env. 5 secondes 3 fois de suite avec un intervalle de 1 seconde, la procédure de programmation a échoué. Tous les emplacements de mémoire dans l'actionneur ou l'émetteur manuel sont occupés.
- i** Les touches Tout activer et Tout désactiver d'un émetteur radio sont automatiquement connectées à l'actionneur, dès que la première connexion avec l'émetteur radio est effectuée.
- i** Les touches de scènes doivent être connectées séparément.

Couper la liaison avec un émetteur radio.

- Effectuer les mêmes étapes que lors de la connexion (voir Connexion d'un actionneur avec un émetteur radio).
La LED d'état clignote rapidement pendant 5 secondes. L'actionneur est coupé de l'émetteur radio. L'actionneur et l'émetteur radio quittent automatiquement le mode de programmation.
- i** En cas de présence de plusieurs connexions ou touches de scènes, elles doivent être coupées une par une.
- i** Les touches Tout activer et Tout désactiver d'un émetteur radio sont automatiquement coupées, dès que la dernière connexion de la sortie correspondante avec l'émetteur radio est coupée. La coupure manuelle est impossible.

Réinitialiser l'appareil sur les réglages d'usine

Toutes connexions aux émetteurs radio sont coupées et les paramètres réinitialisés sur les réglages d'usine. Si le sélecteur de modes de fonctionnement est placé sur **PC**, le mode de fonctionnement commutation est réglé.

- i** Les connexions sont conservées dans les émetteurs radio et doivent être supprimées individuellement.

La charge est désactivée.

- Appuyer sur la touche **Prog** pendant au moins 20 secondes.
La charge est activée.
Après 4 secondes, la LED d'état clignote et la charge est désactivée. Après 20 secondes, la LED d'état clignote plus rapidement.
- Relâcher la touche **Prog**, puis réappuyer brièvement sur cette touche dans les 10 secondes qui suivent.

La LED d'état clignote plus lentement pendant env. 5 secondes.

L'appareil est réinitialisé sur les réglages d'usine.

6 Annexes

6.1 Caractéristiques techniques

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Courant de commutation pour AC 230 V ~ Ohmique	16 A
Pour un courant de commutation > 10 A, câble de raccordement de 2,5 mm ²	
Lampes à fluorescence	4 AX
Courant de commutation min. AC	100 mA
Type de contact	μ
Puissance stand-by	max. 0,2 W
Puissance de raccordement	
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes HT	2000 W
Transformateurs Tronic	1500 W
Lampes à LED HT	Type 500 W
Lampes à fluo. compactes	Type 500 W
Transformateurs inductifs	1000 VA
Lampes à fluorescence non compensées	920 VA
Charge capacitive	690 VA (560 μF)
Raccordement des bornes de charge unifilaire	1,5 ... 4 mm ²
à fils minces sans embout	0,75 ... 4 mm ²
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm ²
Largeur d'intégration	36 mm / 2 modules
Câble de bus	
Tension nominale	DC 12 V TBTS
Courant absorbé	max. 20 mA
Raccordement du bus	Borne de raccordement
Longueur de câble	max. 3 m

6.2 Liste de paramètres

Settings window

Device settings

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for all device channels. In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.

Settings, channel

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for the device channel. In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.

Operating mode	<p>Switching</p> <p>Buttons</p> <p>Flashing</p> <p>Continuous on</p> <p>Continuous off</p> <p>Basic setting: Switching</p>	<p>Switching</p> <p>After switch-on, the device remains stable in the "On" state, and stable in the "Off" state after switch-off.</p> <p>Buttons</p> <p>The device switches "On" when any channel button of a radio transmitter is pressed and "Off" when the button is released. It is irrelevant whether the "On" or "Off" channel button is pressed.</p> <p>Flashing</p> <p>Switch-on starts flashing and switch-off stops flashing. The default flash frequency is 1 Hz. This frequency is also the maximum flash frequency. The flash frequency can be changed using parameters. The parameter "Switch-off delay" is used for the pulse time and the parameter "Switch-on delay" for the pause time.</p> <p>Continuous on</p> <p>The output switches to continuously "On". All operations of radio transmitters and the Prog button are ignored.</p> <p>Continuous off</p> <p>The output switches to continuously "Off". All operations of radio transmitters and the Prog button are ignored.</p>
Local Operation	<p>On, Off</p> <p>Basic setting: On</p>	<p>Blocks the output for operation using the Prog button.</p>
Manual switch-off of the run-on time	<p>On, Off</p> <p>Basic setting: Off</p>	<p>Allows manual switch-off of a running run-on time. If the parameter is switched off, then a switch-off command will also switch the actuator on. This parameter is directly connected to the "Run-on time" parameter.</p>

Switch-on delay	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	The load switches on after a delay. Repeated switch-on commands restart the delay time. If the load has not yet been switched on due to the delay when a switch-off command comes, then the load will remain off. In Flashing operating mode, the pause times are set using this parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The relay is switched immediately when the Prog button is pressed.
Switch-off delay	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	The load switches off after a delay. Repeated switch-off commands restart the delay time. If the load has not yet been switched off due to the delay when a switch-on command comes, then the load will remain on. In Flashing operating mode, the pulse times are set using this parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The relay is switched immediately when the Prog button is pressed.
Run-on time	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	As soon as a run-on time has been entered, the actuator will no longer remain on permanently, but only for the length of the run-on time. The run-on time is restarted if actuation is repeated. This parameter is directly connected to the "Manual switch-off of run-on time" parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The relay is switched immediately when the Prog button is pressed.
Behaviour after the end of the disabling function	On Off no change Last value Basic setting: No change	Behaviour of the output when a block is removed.
Behaviour on voltage return	On Off Last value Configured brightness Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output after voltage return. RMD design: Bus voltage return

Timer behaviour, voltage return	Off Restart Basic setting: Off	Specifies whether the timers for switch-on delay, switch-off delay and run-on time remain off after voltage return or whether they restart. Directly connected to the parameters "Switch-on delay", "Switch-off delay" and "Run-on time".
Switch-off warning	On, Off Basic setting: Off	If the switch-off warning is active, the light is not switched off directly. The light goes off 30, 15 and 6 seconds before permanent switch-off. During the switch-off warning, a switch-on telegram effects direct switch-on. It is not possible to terminate the time using a switch-off telegram.
Priority, lock-out protection	0...4 Basic setting: 1	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Lock-out protection for the channel.
Priority, restraint	0...4 Basic setting: 2	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Forced position for the channel.
Priority, wind alarm	0...4 Basic setting: 3	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.
Priority, sun protection	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.
Priority, twilight	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.
Switch-off on brightness overshoot	On, Off Basic setting: On	Allows automatic switch-off according to the brightness. If the parameter is On, then the light controller switches off automatically when the brightness setpoint is greatly exceeded. This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.

Switch-on on brightness undershoot	On, Off Basic setting: Off	Allows automatic switch-on according to the brightness. If the parameter is On, then the light controller switches on automatically when the brightness setpoint is greatly undershot. We recommend only using the parameter in connection with the parameter "Switch-off on brightness overshoot". This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.
Invert switching output	On, Off Basic setting: Off	Inverts the switching output from NO contact function (factory setting) to NC contact function
Minimum switching repeat time	100 ms ... 10 sec Basic setting: 100 ms	Limits the switching speed of the device by increasing the value, in order to protect the load, for example. Only when the set time has elapsed is switching possible again. The last command during the blocking time is executed after a delay. The switching repeat time starts after each switching operation.
Operating hours	0...65535 Basic setting: Current value	The time is counted during which the load is physically switched on (relay contact closed). This parameter can be reset to "0", for example after exchanging the load. The Reset button is used to reset the counter to "0". The device must be programmed to apply the change.

Information window

During channel selection in the Information window, the following settings can be made or values displayed.

Display value	Explanations
Load state	The load can be switched on or off.
Restraint	Display of forced position status.
Switching cycle counter	Display of the switching cycles with the factor 10, e.g. the value 5 x 10 is displayed for 50 switching cycles.
Total operating hours	Display of the operating hours since the start of operation.
Operating hours	Display of the operating hours since the last restart in the Settings window.

 The value can be updated using the arrow next to the display values.

6.3 Accessoires

Alimentation 12 V DC / 2 A rail DIN

N° de commande 5319 00

Module de réception radiofréquence rail DIN

N° de commande 5452 00

Serveur rail DIN

N° de commande 5301 00

6.4 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