eNet actionneur de commutation / à poussoir 1 voie, modulaire
Réf. ZidaTech : 500.600.020

Instructions d'utilisation

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. 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

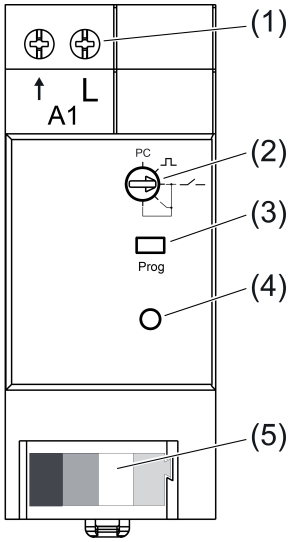


Figure 1: Conception de l'appareillage

(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

Usage conforme

- Commutation de l'éclairage
- Commande avec émetteurs radio eNet adaptés

- Fonctionnement avec unité 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

Fonctionnement Commutation:

- Télégramme d'activation : l'appareil active
- Télégramme de désactivation : l'appareil désactive

Fonctionnement Impulsion:

- 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

Fonctions supplémentaires avec serveur eNet :

- transmission radio totalement cryptée (AES-CCM) à partir du logiciel du serveur eNet version 2.0
- 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

i En cas de fonctionnement avec le serveur eNet, la commande et la signalisation peuvent différer de ce qui est indiqué ici.

Commande avec radio adaptés

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 au 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.

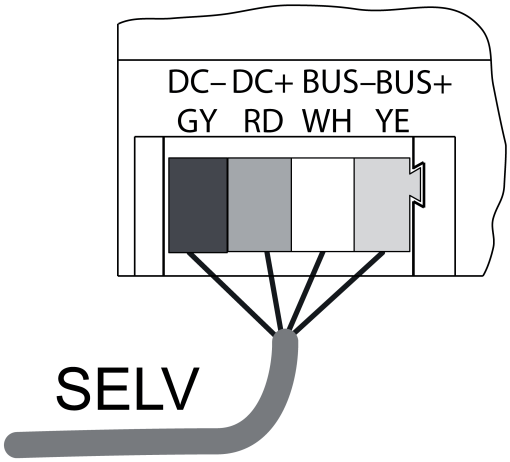


Figure 2: Schéma de raccordement du câble de bus

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

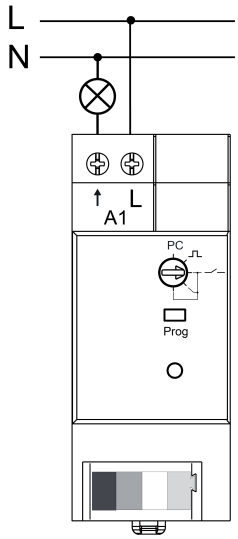


Figure 3: Exemple de raccordement

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

Régler le mode de service

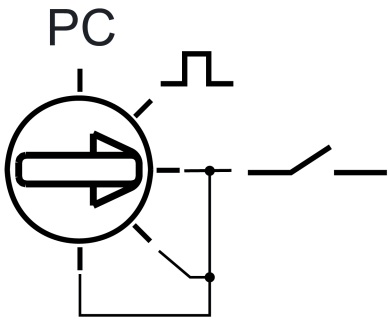


Figure 4: Sélecteur de modes de fonctionnement

Position du sélecteur	**Fonctionnement**
PC	Mode de service et paramètres réglés avec le serveur eNet)*
⎍	Fonctionnement par effleurement
⎽◿⎽	Fonctionnement Commutation

*) Si le sélecteur de modes de fonctionnement est commuté de la position **PC** dans un autre mode de service, 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 au 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 mural 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 mm²	
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 électroniques	1500 W
Lampes à LED HT	typ. 500 W
Lampes à fluo. compactes	typ. 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 mm²
à fils minces sans embout	0,75 ... 4 mm²
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm²
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

Les paramètres d'appareils peuvent être modifiés avec le serveur eNet :

Device and channels

Parameters	**Setting options, Basic setting**	**Explanations**
Function	Light, switching, unused Basic setting: Light	Light The channel is integrated for the "Lighting" central function in the **eNet SMART HOME app**. Switching The channel is not integrated in any central function. Unused The channel is not displayed in the **eNet SMART HOME app** and is disabled for use in the commissioning interface.

Operating mode	Switching operation Push-button operation Flashing Continuous on Continuous off Basic setting: Switching operation	Switching operation After switch-on, the device remains stable in the "On" state, and stable in the "Off" state after switch-off. Push-button operation 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. Flashing 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. Continuous on The output switches to continuously "On". All operations of radio transmitters and the **Prog** button are ignored. Continuous off The output switches to continuously "Off". All operations of radio transmitters and the **Prog** button are ignored.

Advanced device settings

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

Channel settings

Parameters	**Setting options, Basic setting**	**Explanations**

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 time is set using this parameter. Comment: The set times 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. Comment: The set times 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. Comment: The set times apply to operation using radio transmitters. The relay is switched immediately when the **Prog** button is pressed.
Manual switch-off of the run-on time	On, Off Basic setting: Off	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.

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 meter to "0". The device must be programmed to apply the change.

Extended channel settings

Parameters	**Setting options, Basic setting**	**Explanations**
Operating mode	Switching operation Push-button operation Flashing Continuous on Continuous off Basic setting: Switching operation	See Device and channels.
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.
Local Operation	On, Off Basic setting: On	Blocks the output for operation using the **Prog** button.
Behaviour on voltage return	On Off Last value Configured brightness Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output after 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".
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.
Manual saving of the scene values	On, Off Basic setting: On	Disables the saving of the current actuator state (On/Off) as scene value in an actuator for a command via a transmitter.

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.
Activate lock-out protection switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on activating the lock-out protection.
Deactivate lock-out protection switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the lock-out protection. Only visible when the priority for the lock-out protection is 0.
Priority, restraint	0...4 Basic setting: 2	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Restraint for the channel.
Activate forced operation switching state	On, Off Basic setting: On	Defines the behaviour of the output on activating the forced operation.
Deactivate forced operation switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the forced operation. Only visible when the priority for the forced operation is 0.
Priority, wind alarm	0...4 Basic setting: 3	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.
Activate wind alarm switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on activating the wind alarm.
Deactivate wind alarm switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the wind alarm. Only visible when the priority for the wind alarm is 0.
Priority, sun protection	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.
Activate sun protection switching state	On, Off Basic setting: On	Defines the behaviour of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0.

Deactivate sun protection switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0.
Priority, twilight	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.
Activate twilight switching state	On, Off Basic setting: On	Defines the behaviour of the output on activating the twilight function.
Deactivate twilight switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the twilight function. Only visible when the priority for the twilight function is 0.
Switch off 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 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.

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.
Operating hours	Display of the operating hours since the last restart in the Settings window **Einstellungen**.

6.3 Accessoires

Unité d'alimentation 12 V, modulaire
eNet module récepteur, modulaire
eNet server, modulaire

6.4 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 SA
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél : +41 62 209 60 35

e-center@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr