

Actionneur radio pour bus RS485

Variateur universel

FUD14/800W

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié!

Température à l'emplacement de l'installation : de -20°C à +50°C.
Température de stockage : de -25°C à +70°C.
Humidité relative : moyenne annuelle <75%.

Valable pour des appareils à partir de semaine de production 51/16
(Voir impression au dos de l'appareil)

Variateur universel, Power MOSFET 800 W. Détection automatique des lampes. Perte en attente seulement 0,3 Watt. Luminosité minimale ou maximale et vitesse de variation réglable. Avec enclenchement chambre d'enfant, de somnolence et réveille-matin lumineux. Également avec commande des scénarios d'éclairage et réglage constant de l'éclairage.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.
2 Modules = 36 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

La livraison inclut une entretoise DS14, deux cavaliers courts d'un module (charge jusqu'à 400 W maximum) et un cavalier long 1,5 module (charge à partir de 400 W avec le DS14).

Variateur universel pour les lampes jusqu'à 800 W, en fonction des conditions de ventilation. Les lampes économiques (ESL) à intensité réglable et les lampes LED de 230 V à intensité réglable, dépendent également du système électronique et du type de variation. Jusque 3600 W avec les modules de puissance complémentaires FLUD14 aux bornes X1 et X2.

Commutation au passage au zéro avec allumage et extinction pour protéger les

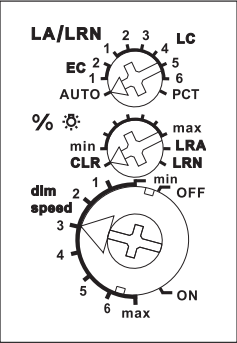
lampes.
Tension de commutation de 230 V. Aucune charge minimale requise.
Le niveau de luminosité défini est mémorisé lors de l'extinction.

En cas de coupure d'électricité, la position de la commande et le niveau de luminosité sont sauvegardés. Le cas échéant, l'appareil est de nouveau activé une fois le courant rétabli.

Protection électronique automatique contre la surcharge et désactivation en cas de surchauffe.

Connexion au bus RS485 Eltako. Câblage transversal du bus et alimentation électrique avec des cavaliers.

Commutateur rotatif de fonctions



Le commutateur rotatif supérieur LA/LRN est nécessaire à l'apprentissage et détermine si la détection automatique des lampes doit fonctionner. Il permet également de définir les réglages de confort spécifiques:

AUTO permet de régler en intensité tous les types de lampes.

EC1 est un réglage de confort destiné aux lampes économiques dont l'allumage nécessite une augmentation de la tension. Elles sont ainsi rallumées en toute sécurité à froid lorsque leur intensité est réglée au minimum.

EC2 est un réglage de confort destiné aux lampes économiques qui ne peuvent être rallumées lorsque leur intensité est réglée au minimum. La mémoire est désactivée avec ce réglage.

LC1 est la position de confort pour des lampes LED 230 V dimmables qui suite à leur construction ne se laissent pas assez varier

vers une luminosité minimale dans la position AUTO (coupure en fin de phase) et qui doivent donc être forcées en coupure en début de phase.

LC2 et LC3 sont des positions de confort pour des lampes LED 230 V dimmables, comme la position LC1, mais avec d'autres courbes de variation.

Avec les réglages EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3, aucun transformateur inductif (bobiné) ne doit être utilisé. En outre, le nombre maximal de lampes LED à intensité réglable peut être inférieur à celui proposé avec le réglage AUTO.

LC4, LC5 et LC6 ont des réglages de confort destinés aux lampes LED similaires au réglage AUTO, mais avec d'autres courbes de gradation de l'intensité lumineuse.

PCT est le réglage des fonctions spécifiques, configurées à l'aide du PC-TOOL PCT14.

Le commutateur rotatif % du milieu permet de régler la luminosité minimale (intensité lumineuse minimale).

Le commutateur rotatif de vitesse de gradation inférieur permet de régler la vitesse de gradation de l'intensité lumineuse.

Les boutons-poussoirs peuvent être utilisés en tant que boutons-poussoirs de direction ou boutons-poussoirs universels:

En tant que **boutons-poussoirs directionnels**, l'allumage et l'augmentation du réglage de l'intensité se trouvent d'un côté et l'extinction et la réduction du réglage de l'intensité de l'autre. Un double-clic du côté de l'allumage déclenche l'augmentation du réglage de l'intensité jusqu'à la luminosité complète avec vitesse de gradation de l'intensité lumineuse. Un double-clic du côté de l'extinction déclenche la mise en veille. Le côté d'allumage permet d'activer la commutation du fonctionnement pour les chambres d'enfant. En tant que **boutons-poussoirs universels**, il suffit de relâcher brièvement les boutons pour changer de sens.

Réveille-matin lumineux: un signal éduqué correspondant d'une horloge programmable démarre la fonction de réveil par l'enclenchement de l'éclairage avec une luminosité minimale, et en faisant la varier lentement vers une luminosité maximale. La variation s'arrête en poussant brièvement un poussoir (p.ex. d'une sonde radio portable).

Enclenchement chambre d'enfant (poussoir universel ou poussoir de direction sur le côté d'enclenchement) : lors d'un enclenchement avec une impulsion plus longue un enclenchement de l'éclairage à une luminosité minimale est obtenu après 1 seconde et la luminosité est augmentée en tenant le poussoir enclenché. La valeur de la luminosité mémorisée n'est pas modifiée par cette opération.

Enclenchement somnolence (poussoir universel ou poussoir de direction sur le côté d'enclenchement) : par une impulsion double l'éclairage avec sa luminosité actuelle est diminué pour être déclenché par la suite. La durée maximale de 30 minutes est fonction de la valeur actuelle de la luminosité et peut donc être raccourcie. Une brève impulsion peut faire déclencher l'éclairage pendant le processus de variation.

Scènes d'éclairage via un PC sont réalisées avec le logiciel de visualisation et de commande GFVS. Pour réaliser ceci on doit éduquer un ou plusieurs FUD14 comme variateur avec des valeurs de luminosité en pourcentage.

On peut trouver l'explicatif du GFVS sur www.eltako-wireless.com.

Bouton-poussoir de cage d'escalier: Avec un bouton-poussoir de cage d'escalier, la lampe s'allume à la valeur , memory' et une temporisation est enclenchée, à la fin de celle-ci la lampe s'éteint. Une nouvelle pression sur le bouton relance la temporisation.

Générateur d'impulsions: Placer le sélecteur du haut sur PCT. Avec un bouton poussoir universel ou directionnel (sur le côté de l'allumage) ainsi qu'on bouton 'allumage central', le générateur d'impulsion est enclenché.

FTK en mode NO: Si l'on ouvre la fenêtre, la lumière s'allume, lorsqu'on referme la fenêtre, la lumière s'éteint.

FTK en mode NF: Si l'on ouvre la fenêtre, la lumière s'éteint, lorsqu'on referme la fenêtre, la lumière allume.

Il est possible d'appairer soit un FBH ou un FHD60 en tant que master

FBH en tant que 'Master' (mouvement + luminosité): lors de l'appairage le seuil de

luminosité est fixé à l'aide du sélecteur du bas (entre environ 30 lux sur la position OFF et environ 300 lux sur la position max), si la luminosité est plus faible que ce seuil et un mouvement est détecté, alors la lampe s'allume en valeur 'Memory'. Si le FBH est appairé sur la position ON, alors seul les mouvements sont pris en compte. Un temps de retardement au déclenchement de 2 minutes est pré-réglé dans le FUD14. Si l'on éteint ou l'on fait varier la lumière avec un bouton-poussoir, le FBH est désactivé, cela concerne également les boutons de commandes centrales, boutons de scénarios, et les valeurs de variation envoyées par PC. Par une brève pression sur le côté 'allumage' d'un bouton directionnel, le FBH est à nouveau activé.

FBH en tant que 'Slave': dans ce cas seul les mouvements sont pris en compte (indépendamment de la luminosité).

Détection de mouvement semi-automatique avec un détecteur de mouvement radio FB65B (en réglage d'origine) appairé:

après l'enclenchement par un poussoir un temps de retardement au déclenchement de 5 minutes démarre, après une détection de mouvement endéans cette période il reste enclenché. S'il ne perçoit plus de mouvements, il se déclenche après 5 minutes. L'actionneur va encore réagir sur du mouvement endéans les 5 minutes suivants, et va éventuellement se réenclencher automatiquement. Après écoulement de ce temps il va falloir le réenclencher avec un poussoir. A tout moment il est possible de déclencher à l'aide du poussoir, alors le mouvement n'est plus détecté.

Détection de mouvement entièrement automatique avec un détecteur de mouvement radio FB65B appairé: si

l'actionneur doit s'enclencher automatiquement en cas de mouvement, p. ex. dans une chambre sans lumière du jour, il va falloir mettre le jumper du FB65B en 'actif'. S'il ne perçoit plus de mouvement il va se déclencher automatiquement après le retardement à la chute de 5 minutes. A tout moment, il est possible d'enclencher et de déclencher à l'aide du poussoir, en cas de mouvement il va s'enclencher automatiquement.

FHD60 en tant que 'Master': (régulation automatique de la luminosité désactivée) Si un capteur de luminosité / crépuscule sans fil FHD60 est appairé, le seuil de commutation auquel l'éclairage s'éteint en fonction de la luminosité est réglé avec le commutateur rotatif inférieur. L'allumage ne se fait qu'avec un bouton poussoir.

FHD60 en tant que sonde crépusculaire: (régulation automatique de la luminosité désactivée) Lors de l'appairage d'un capteur crépusculaire de luminosité sans fil FHD60, le seuil de commutation, auquel l'éclairage s'allume ou s'éteint en fonction de la luminosité (d'environ 0 lux en position OFF à environ 50 lux en position ON) est réglé avec le commutateur rotatif inférieur. L'extinction se fait lorsque la luminosité dépasse 200 lux.

FHD60 en tant que variateur crépusculaire: (régulation automatique de la luminosité désactivée) Si un capteur de luminosité / crépuscule sans fil FHD60 est appairé, la valeur de variation la plus basse est réglée en % avec le commutateur rotatif inférieur lors de l'appairage, valeur dans l'obscurité (de OFF = valeur de variation la plus basse à ON = valeur de variation la plus élevée). Si la luminosité est inférieure au seuil réglé, la lampe s'allume avec une valeur de variation maximale. Si la luminosité diminue, la valeur de variation diminue aussi. Si la luminosité augmente, la valeur de variation augmente aussi, si la luminosité dépasse le seuil réglé, la lampe s'éteint.

Régulation constante de la luminosité avec FBH ou FHD60: (il est indispensable d'activer la régulation automatique de la luminosité par le biais du software PCT14), lors du dépassement du seuil de luminosité minimum, la lampe s'allume. Si la luminosité est inférieure au seuil, la lampe s'éteint. Si la luminosité restante est supérieure à la luminosité minimum la valeur de variation diminue alors doucement vers celle-ci si aucun mouvement n'est détecté, lors de la détection d'un mouvement, la valeur de variation augmente de nouveau.

Si la luminosité restante est 0, alors la lampe s'éteint lorsqu'il n'y a pas de mouvement.

Lors d'un changement manuel de la valeur de variation, alors le réglage automatique avec FBH ou FHD60 est désactivé. Les commandes

centrales, les commandes de scénarios et les valeurs de variation d'un PC désactivent également la variation automatique. Avec un courte pression sur le coté , allumage' d'un poussoir directionnel, la régulation automatique est de nouveau activée.

Régulation constante de la luminosité avec FHD65:

(la régulation constante s'active automatiquement lors de l'appairage d'un FHD65) La luminosité voulue se règle à l'aide d'un bouton-poussoir, ensuite, la première valeur de luminosité du FHD65 sera la valeur cible, celle ci sera maintenue constamment en fonction des valeurs du FHD65 réceptionnées. Après chaque modification de la variation avec un bouton-poussoir, la valeur cible est réajustée en fonction de la valeur du FHD65 réceptionnée après ce changement. Si la valeur cible est réglée avec le PCT14 ou avec un bouton-poussoir appairé en tant que 'poussoir directionnel pour luminosité cible', une modification par bouton-poussoir est ensuite corrigée par cette valeur fixe. Si un FBH est appairé en tant que 'Slave' alors l'allumage se fait si un mouvement est détecté et si la luminosité est inférieure à la luminosité cible, l'extinction se fait dans ce cas si aucun mouvement n'est détecté ou si la luminosité est supérieure à la valeur cible.

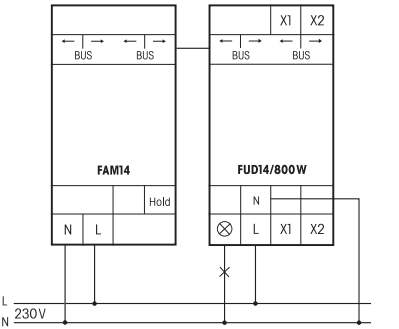
Si l'extinction se fait avec un bouton-poussoir la régulation automatique par FBH ou FIH est désactivée. Des commandes centrales, de scénarios et des valeurs de variation d'un PC désactivent également la régulation automatique. Par une courte pression sur le côté 'allumage' d'un poussoir directionnel, la régulation automatique est de nouveau activée.

Enregistrement de la luminosité cible: presser le haut d'un 'bouton directionnel de luminosité cible'. La valeur actuelle réceptionnée du FIH est enregistrée.

Effacement de la luminosité cible: presser le bas d'un 'bouton directionnel de luminosité cible'.

La LED guide le processus d'apprentissage conformément aux consignes d'utilisation et indique les commandes par un bref clignotement lors du fonctionnement.

Exemple de raccordement



Caractéristiques techniques

Lampes LED 230V dimmables	Coupeure de fin de phase jusqu'à 400 W ⁵⁾⁽⁶⁾
	Coupeure de début de phase jusqu'à 100 W ⁵⁾⁽⁶⁾
Lampes à incandescence et à halogène ¹⁾ 230 V (R)	jusque 800 W ⁶⁾
Transfos inductifs (L)	jusque 800 W ²⁾⁽³⁾⁽⁶⁾
Transfos électroniques (C)	jusque 800 W ²⁾⁽³⁾⁽⁶⁾
Lampes économiques dimmables ESL	à 800 W ⁵⁾⁽⁶⁾
Température ambiante max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Pertes en attente (puissance de travail)	0,3 W

¹⁾ Pour lampes de max. 150 W.

²⁾ Le nombre de transformateurs inductifs (bobinés) d'un même type par variateur est limité à 2. **En plus le secondaire des transformateurs doit être raccordé obligatoirement à une charge, au risque de détériorer le variateur !** Pour cette raison il est défendu d'interrompre le circuit secondaire du transformateur. Le raccordement parallèle de transformateurs inductifs (bobinés) et de transformateurs capacitifs (électroniques) n'est pas autorisé!

³⁾ **Pour le calcul de la charge des lampes il est nécessaire de tenir compte d'une perte de 20% dans le cas de transformateurs inductifs (bobinés) et d'une perte de 5% dans le cas de transformateurs capacitifs (électroniques).**

⁴⁾ Influence la charge maximale.

⁵⁾ S'applique en général pour des lampes à économie d'énergie gradables ESL et pour des lampes LED-230V dimmables. Suite aux différences dans l'électronique des lampes, il est possible qu'il y ait des limitations de la plage de gradation, des problèmes d'enclenchement et de déclenchement ainsi qu'une limitation du nombre maximal de lampes ; certainement quand la charge est très faible (p. ex. une LED de 5W). Les positions de confort EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3 optimisent la plage de gradation, de telle façon qu'on ne dispose

que d'une charge maximale de 100W. Dans ces positions de confort EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3, des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent pas être utilisés.

⁶⁾ Si une charge de plus de 400 W est connectée, alors il faut respecter un espace d'un demi module à côté du variateur pour assurer une dissipation thermique suffisante.

Apprentissage des sondes radio

Toutes les sondes doivent être éduquées dans les actionneurs afin qu'elles puissent reconnaître leur commande et l'exécuter.

Apprentissage de l'actionneur FUD14/800W

Lors de la livraison, la mémoire d'apprentissage est vide. Pour s'assurer que la mémoire d'apprentissage est vide, il est possible **d'effacer complètement celle-ci**: Placer le sélecteur central sur CLR. La LED clignote. Dans un laps de temps de 10 secondes, tourner le sélecteur du haut 3 fois vers la butée droite (sens des aiguilles d'une montre). La LED arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes. Toutes les sondes éduquées sont effacées.

Effacer une sonde éduquée: Effacer une sonde est similaire à l'éducation d'une sonde sauf qu'on doit mettre le commutateur central dans la position CLR au lieu de LRN. La LED clignotante préalablement s'éteint.

Eduquer des sondes

120 places d'appairage sont disponibles:

1. Mettre le commutateur supérieur sur la position d'apprentissage voulue: AUTO = appairer une horloge programmable en tant que réveil, un FHD65, FHD60 ou FBH en tant que 'Master'. EC1 = Commande centrale d'extinction ou deuxième FBH, FB65B en tant que 'Slave' (uniquement mouvement). EC2 = poussoir universel, troisième FBH, FB65B en tant que 'Slave'. LC1 = Commande centrale d'allumage, quatrième FBH, FB65B en tant que 'Slave'. LC2 = Poussoir directionnel, les 2 cotés sont automatiquement appairés, le côté pressé lors de l'appairage correspond à l'allumage et à la variation positive, l'autre à l'extinction et la variation négative. FTK ou poignée Hoppe en tant que contact NO.

LC3 = poussoir de scénario séquentiel, le poussoir complet ou la moitié d'un poussoir double est automatiquement appairé. FTK ou poignée Hoppe en tant que contact NF.

LC4 = poussoir quadruple de scénario, le bouton complet avec bascules doubles est automatiquement appairé.

LC5 = poussoir de scénario individuel, la luminosité voulue doit être réglée avec un poussoir universel ou directionnel, la vitesse de variation ajustée avec le sélecteur du bas est également enregistrée. FHD60 entant que contact crépusculaire;

LC6 = poussoir de cage d'escalier ; FHD60 en tant que variateur crépusculaire.

PCT = Appairage d'un bouton rotatif et du GFVS: lors de l'appairage, un télégramme de confirmation est automatiquement envoyé si l'actionneur a une adresse et si le commutateur supérieur du FAM14 est sur la pos. 2. valeur de variation d'un FFD, poussoir directionnel pour valeur de luminosité cible.

2. Positionner le commutateur rotatif central sur la position LRN. La LED clignote lentement.

3. Activer la sonde. La LED s'éteint. Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit enlever courtement le commutateur central de la position LRN et redémarrer du point 1.

Après l'apprentissage, on doit paramétrer le type de charge avec le commutateur supérieur. Avec le commutateur du milieu on peut régler la valeur de luminosité minimale ou maximale. Avec le commutateur inférieur on peut régler la vitesse de variation.

Mémoriser les scènes d'éclairage

Il est possible de mémoriser jusqu'à 4 niveaux de luminosité avec un poussoir direct de scènes d'éclairage.

1. Mettre le commutateur rotatif supérieur sur le type de charge correspondante AUTO ou EC ou LC.
2. Régler la luminosité voulue avec un poussoir universel ou poussoir de direction, éduquer au préalable.
3. Dans les 60 secondes suivantes, enregistrer les valeurs de luminosité des scénarios en pressant plus de 3 secondes mais

moins de 10 secondes, sur un des 4 côtés d'un poussoir direct de scénario.

4. Pour mémoriser d'autres scènes de lumière, recommencer du point 2.

Appeler des scènes d'éclairage

Il est possible de mémoriser jusqu'à 4 niveaux de luminosité avec un poussoir **direct de scènes d'éclairage** avec bascules doubles (bascule au dessus à gauche = scène de lumière 1, au dessus à droite = scène 2, en bas à gauche = scène 3 et en bas à droite = scène 4) et/ ou avec un poussoir **séquentiel de scènes d'éclairage** (avec une demi bascule, pousser au dessus = scène suivante, pousser en dessous = scène précédente).

Adresser le FUD14/800W:

placer le sélecteur du haut (BA) du FAM14 sur la position 1, sa LED rouge s'allume. Placer le sélecteur central du FUD14 sur LRN, sa led clignote lentement. Si l'adressage a été effectué la LED verte du FAM14 s'allume pendant 5 secondes et la LED du FUD14 s'éteint.

Effacer la configuration:

placer le sélecteur central sur CLR. La LED clignote vite. Dans un laps de temps de 10 secondes, tourner le sélecteur du haut 3 fois vers la butée gauche (sens contraire des aiguilles d'une montre) La LED s'arrête de clignoter et s'éteint après 5 secondes. Les paramètres d'usine ont été rétablis.

Effacer la configuration et l'adressage:

placer le sélecteur central sur CLR. La LED clignote vite. Dans un laps de temps de 10 secondes, tourner le sélecteur du haut 6 fois vers la butée gauche (sens contraire des aiguilles d'une montre). La LED s'arrête de clignoter et s'éteint après 5 secondes. les paramètres d'usine ont été rétablis et l'adressage a été effacé.

Configurer le FUD14/800W:

Les points suivants sont configurables avec le logiciel PCT14:

- Appairage des boutons-poussoirs par clic simple ou double
- Comportement après une coupure d'électricité
- Valeur de variation minimale et maximale
- Valeur 'Memory'
- Vitesse de variation
- Vitesse d'allumage et d'extinction
- Télégramme de confirmation
- Paramètres pour l'utilisation de FHD65,

FHD60 ou FBH

- Paramètres pour l'utilisation en tant que générateur d'impulsion
- Paramètres pour l'utilisation en tant qu'option cage d'escalier
- Ajouter ou modifier des émetteurs radio

Attention ! ne pas oublier de couper la connexion entre PCT14 et FAM14. Lorsque la connexion est active aucune commande radio n'est prise en compte.

Appairer un télégramme de confirmation d'un autre actionneur dans le FUD14/800W:

similaire à l'appairage d'émetteurs, à la différence qu'il faut placer le sélecteur central sur LRA au lieu de LRN. Un télégramme de confirmation d'allumage est appairé en tant que commande centrale d'allumage. Un télégramme de confirmation d'extinction est appairé en tant que commande centrale d'extinction.

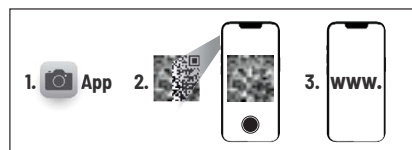


Quand l'actionneur est prêt à la programmation (le LED clignote lentement), le signal suivant sera mémorisé. Il est donc nécessaire de ne pas actionner d'autres émetteurs radio pendant le processus d'apprentissage.

Notices d'utilisation et documents dans d'autres langues



http://eltako.com/redirect/FUD14*800W



A conserver pour une utilisation ultérieure !

Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Conseil et assistance technique :
France, Belgique et Luxembourg :

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

Suisse :

☎ Demelectric AG 043 4554400

✉ info@demelectric.ch

eltako.com