

Regolatore di luminosità, 2 ingressi per 01530, 2 uscite a relè NO 16A 250 V~, 2 uscite 1-10 V, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm.

Il regolatore consente di comandare e di regolare la luminosità di circuiti luce tramite il bus KNX. Il dispositivo possiede 2 canali indipendenti; per ogni canale è presente un contatto a relè a potenziale di terra per comandare i circuiti di potenza. Insieme al sensore luce 01530, l'apparecchio può essere utilizzato come regolatore luce a luminosità costante. Al regolatore si possono collegare fino a 2 sensori luce. I telegrammi di regolazione della luminosità vengono convertiti in segnali 0...10 V corrispondenti alla luminosità 0...100 %. L'art. 01528 funziona passivamente, cioè le uscite 1...10 V si comportano come resistenze comandate e i ballast elettronici con comando 0-10 V forniscono la corrente. Ad eccezione della tensione di bus KNX, il regolatore non richiede alimentazione elettrica esterna; l'impostazione del valore nominale per il regolatore luce può essere eseguita separatamente per ogni canale o come combinazione master-slave. Il sensore luce 01530 rileva la luminosità nell'ambiente e va installato in un'apposita scatola e fissato con una copertura mediante viti. Il collegamento al regolatore 01528 viene effettuato con cavo 01890 a due conduttori (SELV) come, ad esempio, linea del bus KNX e morsetto.

CARATTERISTICHE 01528

- Tensione di alimentazione: BUS: 30 V d.c. SELV.
- Uscite di commutazione: 2 contatti puliti
- Tensione di inserzione: 250/440 V~, 50/60 Hz
- Potere di interruzione: 16 A (AC1) secondo EN 60947-4, 10 AX secondo EN 60669
- Corrente di picco all'inserzione: 400 A (150 µs)/320 A (250 µs)/200 A (600 µs)
- Uscite di comando: 2, passive 1...10 V
- Carico collegabile: 100 mA per uscita di comando (max 100 m con cavo 1,5 mm², max 70 m con cavo 0,8 mm²)
- Ingressi sensore luce 01530: 2
- Campo di regolazione: ottimizzato sul valore tipico di 500 lux
- Temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno).
- Grado di protezione IP20
- 4 moduli da 17,5 mm.

COLLEGAMENTI.

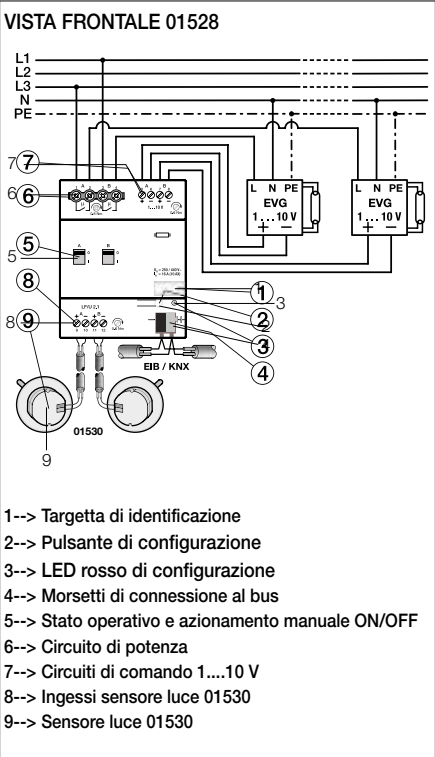
La connessione al bus viene effettuata direttamente dai morsetti bus presenti sul fronte del regolatore 01528 e del sensore luce 01530.

Montaggio

Per posizionare il sensore luce nell'ambiente, verificare che i singoli circuiti di regolazione non si influenzino mutuamente. Il sensore luce deve essere montato sopra la zona in cui si misura l'illuminamento nominale. Il sensore luce non deve essere irradiato direttamente dalle lampade e deve essere posizionato in modo che non sia influenzato da luce esterna che lo colpisce direttamente dai lati. Non deve essere influenzato nemmeno dalla luce esterna che non illumina la superficie, ad esempio dalla riflessione di davanzali o mobili di colore chiaro che inviano la luce direttamente sul sensore. Il regolatore luce può essere montato in distributori o in piccoli quadri elettrici con fissaggio rapido su guide EN 60715. Deve essere assicurata l'accessibilità all'apparecchio a scopo di controllo, ispezione, manutenzione e riparazione.

Sezione di connessione circuito di potenza 01528

conduttore flessibile 0,2 - 4 mm²
conduttore rigido 0,2 - 6 mm²
terminale senza/con rivestimento di platica 0,25-2,5 mm²/ 0,25 - 4mm²



Sezione di connessione circuito di comando sensore luce 01530

conduttore flessibile 0,2 - 2,5 mm²
conduttore rigido 0,2 - 4 mm²
terminale senza/con rivestimento di platica 0,25-2,5 mm²/ - 4mm²

Lunghezza max del cavo del sensore: 100 m, Ø 0,8 mm, Cavo P-YCYM o J-Y(ST)Y SELV (ad esempio cavo schermato per bus KNX).

FUNZIONAMENTO

La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico, dei parametri avviene mediante il software ETS. *Nel caso in cui nel regolatore venga caricato un applicativo ETS non corretto, il led rosso lampeggerà (errore di "device type").* Per ripristinare la configurazione desiderata, caricare nel dispositivo l'applicativo ETS corretto.

AVVERTENZE IMPORTANTI.

- Non collegare tensioni esterne ai 1...10 V ed alle uscite del sensore 01530.
- I morsetti a 0 V delle uscite 1...10 V sono intercollegati internamente.
- Per evitare tensioni di contatto pericolose dovute all'alimentazione di ritorno di diverse linee esterne, in caso di espansione o di modifica del collegamento elettronico è necessario effettuare una disinserzione onnipolare.

REGOLE DI INSTALLAZIONE.

L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.

CONFORMITÀ NORMATIVA.

Direttiva BT.
Direttiva EMC.
Norme EN 50090-2-2.

Dimmer 1-10V 2 outputs 16A KNX standard, installation on DIN rail (60715 TH35), occupies 4 modules of 17.5 mm.

The 2-fold light controllers are modular rail-mounted devices in ProM design. Combined with 1...10V electronic ballasts, the controller can be used to switch and dim light circuits KNX. The 01528 has 2 independent channels. Every channel has one loading relay contact for switching the load circuits. In combination with the light sensor 01530, the unit can be used as a light controller for constant light control. Up to 2 light sensors can be connected to the . The dimming telegrams are converted into 0...10V signals, which corresponds to 0...100% brightness. The 01528 operates passively, i.e. the 1...10V outputs behave like controlled resistors and the connected electronic ballasts supply the current. The 01528 does not require any additional power supply apart from the KNX bus voltage. The setpoint for the light controller can be set separately for each channel or as a master-slave-combination. The light sensor is used to measures the brightness in the room. The light sensor must be installed in a standard mounting box on the ceiling and fixed in place with screws and a cover. It is connected to the light controller with a 2-core 01890 line, e.g. an KNX bus line with a connection terminal.

CHARACTERISTICS 01528.

- Supply voltage: BUS 30 V d.c. SELV.
- Switching outputs: 2 potential-free
- Switching voltage: 250/440 VAC, 50/60Hz
- Switching capacity: 16A (AC1), EN 60947-4 compliant, 10AX, EN 60669 compliant
- Switch-on peak: 400A (150µs) / 320A (250µs) /200A (600µs)
- Control outputs: 2 passive 1...10V
- Line length: 100 m max. (1.5 mm²), 70 m (0.8 mm²)
- Control circuit and ligh: 2
- Working range of the control: Optimised for typically 500 Lux
- Operating temperature: -5 °C - + 45 °C (indoor use).
- Protection rating: IP20
- 4 modules of 17.5 mm.

CONNECTIONS.

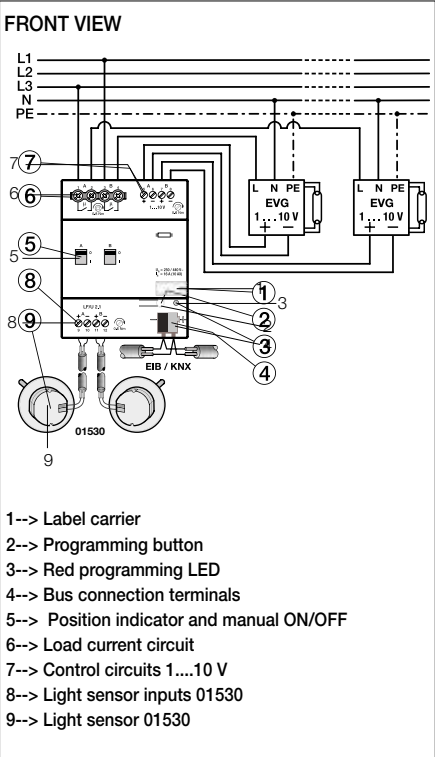
The connection to the bus is made directly from the bus terminals on the front of the devices 01525 ana 01530.

Assembly

When positioning the light sensor in the room, it must be ensured that the individual control circuits do not interfere with each other. The light sensor must be installed above the area where the set illuminance is measured. The light sensor must be directly illuminated by lamps. It must be position in such a way that it is not affected by external light illuminating it directly from the side. In addition, it must be ensured that it is not affected by external light, e.g. by reflections on windowsills or pieces of furniture that might direct the external light directly onto the sensor. The light controller is designed for installation in distribution boxes and small housings for quick mounting on 35 mm support rails (EN 60715 compliant). Ensure proper access to the device for operation, testing, inspection, maintenance and repair.

Connection cross-section 01528

fine wire: 0,2 - 4 mm²
single-wire wire: 0,2 - 6 mm²
sleeve w/ or w/o plastic insulating sleeve: 0,25 - 2,5 / 0,25 - 4 mm²



Connection cross-section 01530

fine wire: 0,2 - 2,5 mm²
single-wire wire: 0,2 - 4 mm²
sleeve w/ or w/o plastic insulating sleeve: 0,25 - 2,5 / 0,25 - 4 mm²
sleeve w/ or w/o plastic insulating sleeve: 0,25 - 2,5 / 0,25 - 4 mm²

Max length of sensor cable: 100 m, Ø 0.8 mm, P-YCYM cable or J-Y(ST)Y SELV (shielded cable for KNX bus).

OPERATION

The physical address and the parameter settings are set using the Engineering Tool Software ETS. The cable ends off all unused connection lines must be insulated.

IMPORTANT NOTES.

- Do not connect any external voltage to the 1...10 V outputs or to the sensor outputs 01530.
- The 0 V terminals of the 1...10 V outputs are connected internally.
- In order to avoid dangerous contact voltages that are caused by feedback from various phase conductors, an all-pole disconnection must be ensured prior to extending or changing the electronic connection.

INSTALLATION RULES.

Installation should be carried out in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical systems in the country where the products are installed.

CONFORMITY.

LV directive.
EMC directive.
Standards EN 50090-2-2.

Variateur 1-10V 2 sorties 16A KNX installation sur rail DIN (60715 TH35), occupe 4 modules de 17,5 mm.

Les régulateurs d'éclairage 01528 sont des appareils montés en série de conception ProM. Avec des ballasts électroniques 1...10V, le régulateur permet des opérations de commutation et de variation pour les circuits de courant d'éclairage via KNX. Le 01528 comprend 2 canaux indépendants. Un contact de relais libre de tout potentiel est disponible pour chaque canal pour la commutation des circuits de courant sous charge. Avec la sonde lumineuse 01530, l'appareil peut être utilisé comme régulateur d'éclairage pour la régulation de luminosité continue. Jusqu'à 2 sondes lumineuses peuvent être raccordées au 01528. Les télégrammes de variation sont convertis en signaux 0...10V, correspondant à la luminosité 0...100 %. Le 01528 fonctionne de manière passive, c'est-à-dire que les sorties 1...10V se comportent comme des résistances asservies, les ballasts électroniques reliés fournissent le courant. Le 01528 ne nécessite aucune alimentation électrique supplémentaire en plus de l'alimentation du bus KNX. La valeur de consigne du régulateur d'éclairage peut être réglée séparément pour chaque canal ou selon une combinaison maître-esclave. La sonde lumineuse d'éclairage sert à détecter la luminosité dans la pièce. La sonde lumineuse est installée au plafond dans un boîtier standard. Elle est fixée à l'aide de vis avec un couvercle. Le raccordement au régulateur d'éclairage se fait à l'aide d'une ligne, par ex. ligne du bus KNX 01890 et borne de raccordement.

CARACTÉRISTIQUES 01528.

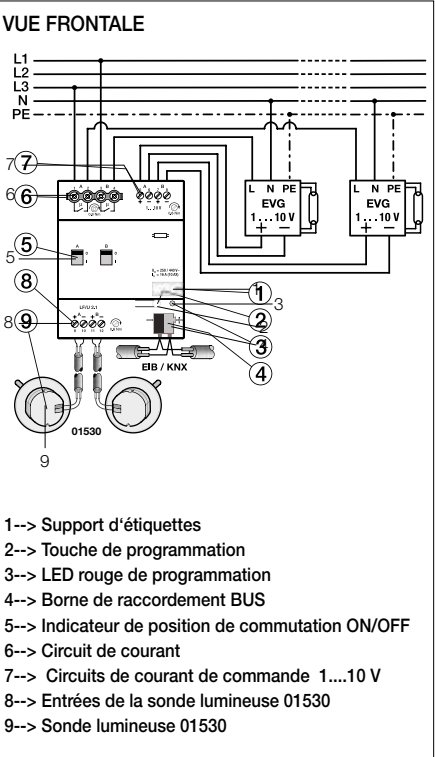
- Tension d'alimentation: 230 V- 50-60 Hz ± 10%.
- Sorties de commutation: 2 contacts exempts de potentiel.
- Tension de commutation: 250/440 V CA, 50/60 Hz
- Puissance de coupure: 16 A (AC1), selon EN 60947-4, 10AX, selon EN 60669
- Courant de crête de coupure: 400 A (150µs)/320 A (250µs) / du circuit 200 A (600µs)
- Sorties de commande: 2 passives 1...10V
- Circuit du courant de commande et sonde lumineuse 01530
- Commande 100 mA, longueur de câble max.100 m (1,5 mm²), 70 m (0,8 mm²)
- Portée de la régulation: Optimisée sur 500 Lux types
- Température de fonctionnement: -5 °C - +45 °C (usage intérieur).
- Degré de protection IP20
- 4 modules de 17,5 mm.

RACCORDEMENTS.

La connexion au bus est effectuée directement par les bornes bus présentes sur le devant du dispositif.

Montage

Lors du positionnement de la sonde lumineuse dans la pièce, il faut faire attention à ce que les différents circuits de régulation ne s'influencent pas mutuellement. La sonde lumineuse doit être montée au dessus de la zone dans laquelle la puissance d'éclairage de consigne est mesurée. Elle ne doit pas être éclairée directement par les éclairages. Elle doit être positionnée de manière à ce qu'aucune lumière extérieure n'arrive directement sur son côté. De même, elle ne doit pas être influencée par une lumière extérieure. Par ex. le réfléchissement sur les rebords de fenêtre ou les meubles qui dirigent la lumière extérieure directement sur la sonde. Le régulateur d'éclairage est adapté au montage dans des tableaux de distribution ou dans des petits boîtiers pour une fixation rapide sur des profilés de 35 mm, conformément à la norme EN 60715. L'accès à l'appareil doit être garanti pour son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation.



Section de connexion 01528

fil de faible 0,2 - 4 mm²
fil single: 0,2 - 6 mm²
fil 4 mm² avec / sans manchon en plastique: 0,25 -2,5 / 0,25...4 mm²

Section de connexion 01530

fil de faible 0,2 - 2,5 mm²
fil single: 0,2 - 4 mm²
fil 4 mm² avec / sans manchon en plastique: 0,25 -2,5 / 0,25 - 4 mm²

Longueur maximale du câble de la sonde: 100 m, Ø 0,8 mm, câble P-YCYM ou J-Y(ST)Y SELV (par exemple, un câble blindé pour le bus KNX).

FONCTIONNEMENT

L'attribution de l'adresse physique, ainsi que le réglages des paramètres s'effectuent à l'aide du logiciel EngineeringTool ETS. Les embouts non utilisés des câbles doivent être isolés.

RÈGLES D'INSTALLATION.

L'installation doit être effectuée dans le respect des dispositions régulant l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays d'installation des produits.

REMARQUES IMPORTANTES

- Ne raccordez aucune tension externe sur les sorties 1...10 V et les sorties du capteur.
- Les bornes 0 V des sorties 1...10 V sont reliées en interne les unes avec les autres.
- Afin d'éviter les tensions de contact dangereuses par alimentation de retour provenant de différents conducteurs extérieurs, il faut procéder à une mise hors circuit sur tous les pôles en cas d'extension ou de modification du raccordement électronique.

CONFORMITÉ AUX NORMES.

Directive BT.
Directive EMC.
Normes EN 50090-2-2.

