

## Simple – preț convenabil – eficient din punct de vedere energetic

KLR: Montare ușoară, preț convenabil de achiziționare și perfect pentru economii mari de energie! Datorită celei mai moderne tehnologii, sarcina complexă a reglării iluminării poate fi implementată acum cu ajutorul unui sistem de reglare a iluminării RIC, simplu, convenabil ca preț și cu eficiență energetică maximă, chiar și în încăperile și halele mici.

## Funcționarea

Regulatele de iluminare constantă KLR 1-10V și KLR DALI MASTER reglează aportul de lumină artificială la iluminarea unei încăperi în intervalul 100 – 1000 lx.

Prin ajustarea continuă, luminozitatea din zona acoperită de senzor va fi menținută constantă luând în considerare aportul de lumină naturală.

Dacă aportul de lumină naturală scade, se va produce majorarea aportului de lumină artificială. În cazul în care aportul de lumină naturală crește din nou, se va produce reducerea aportului de lumină artificială.

## Potențialul de economisire de energie

Potențialul de economisire a energiei regulatorului de iluminare constantă este considerabil și poate fi de până la 80% în cazul lucrului pe un singur schimb.

În asociere cu corpurile de iluminat de înaltă eficiență Candilux și, eventual, cu detectarea prezenței, economisirea totală de energie poate fi majorată în continuare.

## Domenii de utilizare

Reglarea iluminării constante cu eficiență asupra reducerii costurilor se recomandă, în special în încăperile și halele mici în care există un aport de lumină naturală.

În cazul în care birourile au suprafețe mari ale ferestrelor, halele sunt echipate cu lucarne, sau există alte posibilități de a beneficia de lumina naturală, regulatorul de iluminare constantă în asociere cu corpurile de iluminat Candilux oferă potențiale ridicate de economisire de energie.

## Montarea

Regulatorul de iluminare constantă (KLR) trebuie alimentat cu o tensiune de 230 V/50 Hz.

Semnalul de comandă de 1-10V (KLR 1-10V) sau DALI (KLR DALI MASTER) va trebui condus prin conductori. Cablul de semnal de 1-10V va trebui pozat izolat electric de cablul de rețea.

Opțional, puteți transmite semnalul DALI și prin radio.

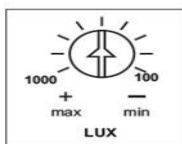
## Instrucțiuni de securitate

Instalarea, montarea și conectarea aparatelor electrice se efectuează doar de către electricieni calificați. Pericol de electrocutare!

La realizarea instalației este necesar să asigurați o separare sigură între tensiunea de comandă de 1-10V respectiv DALI și alimentarea cu energie electrică. Tensiunea de comandă DALI este o tensiune ultrajoasă de funcționare FELV.

Alături de instrucțiunile referitoare la produs vor trebui luate în considerare toate celelalte standarde, ca de exemplu standardul asociației profesionale VDE DIN 0100. Lentila senzorului regulatorului de iluminare constantă trebuie să fie menținută curată.

## Punerea în funcțiune



Regulatorul de iluminare constantă

Cu lumina aprinsă, este necesară reglarea intensității de iluminare dorite cu ajutorul dispozitivului rotativ de reglare (fără programare software).

Înainte de a face reglarea, țineți cont de faptul că este necesară o anumită lumină artificială pentru a obține intensitatea de iluminare solicitată.

# Instrucțiuni de montaj și de utilizare

## Regulator de iluminare

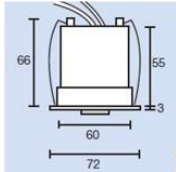
Tip: KLR 1-10V

**CANDILUX**  
industrial light

### Senzor și regulator rentabil, într-o carcasă. Plug and Play.

Adecvat pentru realizarea unei reglări a iluminării constante în condiții de eficiență energetică și a costurilor fără cheltuieli de programare și service. Adecvat pentru un grup de corpuri de iluminat cu un semnal de comandă de: 1-10V.

### Construcția regulatorului de iluminare constantă și dimensiunile de instalare



Orificiu de montaj: 63 mm

### Funcționarea

Regulatorul de iluminare constantă reglează lumina artificială a instalației de iluminare, astfel încât, per total, împreună cu lumina solară să se realizeze o iluminare constantă. Iluminarea dorită poate fi setată între 100 lx și 1000 lx. S1 poate fi comutator sau detector de prezență.

### Date tehnice KLR 1-10V

Cablu de conectare 230 V/50 Hz: cca. 2m (maro: L, albastru: N) - cablu de comandă 1-10V: cca. 2 m (roșu: 1-10V, albastru)

Cablu de comandă curent de sarcină: < 20 mA (racordul unui nr. maxim de 50 de corpuri de iluminat Candilux)

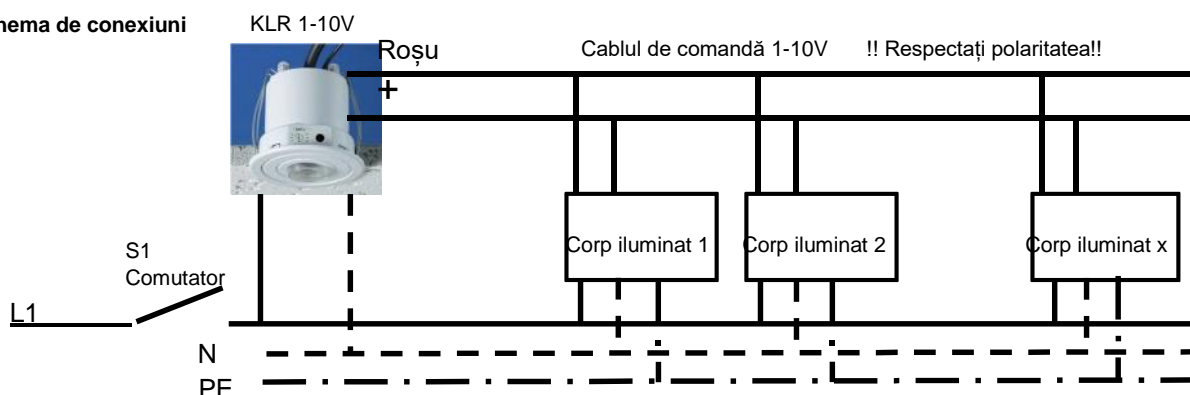
Temperatura mediului ambiant: < 50°C

IP20, SKII, CE

### Accesorii

Plăcuța de montaj pentru regulatorul de iluminare constantă este echipată tehnologia de montare EXPRESS cu cablu de oțel

### Schema de conexiuni



### Cablu de comandă:

Nu este permisă nicio cuplare electromagnetică în conductorul de comandă de 1-10V. Pozați conductorul de comandă la o distanță suficient de mare față de conductoarele de alimentare cu curent. În zonele critice sub aspectul compatibilității electromagnetice se recomandă utilizarea de conductori de comandă ecranati și răsuciți. Secțiunea transversală: > 1 mm<sup>2</sup>.

### Poziția regulatorului

Poziționați regulatorul în așa fel încât acesta să nu poată captura un aport de lumină de la corpurile de iluminat din alte circuite de reglare. Regulatorul trebuie să fie îndreptat cu senzorul spre suprafața a cărei intensitate de iluminare trebuie menținută constantă. Va trebui evitată căderea directă pe senzorul regulatorului a luminii provenite de la corpurile de iluminat sau de la soare.

### Reglarea regulatorului



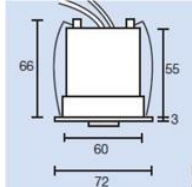
Cu lumina aprinsă, este necesară reglarea intensității de iluminare dorite cu ajutorul dispozitivului rotativ de reglare (fără programare software). Înainte de a face reglarea, țineți cont de faptul că este necesară o anumită lumină artificială pentru a obține intensitatea de iluminare solicitată.

Pagina 2 din 3 – Ne rezervăm dreptul de a face modificări – Versiunea III.2016.04; Respectați fișa de produs și instrucțiunile de montaj și utilizare.

## Senzor și regulator rentabil, într-o carcasă. Plug and Play.

Adecvat pentru realizarea unei reglări a iluminării constante în condiții de eficiență energetică și a costurilor fără cheltuieli de programare și service. Adecvat pentru un grup de până la 64 corpuri de iluminat Candilux DALI.

## Construcția regulatorului de iluminare constantă și dimensiunile de instalare



Orificiu de montaj: 63 mm

## Funcționarea

Regulatorul de iluminare constantă reglează lumina artificială a instalației de iluminare, astfel încât, per total, împreună cu lumina solară să se realizeze o iluminare constantă. Iluminarea dorită poate fi setată între 100 lx și 1000 lx. Cu ajutorul butonului S1 are loc pornirea și oprirea instalației.

## Specificații tehnice - KLR DALI MASTER

Alimentare: 230 V/ 50 Hz

Nr. max. de participanți DALI: 64

Componente: KLR DALI MASTER (diametru:72 mm, Înălțime: 66 mm)

IP20, SKII, CE

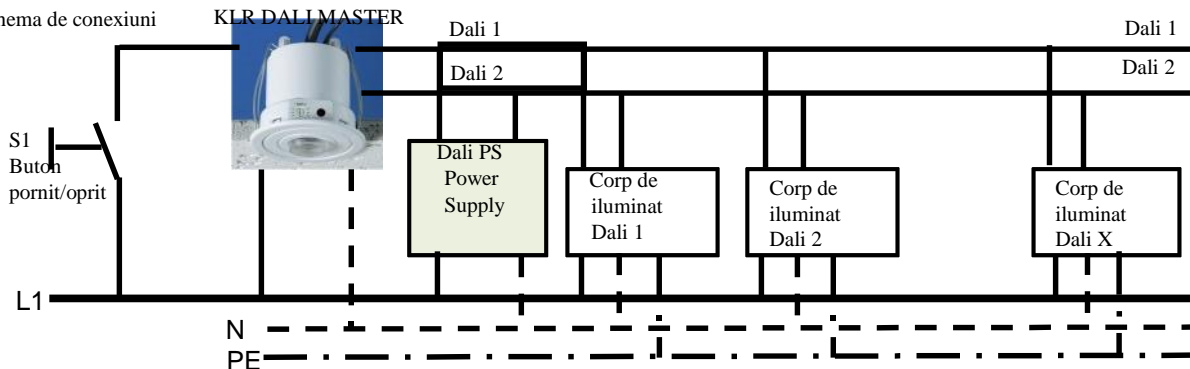
## Accesorii

Partea de rețea DALI PS (Power Supply 240 mA),

Alimentare: max. 64 corpuri de iluminat

Plăcuța de montaj pentru regulatorul de iluminare constantă este echipată tehnologie de montare EXPRESS cu cablu de oțel

Schema de conexiuni



## Conductor de comandă DALI

Pozare conform prevederile pentru conductorii de 250 V. DALI și firele pentru tensiunea de rețea pot fi pozate împreună într-un conductor, de exemplu NYM 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> cu o lungime de max. 300 m. Toate corpurile de iluminat vor primi același semnal digital (valoare de ajustare a luminozității).

## Poziția regulatorului

Poziționați regulatorul în așa fel încât acesta să nu poată captura un aport de lumină de la corpurile de iluminat din alte circuite de reglare. Regulatorul trebuie să fie îndreptat cu senzorul pe spre suprafața a cărei intensitate de iluminare trebuie menținută constantă. Va trebui evitată căderea directă pe senzorul regulatorului a luminii provenite de la corpurile de iluminat sau de la soare.

## Reglarea regulatorului



Cu lumina aprinsă este necesară reglarea intensității de iluminare dorite cu ajutorul dispozitivului rotativ de reglare (fără programare software).

Înainte de a face reglarea, țineți cont de faptul că este necesară o anumită lumină artificială pentru a obține intensitatea de iluminare solicitată.