



#### **Stmívač s automatickou regulací úrovně osvětlení**

**Stmievac s automatickou regulaciou úrovne osvetlenia**

## Dimmer with automatic lighting level control

### **Dimmer cu control automat al luminii**

Sciemiacz z automatyczną regulacją poziomu natężenia oświetlenia

#### **Dimmer automatikus világítási szint szabályozással**

## Диммер с автоматической регулировкой уровня

Varování!

## Varovanie

## Warning!

Avertizare!

Ostrzeżenie!

Figyelem!

## Внимание!

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě strídavého napětí 230 V a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Připojení musí být provedeno na základě údajů uvedených v tomto návodu. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osobou s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale orientuje v téměř návodu a funkci přístroje. Pro správnou ochranu přístroje musí být proveden předzájem odpovídající jistici překluz. Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a že všechny součástky v obvodu hlavního vypínání je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdřojování nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajistíte dokonálnou cirkulací vzduchového toku, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximálně povolená pracovní teplota přístroje. Instalaci a nastavení použijte srovbařovací síťce ca 2 mm. Mějte na paměti, že je jedná o plné elektronický přístroj a podle toho také montáž připravujete. Bezproblemová fungce přístroje je také závislá na přesnosti způsobu montáže, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. S výrobkem můžete vystřídat pouze v případě, že po ukončení životnosti musí zacházet jak s elektronickým odpadem.

Díky pokynu a varování - stručně není

Pri stroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej sústavy stredievného napäťa 230 V a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Pripojenie musí byť prevedené na základe údajov uvedených v tomto návode. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže prevažovať iba osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Pre správnu ochranu prístroja musí byť predĺžený zodpovedajúci istiaci provok. Pred začiatom inštalácie sa ubertepečte, že zaradenie nie je pod napäťom a hlavny vypinac je v polohe „VYPNUTÉ“. Neinstalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciu prístroja zaisťuje dokonalu cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej okolitej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná teplota prístroja. Pri inštalácii a nastavení používajte skrutkovacie šírky ca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho tiež k montáži pristupujete. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe prepravy, skladovania a zaobchádzania. Ak objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinstalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom. Dôležité pokyny a varovanie - stŕmeňa väčšinou sú vhodné pre riadenie motorov. Upozornenie Signály HDO a podobné signály, sŕiené sietou môžu spôsobiť rúšenie stŕmeňa. Rušenie je aktívne len počas doby vysielania signálov.

Dispozitivul este construit pentru conectarea in o fază principală AC și trebuie să se instaleze în conformitate cu normele valide. Conectarea trebuie facuta conform instrucțiunilor din manual. Instalarea, conectarea, setarea și operarea trebuie făcută doar de un electrician calificat, care a invatat acestii instrucțiuni și funcții ale dispozitivului. Acest dispozitiv are protecția împotriva varfurilor de supratensie și tulburărilor alimentare. Pentru funcționarea corectă a protecției acestui dispozitiv trebuie sa fie o protecție adecvata de grad mai mare (A,B,C) instalata in faza lor, înainte de instalare comutatorul principal trebuie să fie în poziția „OFF” iar dispozitivul trebuie să fie deschis. Nu instalați dispozitivul în surse de interferență electro-magnetică excesivă. Prin instalarea corecta asigurati aerisirea ideală astfel ca în cazul operațiunilor permanente sau a unei temperaturi ambientale ridicate, temperatura maximă de operare a dispozitivului nu este depășita. Pentru instalare și setare utilizati surubelnița cca 2mm. Dispozitivul este total-electronice - tăierea trebuie facuta conform acestui lucru. Funcionarea fara problema depinde de asemenea de modul transportarii, stocării și manevrării. În cazul oricărui semenie de distrugere sau deformare, reparație sau o anie piezoelectrică lipsă, nu instalați și anunțati vânzatorul. Dupa ce durata de viață a fost depășită trebuie deinstalat și aruncat într-un containere protejat.

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączenia sieciem 1-fazowym AC 230 V lub AC/DC 230 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacje podłączenia, ustawienia i serwisowania powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Aparat posiada ochronę przeciw makymom napięcia i zakoncentrowanego napięcia zasilania. Dla poprawnej funkcji urządzenia powinna być w instalacji zastosowana ochrona przeciwwspakowa (A, B, C) i nowy zabezpieczeniowy zakończeniu (sztywniki, ślimaki, obciążeniowe indukcyjne, itd). Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycję "WYŁĄCZONY" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia побocznie innych urządzeń wysyłających zakłócenia elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. W przypadku użycia śrubokrewnika 2mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakotwiczyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu odchowania z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniszczenia prosimy nie instalować urządzenia, ale skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt można po czasie użytkowania demontażem ponownie przetwarzać lub magazynować w odpowiednim miejscu. Sciemniacz przeznaczony jest do sterowania natężenia oświetlenia żarówek niskonapięciowych żarówek halogenowych i oddzielającym ferromagnetycznym transformatorze lub transformatorem elektronicznym. Ostrzeżenie: Sygnalizacja przesyłana siecią może spowodować zakłócenie sciemniacza. Zakończenia aktywne jest tylko na czas wysyłania sygnałów.

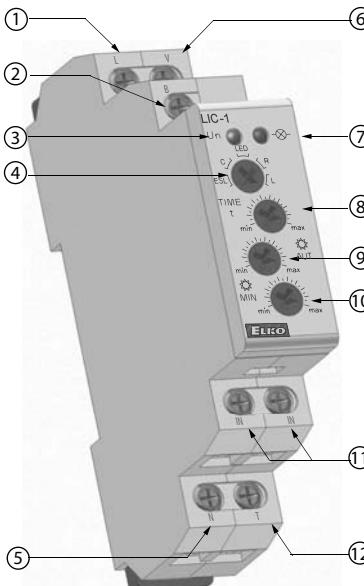
Az eszköz egyszerű, váltakozó feszültséggel (230V) hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásuk figyelemre kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványt. A jelen útmutatóban található műveleteket, (felszerelés, beiktatás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki általánosan nyilvántartott és tisztban van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében, bizonyos részek előlapról védendők. A szerelés megkezdése előtt a félköröslánc kikapcsolt állapotban kell lennie, az eszköznek pedig feszültségmenetnek. Ne telepítük az eszköz elektromágneses tülfelhőt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramást kell biztosítani. Az üzemíti hőmérséklet ne lépje túl a melegengett működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításhoz ~2 mm-es fejű csavarhúzót használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibatlan működésben ügyintézni feltétellel a megfelelő szállítás, raktározás és kezelés. Bármi szérsülések, hibás működés utaló nyom, vagy hiányzó alkatrész esetén, kérjük ne üzemelje a készüléket. Ilyen esetben a sávsárán helyesleg szereint azonnal kicserélj Önének az eszközt. Az élettartam letelepítések a termék újrahasznosítához vagy elektronikai hulladékellátványtól elhelyezendő.

(устройство предназначено для подключения 1-фазной сети переменного напряжения 230 В, должна быть установлена в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Для правильного предохранения устройства должен быть использован соответствующий предохранитель. Перед монтажом необходимо проверить, не находится ли установленное оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находиться в положении "Выкл.". Не устанавливайте устройство возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделия необходимо обеспечить нормальную циркуляцию, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующих деталей - не устанавливайте изделие, а пошлите на рекламацию продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.

Зажимные инструкции и предупреждения: регулятор света не предназначен для

управления моторами или другими индуктивными нагрузками. Предупреждение: мощные радиосигналы и прочие подобные помехи могут вызвать помехи в работе устройства. Помехи могут возникнуть лишь во время передачи радиосигналов.

Popis pstroje / Popis prstroja / Device description / Descriere / Opis / Termék leirás / Описание устройства



- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| ① Napájecí napětí L<br>Napájacie napätie L<br>Supply voltage L<br>Tensiunea de alimentare L<br>Napięcie zasilania L<br>Tápfeszültség csatlakozó L<br>Напряжение питания L   | ② Blokovací vstup<br>Blokovač vstup<br>Thyristor<br>Tiristor<br>Wejście blokujące<br>Blokkoló bemenet<br>Блокирующий вход   | ③ Indikace napájecího napětí<br>Indikácia napájacieho napäťa<br>Supply voltage indication<br>Indicare tensiunii de alimentare<br>Sygnalizacja napięcia zasilania<br>Tápfeszültség kijelzése<br>Индикация напрж. питания                | ④ Volba typu světelného zdroje<br>Volba typu svetelného zdroja<br>Light source type selection<br>Selectarea tipului sursei de lumina<br>Wybór typu oświetlenia<br>Fényforrás típusának kiválasztása<br>Выбор типа источника света   |
| ⑤ Napájecí napětí N<br>Napájacie napätie N<br>Supply voltage N<br>Tensiunea de alimentare N<br>Napięcie zasilania N<br>Tápfeszültség csatlakozó N<br>Напряжение питания N   | ⑥ Výstup<br>Výstup<br>Output<br>Iesire<br>Wyjście<br>Kimenet<br>Выход   | ⑦ Indikace výstupu<br>Indikácia výstupu<br>Output indication<br>Indicare relee ieşire activ<br>Sygnalizacja wyjścia<br>Kimenet kijelzése<br>Индикация вывода   | ⑧ Nastavení rychlosti a změny jasu při aut. reg<br>Nastavenie rýchlosťi a zmeny jasu pri aut. reg<br>Automatic fade and luminance setting<br>Programare automata a stingerii și iluminării<br>Ustawienie płynności zmiany natężenia przy regulacji automatycznej<br>Aut. szabályzás fényerősségg-változási sebességének beállítása<br>Установка скорости изменения яркости при автоматической регулировке |
| ⑨ Nastavení požadované úrovňi jasu při aut. reg.<br>Nastavenie požadovanej úrovne jasu pri aut. Reg.<br>Automated reg. luminance level adjustment<br>Ajustarea automată a nivelului de iluminare<br>Ustawienie wymaganego poziomu natężenia oświetlenia przy automatycznej regulacji<br>Aut. szabályzás fényerősségeinek beállítása<br>Установка требуемого уровня яркости при автоматической регулировке | ⑩ Nastavení min. jasu<br>Nastavenie min. jasu<br>Min. luminance adjustment<br>Reglajúci nivelului minim al luminanței<br>Ustawieniu min. natężenia ośw.<br>Min. Fényerő beállítása<br>Установка минимальной яркости | ⑪ Svorky pro připojení čidla<br>Svorky pre pripojenie čísla<br>Terminals for connecting sensor<br>Terminale pentru conectarea senzorului<br>Zaciski dla podłączenia czujnika<br>Érzékelő csatlakozói<br>Клеммы для подключения сенсора | ⑫ Ovládaci vstup<br>Ovládaci vstup<br>Controlling input<br>Intrarea steruante<br>Wejście sterujące<br>Vezérlő bemenet<br>Управляющий выход  |



**CZ**  
- automaticky reguluje intenzitu osvětlení v místnosti

- externí senzor snímá tuto intenzitu a na základě nastavené hodnoty stmíváč snižuje jas osvětlení
- určen pro stmívání LED žárovek, ESL - stmívatelných úsporných žářivek, R - odporovou, L - induktivní a C - kapacitní zátěže
- provozní řežimy:
  - 1 - vypnuto
  - 2 - automatická regulace
  - 3 - úklid (max. úroveň osvětlení)
  - 4 - nastavení min. jasu osvětlení - trimrem na panelu
  - 5 - nastavení požadované úrovne osvětlení - trimrem na panelu
- možnost připojení tlačítka (s max. 50 důlnavkami)
- blokování automatické regulace externím signálem
- napájecí napětí 230V AC
- 1-MODUL, upevnění na DIN lištu, třmenové svorky

**EN**

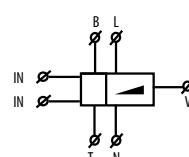
- automatically adjusts lighting intensity in room
- external sensor detects this intensity, and increases or decreases illumination / lighting based on the set dimmer values
- designed for dimming LED bulbs, ESL – dimmable energy saving light bulbs, R – resistant, L – inductive and C – capacitive loads
- operating modes:
  - 1 - off
  - 2 – automatic regulation
  - 3 – clean (max. lighting level)
  - 4 - min. lighting / luminance adjustment – trimmer on panel
  - 5 - setting desired lighting level - trimmer on panel
- add-on button feature (with 50 CCT max.)
- remote cancelling of automatic regulation
- supply voltage 230 V/AC
- 1-MODULE, DIN rail attachment, saddle clamps

**PL**

- automatycznie reguluje poziom natężenia ośw. w pomieszczeniu
- ściemniacz na podstawie zewn. czujnika i na podstawie ustawionej wartości reguluje poziom natężenia oświetlenia
- przeznaczony jest do ściemniania żarówek LED, ESL - ściemialnych światłówek energooszczędnych, obciążenia:  
R - rezystancyjne, L - indukcyjne i C - pojemnościowe
- tryby pracy:
  - 1 - wyłączony
  - 2 - automatyczna regulacja
  - 3 - sprzątanie (maks. poziom natężenia)
  - 4 - ustawienie min. progu natężenia oświetlenia - trimrem na panelu
  - 5 - ustawienie wymaganego progu natężenia oświetlenia - trimrem na panelu
- możliwość podłączenia przycisków (maks. 50 z podświetleniem)
- blokowanie automatycznej regulacji za pomocą sygnału zewnętrznego
- napięcie zasilania 230V AC
- 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN, wzmacnione zaciski

**RU**

- автоматически регулирует уровень яркости освещения в комнате
- внешний сенсор считывает текущий уровень и на основании установленных данных диммер снижает или повышает яркость освещения
- предусмотрен для диммирования LED ламп и КЛЛ - компактная люминесцентная лампа, омической, индуктивной, ёмкостной нагрузки
- режимы работы:
  - 1 - выключено
  - 2 - автоматическая регулировка
  - 3 - уборка (макс. яркость освещения)
  - 4 - установка мин. яркости освещения - триммером на панели
  - 5 - установка требуемого уровня яркости - триммером на панели
- возможность подключения кнопок (макс. 50)
- блокировка автоматического регулирования внешним сигналом
- питание 230 V AC
- 1-модульное исполнение, крепление на DIN рейку, хомутные клеммы

**Symbol / Symbol / Symbol / Simbol / Symbol / Bekötési vázlat / Схема****SK**

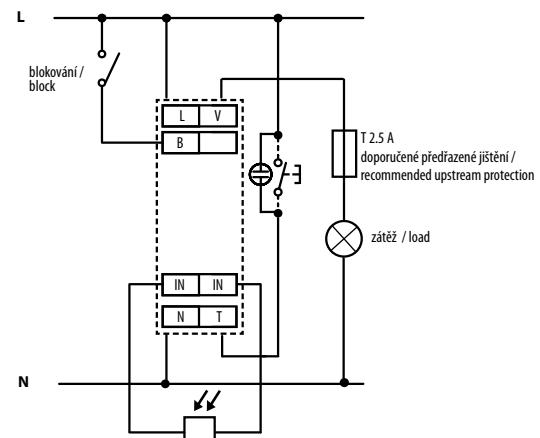
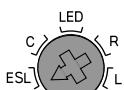
- automaticky reguluje intenzitu osvetlenia v miestnosti
- externý senzor sníma túto intenzitu a na základe nastavenej hodnoty stmievac znižuje jas osvetlenia
- určený pre stmievanie LED žiaroviek, ESL - stmívatelných úsporných žiaroviek, R - odporovou, L - induktívnu a C - kapacitívnu zátěžu
- prevádzkové režimy:
  - 1 - vypnuté
  - 2 - automatická regulácia
  - 3 - upratovanie (max. úroveň osvetlenia)
  - 4 - nastavenie min. jasu osvetlenia - trimrom na panely
  - 5 - nastavenie požadované úrovne osvetlenia - trimrom na panely
- možnosť pripojenia tlačítok (s max. 50 dúlnavkami)
- blokovanie automatickej regulácie externým signálom
- napájacie napätie 230V AC
- 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu, strmeňové svorky

**RO**

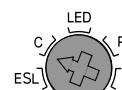
- ajusteaza în mod automat intensitatea luminii din cameră
- senzorul extern care detectează intensitatea lumini, crește sau descrește intensitatea lumini bazat pe valorile setate pe dimmer
- proiectat pentru becuri cu LED dimabil, buri ESL (buri economice), L- inductive, R – rezistive și, C – capacitive.
- moduri de operare:
  - 1 - stins
  - 2 – reglare automata
  - 3 - clar (nivel maxim de iluminare)
  - 4 - reglajul iluminării minime, buton de reglaj pe panou
  - 5 - programarea nivelului de iluminare dorit, buton de reglaj pe panou
- buton cu funcție de adăugare (cu max. 50 CCT)
- anularea de la distanță a reglajului automat
- tensiune de alimentare 230 V AC
- 1 modul, montaj pe şina DIN cu cleme de fixare

**HU**

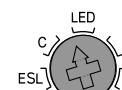
- Automatikusan szabályozza a szoba fényintenzitását.
- A külső érzékelő méri a fényerősséget és a beállításnak megfelelően növeli vagy csökkenti a fényforrás fényerejét
- Szabályozható LED lámpa, ESL – dimmelhető energiatakarékos lámpa, R - rezisztív, L - induktív és C – kapacitív terhelés
- Működési állapotok:
  - 1 - Kikapcsolás
  - 2 - Automatikus szabályozás
  - 3 - Takarítás (maximális megvilágítási szint)
  - 4 - minimális fényerő beállítása – előlapí trimmerekkel
  - 5 - kíván megvilágítási szint beállítása – előlapí trimmerekkel
- Nyomógombokkal is vezérelhető (max. 50 db glimmlámpa)
- Az automatikus szabályzás külön jellel blokkolható
- Tápfeszültség: 230V AC
- 1-MODUL, DIN sinre szerelhető, csavaros csatlakozás

**Zapojení / Zapojenie / Connection / Conexiune / Podłączenie / Bekötés / Подключение****Nastavení typu světelného zdroje / Nastavenie typu svetelného zdroja / Light source type setting / Setarea tipului sursei de lumina / Ustawienie typu oświetlenia / Szabályozandó fényforrás típusa / Настройка типа источника света**

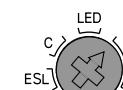
úsporná žárovka  
úsporná žiarovka  
energy saving light bulb  
bec economic  
energooszczędna żarówka  
energiatakarékos izzó  
энергосберегающая лампа



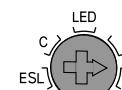
halogenové svítidlo s elektronickým transformátorem  
halogénové svietidlo s elektronickým transformátorm  
halogen light with electronic transformer  
bec halogen cu transformator electronic  
osv. halogenowe z transformatorem elektronicznym  
halogén lámpa elektronikus transzformátorral  
галогенновая лампа с электронным трансформатором



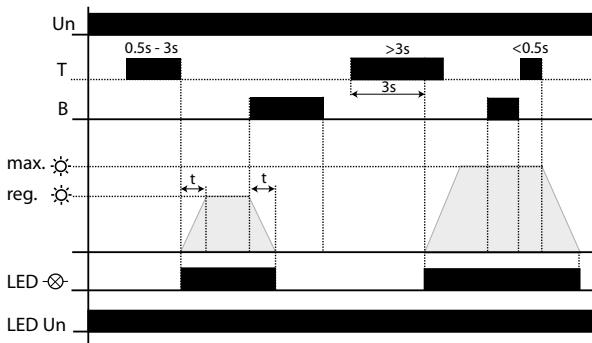
LED žárovka 230V  
LED žiarovka 230V  
LED bulb 230V  
bec cu LED-uri 230V  
LED žarówka 230V  
LED-es fényforrás 230V  
LED лампа 230V



žárovka 230V  
žiarovka 230V  
bulb 230V  
bec 230V  
żarówka 230V  
izzó 230V  
лампа 230V



halogenové svítidlo s feromagnetickým transformátorem  
halogénové svietidlo s feromagnetickým transformátorm  
halogen light with ferromagnetic transformer  
bec halogen cu transformator feromagnetic  
osv. halogenowe z transformatorem  
halogén lámpa ferromágneses transzformátorral  
галогенновая лампа с электромагнитным трансформатором



## (CZ)

Ovládání tlačítkem T:

- krátký stisk tlačítka (< 0.5s) vždy zhasne svetidlo
- delší stisk tlačítka (0.5... 3s) rozsvíti svetidlo do režimu automatické regulace
- dlouhý stisk tlačítka (> 3s) rozsvíti svetidlo na plný jas - režim „uklizečka“
- po zapnutí napájení je stmívač vždy v stavu vypnuto

Blokovací vstup B:

sloví z kablováním automatické regulace (svetidlo zhasne)  
POZOR! Do režimu „uklizečka“ lze svetidlo rozsvítit i během blokování.  
Po ukončení blokovacího režimu zůstane svetidlo zhasnuté.

Ovládací prvky na panelu přístroje:

- prepínač typu záťaze - pro každý typ záťaze má 2 polohy, které se liší průběhem regulační křivky (nastavuje se poloha, která lépe vyhovuje připojené záťaze)
- při změně nastavení prepínače svitidlo vždy zhasne (bylo-li předtím rozsvíceno)
- potenciometr nastavení minimálního jasu
- potenciometr nastavení požadované úrovni jasu při automatické regulaci
- při jakékoli změně se stav obou potenciometrů ukládá do krátkodobé paměti - během ukládání bliká zelená LED (cca 3s)
- při výpadku napájecího napětí se obě úrovni jasu uloží do paměti EEPROM - přitom krátce zhasne zelená LED  
POZOR!
- při přepnutí typu záťaze je třeba znova nastavit obě úrovni jasu
- nastavení obou úrovni jasu lze provádět pouze v automatickém režimu při rozsvíceném svetidle
- potenciometr nastavení rychlosti změny jasu - pracuje pouze v režimu automatické regulace
- určuje rychlosť odozvy na změnu úrovni okolního osvětlení

LED indikace:

- zelená LED:**  
 - svítí, je-li přítomno napájecí napětí  
 - bliká při ukládání nastavených hodnot jasu  
 - krátké zhasnutí v okamžiku výpadku napájení - ukládá nastavení
- červená LED:**  
 - svítí při aktivním výstupu (s libovolnou úrovňou jasu)  
 - pomalu bliká při teplotním přetížení, současně je výstup odpojen  
 - rychle bliká při aktivaci nadprudové ochrany (cca 1 minutu), současně je výstup odpojen

## (EN)

T-button control:

- pressing button shortly (< 0.5s) always turns off the lamp
- pressing button longer (0.5... 3s) turns on the lamp in automatic regulation mode
- pressing button long (> 3s) turns on the lamp to full illumination - „cleaner“ mode
- after turning on the power supply, the dimmer is always turned off

Thyristor B:

serves to block automatic regulation (lamp turns off)

**WARNING!** The lamp may be turned on in "cleaner" mode even while blocked.

After ending block mode, the lamp remains off.

Control elements on the instrument panel:

- Load switch - has 2 positions for each type of load that differ in their regulation curves (sets the best position for the connected load)
- the lamp turns off (if previously on) whenever the switch settings are changed
- potentiometer setting of minimal luminance
- potentiometer setting of desired lighting level during automatic regulation
- the potentiometer status is stored in short-term memory whenever a change occurs - a green LED flashes (approx. 3s) while storing
- both lighting levels are stored in EEPROM memory during a power supply failure - LED meanwhile briefly turns off
- WARNING!**
- both lighting levels must be reset when switching load type
- both lighting levels may only be set in automatic mode while the lamp is on
- potentiometer setting of lighting level fade speed - only available in automatic regulation mode
- determines the reaction time to changes in surrounding lighting level

LED indicators:

- green LED:**  
 - illuminates, if supply voltage is present  
 - flashes when storing set luminance values  
 - shortly turns off when power failure occurs - stores settings
- red LED:**  
 - illuminates during active output (at arbitrary luminance level)  
 - flashes slowly when operating temperatures exceeded, output is simultaneously disconnected  
 - flashes quickly when overvoltage protection is activated (approx. 1 minute); output is simultaneously disconnected

## (SK)

Ovládanie tlačítkom T:

- krátké stlačenie tlačítka (< 0.5s) vždy zhasne svetidlo
- dlhšie stlačenie tlačítka (0.5... 3s) rozsvieti svetidlo do režimu automatickej regulácie
- dlhé stlačenie tlačítka (> 3s) rozsvieti svetidlo na plný jas - režim „upratovačka“
- po zapnutí napájania je stmívač vždy v stave vypnuty

Blokovací vstup B:

sloví z kablováním automatickej regulácie (svetidlo zhasne)  
POZOR! Do režimu „upratovačka“ možno svetidlo rozsvietiť i behom blokovania.  
Po ukončení blokovacieho režimu zostane svetidlo zhasnuté.

Ovládacie prvky na panely prístroja:

- prepínač typu záťaze - pre každý typ záťaze má 2 polohy, ktoré sa lišia priebehom regulačnej krvíky (nastavuje sa poloha, ktorá lepšie vyhovuje pripojenej záťazi)
- pri zmene nastavenia prepínača svetidlo vždy zhasne (ak bolo predtým rozsvietené)

Potenciometer nastavenia minimálneho jasu

- potenciometer nastavenia požadované úrovni jasu pri automatickej regulácii
- pri akékoľvek zmene sa stav obidvoch potenciometrov ukladá do krátkodobé pamäti - behom ukladania bliká zelená LED (cca 3s)
- pri výpadku napájecieho napäťa sa obidve úrovne jasu uložia do pamäti EEPROM - pritom krátko zhasne zelená LED  
POZOR!
- pri prepnutí typu záťaze je treba znova nastaviť obidve úrovne jasu
- nastavenie obidvoch úrovni jasu možno prevádzkať len v automatickom režime pri rozsvietenom svetidle

- potenciometer nastavenia rýchlosťi zmeny jasu - pracuje len v režime automatickej regulácie
- určuje rýchlosť odozvy na zmene úrovne vonkajšieho osvetlenia

LED indikácie:

- zelená LED:**  
 - svieti, ak je prítomné napájacie napätie  
 - bliká pri ukládanií nastavených hodnôt jasu  
 - krátké zhasnutie v okamžiku výpadku napájania - ukládá nastavenia
- červená LED:**  
 - svieti pri aktívnom výstupu (s libovolnou úrovňou jasu)  
 - pomaly bliká pri teplotnom pretážení, súčasne je výstup odpojený  
 - rýchle bliká pri aktivácii nadprudovej ochrany (cca 1 minút), súčasne je výstup odpojený

## (RO)

Buton de control T:

- apăsare scurtă (< 0.5s) întotdeauna stinge lampa
- apăsare lungă (0.5s... 3s) pornește lampa în mod de reglare
- modul apăsare lungă (> 3s) pornește lampa la nivel de iluminare maximă (clară)
- după cuplarea sursei de alimentare, dimmerul întotdeauna este deconectat

Titistor B:

servește la blocarea reglajului automat  
**ATENȚIE!** Lampa poate fi comutată în mod „clar“ (iluminare maximă) chiar dacă este blocată  
După sfârșitul perioadei de blocare, lampa rămâne stinsă

Elemente de control pe panelul dispozitivului:

- Comutator pentru tipul de sarcină – are 2 poziții pentru fiecare tip de sarcină, ce diferă în curbele de reglare (programează cea mai bună poziție pentru sarcina conectată)
- Lampa este deconectată (dacă inițial a fost conectată) oriunde comutatoare sunt repositionate.

- potențiometru pentru reglarea iluminării minime
- Potențiometru pentru programarea nivelului de aprindere în timpul reglării automate
- Starea potențiometrului este păstrată în memoria de scurtă durată atunci când intervine o schimbare – un LED verde clipește (aprox. 3s) în timp ce se memorează
- Ambale niveluri de aprindere / iluminare se memorează în memoria EEPROM, în cazul unei pene de curent – într-o secundă, LED-ul se stinge
- Ambale niveluri de iluminare trebuie reprogramate, în cazul în care se schimbă sarcina
- ambele niveluri de iluminare pot fi programate în modul automat, în timp ce lampa este aprinsă

- programarea vitezei de scădere a intensității luminii lămpii cu ajutorul potențiometrului – disponibilă doar în modul de reglare automată

- determină timpul de reacție la schimbarea intensității luminii exterioare

Indicatori LED:

- LED verde:**
- aprins dacă există tensiune de alimentare
  - clipește când se stochează valorile programate pentru iluminare
  - se stinge pentru o perioadă atunci când apare o pană de curent
- LED roșu:**
- aprins în timpul ieșirii active (la nivel de iluminare arbitrar)
  - clipește rar când temperatura normală de lucru este depășită. ieșirea este deconectată simultan
  - clipește des, atunci când protecția la supra curent este activată (aprox. 1 minut); ieșirea este deconectată simultan



#### Sterowanie przyciskiem T:

- krótkie naciśnięcie przycisku (< 0.5s) zawsze wyłączy oświetlenie
- długie naciśnięcie przycisku (0.5... 3s) włączy oświetlenie do trybu automatycznej regulacji
- długie naciśnięcie przycisku (> 3s) włączy oświetlenie na maks. poziom - tryb „sprzątanie”
- po podłączeniu napięcia zasilania życienniąc jest zawsze w trybie z wył. wyjściem

#### Wejście blokujące B:

sluży do blokowania automatycznej regulacji (wyłączy oświetlenie)

**UWAGA!** Do trybu „sprzątanie” można oświetlenie przełączyć podczas blokowania aut. regulacji.  
Po zakończeniu trybu blokowania wyjście jest wyłączone.

#### Obsługa panelu aparatu:

- przełącznik typu obciążenia - dla każdego typu obciążenia ma 2 pozycje, które różnią się typem regulacji (ustawia się poziom, który najbardziej odpowiada podłączonemu obciążeniu)
- podczas przełączania typu obciążenia wyjście aut. wyłączy (jeżeli było wcześniej włączone)

- potencjometr do ustawienia min. natężenia oświetlenia

- potencjometr do ustawienia wymaganego poziomu natężenia podczas automatycznej regulacji

- stan obu potencjometrów zapisywany jest do pamięci - podczas zapisu migła zielona dioda LED (ok. 3s)

- przy zaniku napięcia zasilania poziomy natężenia zapisane są do pamięci EEPROM - krótkie zgaśnięcie zielonej diody LED

**UWAGA!**

- przy przełączaniu typu obciążenia potrzebne jest ponowne ustawienie obu poziomów natężenia

- ustawienie obu poziomów można zrobić tylko w trybie automatycznym podczas włączonego oświetlenia

- potencjometr do ustawienia płynności zmiany natężenia - pracuje tylko w trybie aut. regulacji

- oznacza szybkość zmiany natężenia oświetlenia

#### LED sygnalizacja:

zielona LED:

- świeci, jeżeli jest podłączone napięcie zasilania

- migła podczas zapisu ustwionych wartości natężenia oświetlenia

- krótko zamiga w przypadku zaniku napięcia zasilania - zapisuje ustawienia

czerwona LED:

- świeci podczas załączonego wyjścia (z dowolnym poziomem)

- powoli migła przy przeciążeniu termicznym, jednocześnie odłącza wyjście

- szybko migła podczas przeciążenia prądowego (ok. 1 minutę), jednocześnie odłącza wyjście



#### Управление кнопкой T:

- короткое нажатие кнопки (< 0.5сек) всегда выключит освещение

- нажатием кнопки (0.5... 3) сект освещение включится в режим автоматической регулировки

- Длинное нажатие (> 3сек) включит освещение до полной яркости - режим «Уборка»

- после включения питания, диммер всегда в положении выключен

#### Блокирующий вход B:

служит для блокировки автоматической регулировки (освещение выключится)

**Внимание!** В режим «уборка» можно освещение включить даже в ходе блокировки.

Закончив режим блокировки, освещение останется выключенным.

#### Управление на панели устройства:

- переключатель типа нагрузки - каждому типу нагрузки соответствуют 2 положения, которые отличаются прохождением регулировочной кривой (устанавливается положение, которое более подходит подключенной нагрузке)
- в ходе изменения установки переключателя освещение всегда выключится (если оно было включено)

- потенциометр установки мин. яркости

- потенциометр установленного уровня яркости при автоматической регулировке

- при любом изменении положения обоих потенциометров сохраняется в краткосрочную память - при сохранении мерцаet zielony LED (примерно 3 сек)

- при выходе из строя питания оба уровня яркости сохраняются в память EEPROM - мелькнет zielony LED

**Внимание!**

- при переключении типа нагрузки необходимо снова установить оба уровня яркости

- установку обоих уровней яркости осуществляется только в автоматическом режиме при включенном освещении

- потенциометр установки скорости изменения яркости - работает только в режиме автоматической регулировки

- определяет скорость реакции на изменение уровня окружающего освещения

**LED индикация:**

zielony LED:

- горит, если поступает питание
- мелькает при сохранении установленных данных яркости
- мелькнет w momencie wyjścia z trybu zasilania - zachowuje ustawienia

czarny LED:

- горит przy aktywnym wyjściu (z jakimkolwiek poziomem jasności)
- wolno mierzy się przy temperackiellej przegrzaniu, jednocześnie wyjście odłączone
- mierzy się przy aktywacji ochrony przed przekrojkami (ok. 1 min), jednocześnie wyjście odłączone



#### !Pokyny pro montáž čísla:

- čidlo musí být namontováno vzhledem nad pracovnou plochou, kde má být konstantní hodnota osvetlení
- na čidlo nesmí dopadat přímé sluneční ani umělé světlo
- vzdálenost čidla od okna musí být min. 2m

**Doporučení pro montáž:** po stranach přístroje nechat mezeru o min. šířce 0.5 modulu (cca 9 mm / 0.4) pro lepší ochlazování přístroje.



#### !Pokyny pre montáž čísla:

- čidlo musí byť namontované vzhľadom nad pracovnou plochou, kde má byť konštantná hodnota osvetlenia
- na čidlo nesmie dopadat priame slnečné ani umelé svetlo
- vzdialenosť čidla od okna musí byť min. 2m

**Doporučenie pre montáž:** po stranach prístroja nechať medzera o min. šírke 0.5 modulu (cca 9 mm / 0.4) pre lepšie ochladzovanie prístroja.



#### Vezérlés a „T” nyomógombbal:

- Rövid gombnyomás (< 0.5 s) – a világítás mindenkor megkapcsolódik
- Közepesen hosszú gombnyomás (0.5... 3s) – automatikus vezérlés
- Hosszú gombnyomás (> 3s) – „takarítás” üzemmód, a fényforrás teljes fényvel világít
- A tápfeszültség bekapcsolásakor a dimmer mindenkor megkapcsolódik állandó világításon

#### A blokkoló „B” bemenet működése:

Megakadályozza az automatikus szabályzás működését (a világítás lekapcsol)

**FIGYELEM!** A lámpa blokkolás mellett is „takarítás” üzemmódba kapcsolható. Kikapcsolva továbbra is blokkolt állapotban marad - a világítás lekapcsol.

#### Vezérlő elemek az előlapon

- a terhelés típusának kapcsolója – minden terhelés típushoz 2 pozíció tartozik, különböző szabályozási jelleggörbékkel (kiválasztható a csatlakoztatott terheléshez leginkább megfelelő)
- a kapcsoló pozíciójának váltásakor a világítás mindenkor lekapcsol (ha korábban világított)

#### - potenciométerrel állítható a minimális fényerő

- potenciométerrel beállítható az automatikus szabályzás fényereje

- bármilyen változás a két potenciométer állapotában a rövidtávú memoriában tárolódik – mindenkor a zöld LED villog (kb. 3mp)

**FIGYELEM!**

- a terhelés típusának váltásakor újra kell állítani mindenkor fényerősség szintet

- a két fényerősség szint beállítását csak az automatikus szabályzás üzemmódban lehet elvégezni, mindenkor a fényforrás világít

- potenciométerrel beállítható a fényerősség változásának sebessége - csak az automatikus szabályzás üzemmódban működik

- a fényerősség-változás sebességét a környezeti fényviszonyok változása befolyásolhatja

#### LED jelzések:

zöld LED:

- világít, ha tápfeszültséget kap az eszköz

- villog, mindenkor a fényerő értékek mentése történik

- kialszik, áramszünet esetén - elmenti a beállításokat

piros LED:

- világít, mindenkor a kimenet aktiv (bármely fényerőnél)

- lassan villog - túlmelegedéskor, közben a kimenet lekapcsol

- gyors villog, ha aktiv a túláramvédelem (kb. 1 perc), közben a kimenet lekapcsol



#### !Instruction for sensor mounting:

- sensor has to be mounted vertically over working area where is the constant value of lighting

- no direct sunlight nor artificial light may impacted onto sensor

- distance between sensor and window must be min. 2m

**Recommendation for mounting:** keep distance between devices at min. width of 0.5module (cca 9mm / 0.4) for better cooling of device.



#### !Instructiuni pentru montajul senzorului:

- senzorul trebuie montat vertical, de-asupra zonei de lucru, iluminata constantă

- senzor evita expunerea senzorului direct in lumina naturala sau artificiala

- distanța minima intre senzor si fereastra trebuie sa fie de minimum 2 metri

**Recomandare pentru instalare:** pastrati distanta de 0.5module (aprox. 9mm / 0.4) intre dispozitive, pentru o buna ventilare.



#### !Uwagi dla montażu czujnika:

- czujnik musi byc zamontowany w pionie nad poziomem, nad którym ma byc wartosc natiezienia.

- na czujnik nie moze swiecic inne zrodlo natiezienia oswietlenia

- odleglosc czujnika od okna musi byc min. 2m

**Zalecenia dla montazu:** po stronach aparatu zostawić miejsce min. 0.5 modułu (ok. 9 mm / 0.4) dla lepszego chłodzenia aparatu.



#### !Az érzékelő telepítése:

- az érzékelő függőlegesen a fölre a helyi fölér elhelyezni, ahol állandó fény szintet kívánunk biztosítani

- az érzékelő olyan helyre kell kerülni, ahol nem éri sem nap - sem mesterséges fény

- az érzékelőt az ablaktól legalább 2m távolságban kell elhelyezni

**Telepítési javaslat:** az eszköz mindenkor oldala mellett hagyjon szabadon 0.5 modul helyet (kb. 9mm) a jobb hűtés érdekében.



#### !Instrukcja po montażu sensora:

- sensorekżej kłepić się pionowo nad pracowną powierzchnią z konstancnym poziomem oświetlenia

- na sensorekżej nie powinno padać żadnych bezpośrednich promieni słonecznych ani światła sztucznego

- odległość między sensorem a oknem powinna wynosić co najmniej 2 m.

**Рекомендации по монтажу:** с обеих сторон устройства оставить место мин. шириной 0.5 модуля (около 9 мм) для лучшего охлаждения.