

GR-2000 návod k použití

Obecně

Svítilna tohoto typu jsou určena jak pro profesionální, tak pro domácí použití.

Vlastnosti:

1. Možnost volby z trvale svítícího na pouze nouzové a naopak, dle požadavku
2. Světelný senzor – namontované svítidlo se nerozsvítí, pokud je v místnosti adekvátní osvětlení
3. Stmívání v krocích (s dálkovým ovládním).
4. Možnosti dálkového ovládní pro tyto a další funkce jsou popsány v další části

Funkce 1, 2 a 3 mohou být realizovány pomocí tlačítka TEST, jak je vysvětleno v další části.

Svítilna musí být trvale připojeno k síťovému napájení. Během normálního provozu se nabíjí baterie a svítí LED diody (trvale svítící režim). Při jakémkoliv výpadku napájení svítidlo je automaticky přepnuto do nouzového režimu, svítí LED diody z baterie. Když je síťové napájení obnoveno, přístroj se vrátí do normálního provozu.

Nabíjení baterie

Nabíjení baterie je kompletně řízeno svítidlem, aby se dosáhlo optimální údržby baterie a prodloužené životnosti. Pokud je baterie plně nabitá, probíhá nabíjení pouze udržovacím proudem.

Odpojení baterie

K odpojení baterie dochází v případě, když je přerušeno síťové napájení a baterie ztratila všechnu svoji energii. Spotřeba všech světelných okruhů je omezena na minimum potřebné k ochraně baterie před hlubokým vybitím.

Manuální Test

Manuální test se provádí stiskem tlačítka **Test**, aby se zkontrolovaly LED zdroje a řídicí obvod. Aby test proběhl musí být svítidlo připojeno do elektrické sítě a baterie musí být aktivovaná. Oranžová LED při zkoušce bliká.

Automatický Test

Zahrnuje veškeré manuální testování a je prováděn automaticky každých 15 dní. Aby test proběhl, musí být svítidlo připojeno do elektrické sítě a baterie musí být připojena.

Automatický test záskoku

Automatický test záskoku měří dobu záskoku nouzového provozu svítidla. Tento test probíhá automaticky každých 6 měsíců. Svítidlo musí být připojeno do elektrické sítě a baterie musí být aktivovaná a plně nabitá. Pokud není nabitá, test se posune do doby úplného nabití baterie.

Signalizace stavů pomocí LED

Chybové a provozní stavy jsou signalizovány třemi LED diodami umístěnými ve středu svítidla .Popis je uveden na obrázku.

Trvale svítící LED dioda – plná kolečko,

Blikající LED dioda – plné kolečko s paprsky,

Zhaslá LED dioda – prázdné kolečko

GREEN – zelená

RED - červená

ORANGE - oranžová

GREEN	RED	ORANGE	control autonomy (the difference is at least 1 day).
●	○	○	Normal operation
☀	○	○	Battery charge
○	○	○	Charging fault, disconnected battery, absence of mains power supply
○	☀	○	LED lighting test
●	●	○	LED lighting fault
○	○	☀	Emergency duration check (automatic or manual)
●	○	●	Battery fault
●	●	●	Battery and LED lighting fault
○	●	○	LED lighting fault (or mains power supply failure and LED lighting fault)
○	○	●	Charger fault or battery fault (or mains power supply failure and charger fault or battery fault)
○	●	●	Charger fault, battery fault and LED lighting fault (or mains power supply failure and battery fault and LED lighting fault)
Explanation for the indication Led status			
●	○	☀	Continuously On Continuously Off Blinks

Jednotlivé stavy , v pořadí jak jsou shora dolů uvedeny na obrázku:

Normální provoz

Dobíjení baterie

Chyba dobíjení, odpojená baterie, absence přívodu

Test LED svícení

Chyba LED svícení

Test záskoku (automatický nebo manuální)

Závada baterie

Závada baterie a LED svícení

Závada LED svícení (nebo výpadek proudu a závada LED svícení)

Závada dobíjení nebo baterie (nebo výpadek proudu a závada dobíjení)

Závada dobíjení, závada baterie nebo závada LED svícení (nebo výpadek proudu a závada baterie a závada LED svícení)

V případě použití dálkového ovladače bliká zelená LED dioda , která tímto signalizuje přijímání signálu z dálkového ovladače

Upozornění

1. Instalace, údržba a testování musí být provedena pouze oprávněnou osobou.
2. Svítidlo musí být připojeno k síťovému napájení a na příslušně jištěný obvod v závislosti na počtu a odběru svítidel
3. Pokud se svítidlo dlouhodoběji nepoužívá(po dobu delší než 2 měsíce), odpojte baterii.
4. Použité baterie odevzdávejte na příslušná místa k tomu určená a nevyhazujte je do odpadu.

Vysvětlení značek na štítku svítidla:

X: autotest

1: trvale svítící

A: obsahuje testovací obvod

180: záskok 3 hodiny

INSTALACE

Chcete-li instalovat svítidla ,postupujte podle pokynů pro instalaci, které jsou popsány dále

Důležité upozornění pro svítidla, které jsou nainstalována na stejném místě a chceme se vyhnout tomu, aby nedocházelo k souběžnému automatickému šesti-měsíční doby testování.

Musíte nejprve připojit baterii k svítidlu a pak připojte svítidlo k napájení, tak aby byl zabezpečen časový rozdíl > 90 sekund mezi zapojeními. Tím je zajištěno nesouběžné automatické testování (rozdíl je alespoň 1 den).

GR-2000 S dálkovým ovládáním

Ovládání pomocí dálkového ovládání IRT200 (pro modely, které podporují dálkové ovládání).

(Pro fungování dálkového ovládání, musíte nejprve odstranit průhledný ochranný izolátor baterie ze spodní části přístroje).



Vysvětlení funkčních kláves:

1. Tlačítko **ON**: svítidlo svítí při provozu v nouzovém režimu nebo při síťovém napájení.
2. Tlačítko **OFF**: svítidlo vypne při provozu v nouzovém režimu nebo při síťovém napájení.
3. Tlačítka **Mo – šipka nahoru nebo šipka dolů** : zvyšují nebo snižují jas svítidla při síťovém napájení. Po stisknutí tlačítka jednou, svítivost se sníží na 65%. Po stisknutí stejného tlačítka na podruhé svítivost dosáhne nejnižší úrovně 30% nominální svítivosti. Pokud tlačítko – **šipka dolů** stisknete znovu, červená LED bude svítit jako indikátor svítivosti nejnižšího stupně. Tlačítko **šipka nahoru** pracuje naopak. Pokud stisknete následně tlačítko, můžete svítivost zvýšit z 30% na 65% a konečně na 100%. Dalším zmáčknutím tlačítka se aktivuje červená LED jako indikátor svítivosti nejvyššího stupně.
4. Tlačítka **E**: zvyšují nebo snižují jas svítidla ve stavu nouzového režimu, jako tlačítko **M**.
5. (*)Tlačítka **SET + TEST** (s přítomným síťovým napájením): provedou test na okruhu nouzového provozu.
6. (*) Tlačítka **SET + DUR TEST** (s přítomným síťovým napájením): provedou úplný test záskoku, pokud je baterie plně nabitá. Pokud není plně nabitá (zelená LED dioda bliká) zkouška nebude provedena (červená LED dioda bliká).
7. (*) Tlačítka **SET + DUR OFF** (s přítomným síťovým napájením): ruší automatický půlroční test záskoku na dobu neurčitou. Když je zrušení aktivní, oranžová LED blikne každé 2 sekundy. Pro opětovnou aktivaci tohoto testu stiskněte tlačítko **SET + DUR OFF** (*).
8. (*) Tlačítka **SET + ERR CLR** (s přítomným síťovým napájením): zruší veškerou indikaci poruch svítidla.
9. (*) Tlačítka **SET + M / NM** (s přítomným síťovým napájením): přepíná z režimu trvale svítícího do netrvale svítícího a naopak. Během změny z trvale svítícího do

netrvale svítícího červená indikační LED dioda jednou blikne. Při změně provozu z netrvale svítícího do trvale svítícího červená indikační LED blikne dvakrát.

10. (*) Tlačítka **SET + F1** (s přítomným síťovým napájením): aktivuje nebo deaktivuje světelný senzor. Pokud je deaktivován senzor, oranžová LED dioda jednou blikne, a když je aktivován, oranžová indikace LED dioda bliká dvakrát.

(*) **Kombinace kláves:**

Krátce stiskněte tlačítko SET a pak další klávesu (ne současně).

Klávesy INH a F2 nejsou funkční .

GR-2000 bez dálkového ovládání

Funkce testovacího tlačítka - TEST BUTTON

(platí i pro dálkově ovládané modely).

Pokud testovací tlačítko stisknete, pokud je svítidlo je v nouzovém režimu (při přerušení síťového napájení) LEDKY jsou vypnuty, aby se zabránilo zbytečné spotřebě energie baterie (tato podmínka není trvalá a je-li napájecí zdroj poté obnoven, v následujícím přerušení, bude svítidlo svítit v nouzovém režimu). Je-li svítidlo vypnuto stiskem testovacího tlačítka v nouzovém režimu, pak je můžete opět zapnout stisknutím testovacího tlačítka.

- **Kontrola nouzového provoz** (s přítomným síťovým napájením).

Krátkým stisknutím tlačítka se rozsvítí LED osvětlení na 3 sec. Tímto způsobem je testován nouzový provoz

- **Zrušení poruchy (reset)** (s přítomným síťovým napájením).

Provede se nepřerušným stisknutím tlačítka na 5 sekund a potvrdí se následným rozsvícením 3 indikačních LED diod..

Vyběr trvale svítícího nebo netrvale svítícího režimu (s přítomným síťovým napájením).

Provede se nepřerušným stisknutím tlačítka na 10 sekund. Po stisknutí tlačítka nastane toto:

Do 5 sekund jsou vymazány závady (postupně se rozsvítí 3 indikační LED diody) a na konci 10 sekund zůstanou svítit zelená a červená LED dioda .Po jejich rozsvícení uvolněte testovací tlačítko, svítidlo bude fungovat jak v režimu trvale svítícím i netrvale svítícím v závislosti na předchozím provozním režimu. Během změny z trvale svítícího do netrvale svítícího provozu červená indikační LED dioda jednou blikne. Při změně provozu z netrvale svítícího do trvale svítícího červená indikační LED blikne dvakrát.

-**Aktivace / Deaktivace světelného senzoru** ((s přítomným síťovým napájením).

Provede se nepřerušným stisknutím tlačítka po dobu 15 sekund. Po stisknutí tlačítka nastane:

Do 5 sekund jsou závady vymazány (postupně se rozsvítí 3 indikační LED diody), a na konci 10 sekund zůstanou svítit zelená a červená LED dioda a za 15 sekund zhasne červená LED a oranžová LED svítí. Pokud ihned uvolníte tlačítko , oranžová LED svítí a zda je světelný senzor aktivován nebo deaktivován závisí na předchozím režimu. Pokud je senzor deaktivován , oranžová indikace LED diody jednou blikne, a když je aktivován oranžová indikace LED dioda bliká dvakrát.

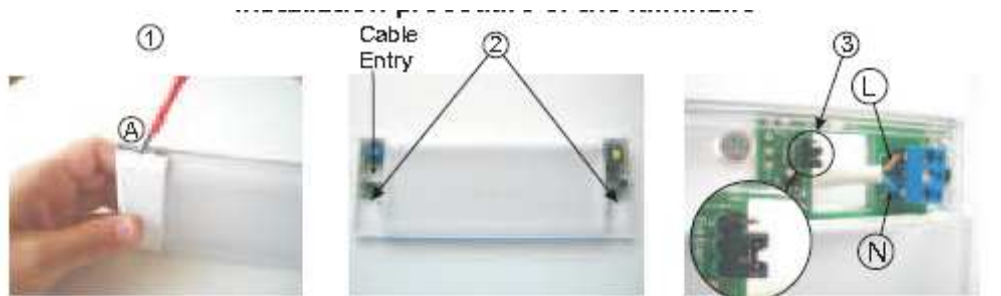
Nastavení jasu světla (pouze v nouzovém režimu).

Provede se nepřerušným stisknutím tlačítka po dobu 5 sekund, svítivost dosáhne 30% základní svítivosti. Pokud je testovací tlačítko opět zmáčknuto na 5 sekund svítidlo se opět rozsvítí na 100% základní svítivosti.

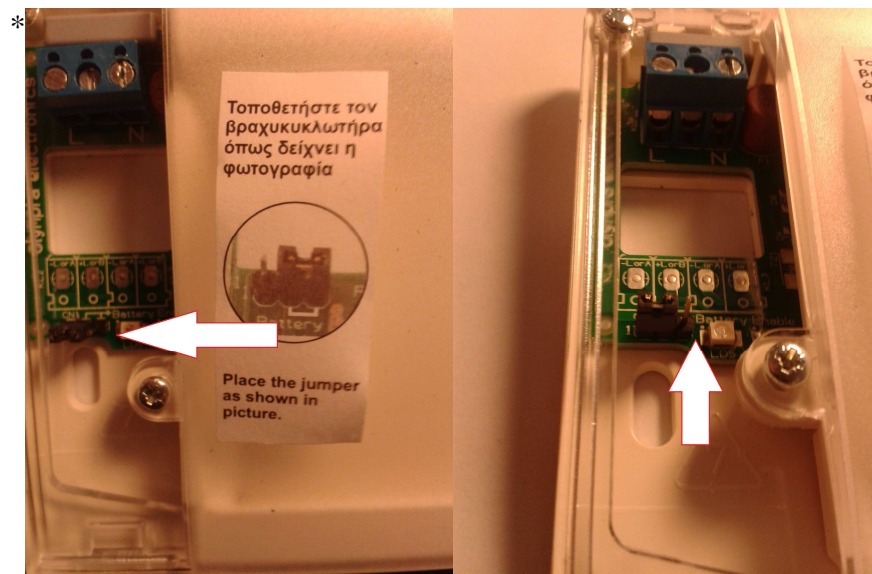
Světelný senzor

Je aktivován pouze tehdy, když je svítidlo připojeno na síť a svítidlo není v nouzovém režimu a pracuje jako trvale svítící. V prostoru, kde je přiměřené osvětlení, LED osvětlení vypne, aby nedošlo ke zbytečné spotřebě energie, jak je definováno v pokynech Evropské unie.

MONTÁŽ



1. Pomocí plochého šroubováku odejměte plastové krytky dle obrázku na obou stranách svítidla .
- 2 Namontujte svítidlo na podklad a protáhněte přívodní kabel .
- 3 Propojte baterii se základní deskou dle obrázku (konektor)* . Přívodní kabel propojte do svorkovnice (L- fáze N-neutrál).
- 4 Nasad'te opět plastové krytky



*Detail přepojení konektoru baterie