

MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO LED SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM – AUTOTEST – 3hod, 1hod



Svítlidla pro nouzové osvětlení s nouzovým modulem o výkonu 1,5W (NK3HST) nebo 2,5W (NK1HST). U nouzového svítidla je zálohován celý LED modul. Svítidla jsou určena pro osvětlování prostorů s teplotou okolí 0-25°C.

Elektrická instalace a bezpečnost:

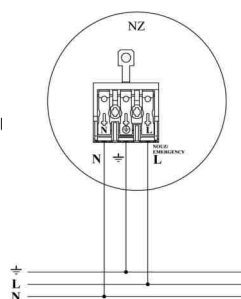
Obecně je nutno dbát platných norem EU. Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno svítidlo odpojit od elektrické sítě. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací.

POZOR!!! Při manipulaci s LED modulem a přívodními kabely k LED modulu! Nedotýkat se LED diod!

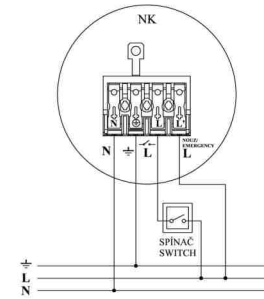


Instalace:

- Sejměte stínidlo od montury.
- Zkontrolujte, zda je vypnut přívod elektrické energie.
- LED modul vyjměte z držáků.
- Průchodkou v montuře protáhněte přívodní kabel a monturu připevněte šrouby ke stěně/stropu. V případě montáže na stěnu, monturu natočte tak, aby akumulátor byl umístěn ve spodní části svítidla. Pripojte konektor k akumulátoru. **POZOR!** Při úplném vybíjení akumulátoru dochází ke snížení jeho životnosti.
- Připojte přívodní vodiče do svorkovnice.
- Označte na akumulátoru datum uvedení do provozu (pokud není štítek viditelný, použijte štítek přiložený ve svítidle).
- LED modul vložte zpět do držáků v původní poloze a zacvakněte do držáků.
- Zapněte přívod elektrické energie a otestujte správnou funkci svítidla.
- Nasadte stínidlo.



NZ – pouze nouzové svítidlo



NK – nouzové kombinované svítidlo

Technické data:

- jmenovité napájecí napětí 230V/50 Hz
- čas nouzového chodu je dle typu 3 hodiny (NK3HST) nebo 1 hodina (NK1HST)
- čas nabíjení akumulátoru 24h
- akumulátory jsou nabíjeny stálým proudem
- proces nabíjení akumulátoru a jeho správného zapojení je během síťového napětí signalizováno LED diodou
- do každého kontaktu svorkovnice lze připojit dva vodiče o průřezu 1,5 mm²

Automatické testování:

Funkční test

- trvá 5 sekund a provádí se každých 7 dní, je kontrolována funkce nouzové jednotky, akumulátoru a LED modulu.

Test kapacity:

- test proběhne přesně po 24hod od počáteční instalace. Nouzová jednotka vstoupí do tříhodinového (NK3HST) nebo jednohodinového (NK1HST) kapacitního testu. Půlroční test se provádí každých 180-182 dní. Testování během těchto dvou dnů začíná náhodně, aby neprobíhalo u všech svítidel najednou. Ale ke 100% zajištění, že více svítidel v jednom prostoru nebude testováno ve stejnou dobu, musejí být nainstalovány s více než dvoudenním odstupem. Nebo může být časování nastaveno testovacím tlačítkem, jak je popsáno níže.

Poznámka:

- Zkouška doby trvání (kapacity baterie) bude zahájena pouze tehdy, když je baterie plně nabitá, pokud dojde k výpadku síťového napájení v průběhu zkoušky, test se odloží a systém přejde do nouzového provozu. Po obnovení napájení z elektrické sítě se odložená zkouška automaticky znovu zahájí, jakmile se baterie plně nabije.

- Pokud zkouška proběhne úspěšně, LED indikátor bude po dobu 5 dnů pomalu zeleně blikat.

Funkce testovacího tlačítka:

- krátký stisk tlačítka (>1s) spustí funkční test trvající 5 sekund. (Kapacita baterie by měla být vyšší než 5 % = nabíjení 30minut)

- dlouhý stisk tlačítka (>10s) resetuje časování (systémový reset)

Status LED kontrolky:

LED INDIKACE	STAV	POPIS
Svítil trvale zeleně	Systém je v pořádku	Napětí připojeno, baterie je nabíjena
Rychlé blikání zeleně (0.25s svítí 0.25s nesvítí)	Funkční test	Probíhá funkční test
Pomalé blikání zeleně (1s svítí 1s nesvítí)	Test kapacity baterie, 5 dnů po úspěšném testu kapacity	Probíhá test kapacity baterie (svítidlo svítí jako v nouzovém režimu) Indikuje úspěšný test kapacity baterie po dobu 5 dnů (svítidlo funguje v běžném režimu)
Svítil trvale červeně	Porucha svítidla	Přerušený obvod, zkrat nebo defektní LED modul
Rychlé blikání červeně (0.25s svítí 0.25s nesvítí)	Nízká kapacita baterie	Test kapacity vyhodnotil nedostatečnou kapacitu baterie
Pomalé blikání červeně (1s svítí 1s nesvítí)	Porucha baterie	Vadné napětí baterie nebo není připojena nebo je ve zkratu
Nesvítí vůbec	Nouzový režim	Hlavní přívod přerušen, LED modul je napájen z baterie
Pomalé blikání červeně (1s svítí 3s nesvítí)	Nepovolená teplota baterie	Pokud je napětí na hlavním přívodu a teplota baterie je nad 60(±2)°C nebo pod 0(±2)°C

Poznámka:

- Když je detekována jakákoliv porucha, LED kontrolka se přepne na červenou. Jakmile je závada odstraněna, je třeba při vypnutí hlavního přívodu odpojit a připojit baterii. Po zapnutí hlavního přívodu se okamžitě přepne LED kontrolka na zelenou.

- Když test kapacity vyhodnotí špatnou baterii: Po výměně baterie a přidržení testovacího tlačítka (>10s) se resetuje časování. LED kontrolka se přepne na zelenou

UPOZORNĚNÍ!!!

- světelný zdroj je nevyměnitelný
- akumulátor ve svítidle je vyměnitelný a musí být nahrazen pouze akumulátorem stejného typu nebo parametrů
- k zajištění bezchybné práce nouzových svítidel se doporučuje po čtyřech letech používání vyměnit akumulátor
- akumulátor je také nutno vyměnit, pokud svítidlo již nedodrzuje požadavky jmenovité doby trvání provozu
- svítidlo smí na elektrickou síť připojovat pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle platné vyhlášky o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody
- svítidlo nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Při znečištění stínidla použijeme vlažnou vodu s přidavkem čistícího saponátového prostředku