

Montáž lze provádět pouze autorizovanou osobou a v souladu s montážním návodem. Jakákoli jiná instalace je považována za nesprávnou. Pro dobrou montáž a funkci svítidla je nezbytné zajistit dostatečnou rovinnost montážní plochy. Ujistěte se, že svítidlo je vždy před instalací odpojeno od elektrického napětí. Nepoužívejte svítidlo v případě, že došlo k jeho poškození nebo k poškození přívodního kabelu. Pro čištění lze použít pouze vlhkou utěrku z mikrovlákna. Případné technické změny jsou vystaveny bez předchozího upozornění. Nevyhazujte svítidlo nebo jeho části do domovního odpadu, ale správně jej recyklujte.

TREVOS, a. s. je zapojen do kolektivního systému EKOLAMP dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

# Svítilno snouzovou jednotkou CYANTRONIC

Ve svítidle použitá jednotka ANI03-30/ST pro NM svídlo.

## Produktová informace:

Tento nouzový modul s technologií automatického autotestu se používá v LED svítidlech s integrovanými LED diodami. Je navržena pro instalaci do svítidla, aby poskytla záložní osvětlení v případě výpadku proudu. Nouzový modul vyžaduje permanentní nespínaný zdroj pod napětím pro udržení nabití baterie. V případě výpadku proudu bude baterie napájet svídlo se sníženým výkonem. Technologie automatického testu, která bude provádět pravidelné automatické testy funkcí a výdrže podle požadavků EN 62034, signalizace výsledků prostřednictvím dvoubarevného LED indikátoru.

## Vlastnosti:

Pro LED moduly s napětím 30-300Vdc

Pro udržované nebo neudržované systémy nouzového osvětlení

Technologie automatického autotestu v souladu s EN 62034

Vyhovuje EN 61347-1 a EN 61347-2-7

Vhodné pro použití ve svítidlech pro vysoce rizikové osvětlení pracovních oblastí

Prahová hodnota přepínání napětí podle EN 60598-2-22

Jmenovitá výdrž 3 hodiny

LiFePO4 baterie

Ochrana baterie proti přebíjení, nadproudu, zkratu a hlubokému vybití

Dvoubarevná stavová LED

Týdenní funkční test a test trvání jednou za rok

Pro vestavbu

Konstantní výstupní výkon

## Montáž a provoz:

Během skladování musí být akumulátor odpojen od nouzového modulu. Výměna baterie je nutná, pokud svídlo nespíná jmenovitou životnost. Funkčnost nouzového modulu je nutné kontrolovat každý měsíc – pokud svídlo nefunguje, zkontrolujte světelný zdroj a akumulátor. Aby nedošlo k vybití akumulátoru, připojujte akumulátor k modulu pouze tehdy, když je svídlo připojeno k elektrické síti.

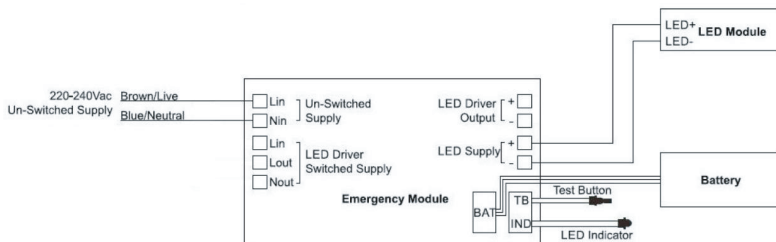
## Připomínky:

Výrobce neodpovídá za vady vzniklé neodbornou manipulací se svítidlem. Svídlo musí být připojeno k elektrické síti odborným technikem v souladu s platnými normami a předpisy. Test trvání neprovádějte dříve než za 36 hodin po připojení svítidla k elektrické síti. Nouzový modul funguje správně pouze tehdy, když je akumulátor plně nabitý. Maximální proud v průchozím zapojení je 10 A pro průřez 1,5 mm<sup>2</sup> a 16 A pro 2,5 mm<sup>2</sup>.

Technická data	ANI03-30/ST
Výkon	3W
Vstupní napětí	220-240Vac 50/60Hz
Vstupní proud (max)	19mA
Výstupní napětí	30-300Vdc
Výstupní proud	8-80mA
Napětí při otevřeném okruhu	310Vdc
Maximální napětí	310Vdc
Krytí	IP20, pro vestavbu
Ochrana mezi vstupem a výstupem	Dvojitá izolace
Doba nouzového provozu	>3 h
Čas aktivace	<1s
Testování funkcí	Automatický a manuální
Délka Šířka Výška	168 x 32x 23mm
Vstupní svorky	Svorkovnice 0.5-1.5mm <sup>2</sup>
Výstupní svorky	Svorkovnice 0.5-1.5mm <sup>2</sup>
Maximální teplota 75° na Tc	75°C
Rozmezí teploty okolí	0 to 50°C

Baterie	ANI03-30/ST
Kód	ZIFpR19/66 2.0Ah 6.4V
Typ	LiFePO4 18650
Kapacita	2000mAh
Napětí	6.4V
Nabíjecí napětí	7.3V
Nabíjecí proud	250mA
Vybíjecí napětí	5.0-7.2 Vdc
Vybíjecí proud	450-480mA
Doba nabíjení	>24h
Životnost	2 roky

Schéma zapojení nouzové jednotky ANI03-30/ST pro NM svítidla:



## Uživatelská příručka pro automatické testování

### Uvedení do provozu

- Uvedení do provozu se provádí připojením baterie a následně odpojeného napájení. Nejprve musí být připojena baterie.
- Zelená LED dioda okamžitě blikne 1x za sekundu, což znamená, že probíhá test doby trvání.
- Funkční test proběhne 5 minut po uvedení do provozu, baterie se nabije po dobu 5 minut, aby se zajistilo, že je baterie nabitá.
- Test trvání proběhne v náhodném bodě mezi 24 hodinami a 48 hodinami po uvedení do provozu, aby bylo možné nabíjet baterii až 24 hodin.
- Jakékoli závady zjištěné při testování trvání budou hlášeny pomocí LED indikátoru, jak je podrobně popsáno níže.
- Odpojením odpojeného napájení a poté baterie se resetuje nouzový modul, vymažou se všechna chybová hlášení a dojde k opětovnému uvedení do provozu, když dojde k opětovnému připojení baterie a následně nespínáního napájení.
- **Pokud je vypnuté napájení okruhu nouzového osvětlení během 5 sekund dvakrát vypnuto/zapnuto, plán pro všechny nouzové jednotky v okruhu nouzového osvětlení se resetuje (na aktuální čas).**

### Testování výdrže (3 hodiny)

- Automatický test doby trvání proběhne v náhodném bodě mezi 24 hodinami a 48 hodinami po uvedení do provozu, aby bylo možné nabít baterii.
- Automatický test trvání bude probíhat pololetně nebo ročně v náhodném okamžiku ve 26. nebo 52. týdnu každého roku.
- Po úplném nabití baterie a po stisknutí tlačítka ručního testu po dobu 5-10 sekund dojde k testu výdrže.
- Trvání testu může být zpožděno jinými událostmi, jako je výpadek proudu, který přeruší test nebo nedostatečná doba nabíjení, v takovém případě bude zelená LED blikat 1x za sekundu, což znamená, že probíhá test doby výdrže.
- Jakékoli závady zjištěné při testování trvání budou hlášeny pomocí LED indikátoru, jak je podrobně popsáno níže.
- Funkční test nepřešle poruchu výdrže baterie. K odstranění takové závady je vyžadován test po celou dobu trvání nebo opětovné uvedení do provozu.

### Functional Testing (<2 minutes)

- 5 minut po uvedení do provozu proběhne automatický funkční test po dobu 5 sekund.
- Každých 7 dní proběhne automatický funkční test v délce 108 sekund.
- Manuální 108 sekundový funkční test se spustí ihned po stisknutí tlačítka ručního testu na 1-2 sekundy.
- Jakékoli závady nalezené při funkčním testování budou hlášeny pomocí LED indikátoru, jak je podrobně popsáno níže.
- Funkční test nepřešle poruchu výdrže baterie. K odstranění takové závady je vyžadován test po celou dobu trvání nebo opětovné uvedení do provozu.

### Manuální test

- Manuální funkční test: Stiskněte tlačítko ručního testu na 1-2 sekundy. Okamžitě se spustí manuální funkční test trvající <2 minuty.
- Manuální test trvání: Stiskněte tlačítko ručního testu na 5-10 sekund. Po úplném nabití baterie po stisknutí tlačítka ručního testu po dobu 5-10 sekund dojde k ručnímu testu výdrže.

### Pending Duration Testing

- Test trvání může být zpožděn jinými událostmi, jako je výpadek proudu, který přeruší test nebo nabíjecí periodu, v takovém případě bude zelená LED blikat, aby indikovala probíhající test doby trvání, že nouzový modul přeplánoval, dokud nebude nabíjení dokončeno.

### Porucha světelného zdroje nebo svítidla





















- Vypněte napájení a vyměňte nebo opravte závadu lampy nebo svítidla a poté znovu připojte zdroj.
- Stiskněte tlačítko ručního testu na 5-10 sekund. Jakmile je baterie plně nabitá, dojde k ručnímu testu trvání.
- Pokud byly baterie a napájení odpojeny, EM se znovu uvede do provozu a automaticky otestuje výměnu.
- Funkční test nepřešle poruchu výdrže baterie. K odstranění takové závady je vyžadován test po celou dobu trvání nebo opětovné uvedení do provozu.

## Chyba nabíjení baterie a porucha baterie

- Vypněte trvalé napájení nouzového modulu a vyměňte baterii a poté znovu připojte napájení.
- Pokud byla chyba způsobena nepřipojenou baterií, musí být při připojování baterie stále vypnuto trvalé napájení, aby se chyba nabíjení baterie odstranila.
- Nouzová jednotka se znovu uvede do provozu, a tak automaticky otestuje výměnu v náhodném bodě mezi 24 a 48 hodinami po uvedení do provozu, aby bylo možné baterii nabít.









## LED Indikátor

Stav systému je lokálně indikován dvoubarevnou LED diódou.

LED Indikace	Popis	Stav
	 Zelená trvale svítí	Systém v pořádku
	 Trvale nesvítí	Nouzový režim: Výpadek sítě nebo odpojení sítě
	 Zelená pomalu bliká (0.5s svítí - 0.5s nesvítí)	Plánovaný test výdrže
	 Zelená středně bliká (0.25s svítí - 0.25s nesvítí)	Test výdrže
	 Zelená rychle bliká (0.125s svítí - 0.125s nesvítí)	Funkční test
	 Červená trvale svítí	Chyba nabíjení baterie
	 Červená středně bliká (0.25s svítí - 0.25s nesvítí)	Problém s výdrží
	 Červená rychle bliká (0.125s svítí - 0.125s nesvítí)	Chyba světelného zdroje nebo světla
	 Nesvítí 1s, pak červená svítí 5s	26 Týdenní testovací interval
	 Nesvítí 1s, pak rychle bliká červená 5s (0.125s svítí - 0.125s nesvítí)	52 Týdenní testovací interval

## Funkčnost testovacího tlačítka

Testovací tlačítko vám umožňuje ručně provést nastavení

Testovací tlačítko	Popis	Funkce
  1-2s	Stiskněte 1-2s	Manuální funkční test
  5-10s	Stiskněte 5-10s	Manuální test výdrže
  <1s	Stiskněte <1s	Potvrďte aktuální interval testu výdrže
  <1s	2x Stiskněte <1s	Nastavte interval testu výdrže

Typ:		Datum instalace:				Místo instalace:			
měsíc	test	1. ROK		2. ROK		3. ROK		4. ROK	
		datum	podpis	datum	podpis	datum	podpis	datum	podpis
1	FUNKCE								
2	FUNKCE								
3	FUNKCE								
4	FUNKCE								
5	FUNKCE								
6	FUNKCE								
7	FUNKCE								
8	FUNKCE								
9	FUNKCE								
10	FUNKCE								
11	FUNKCE								
12	FUNKCE								

měsíc	test	5. ROK		6. ROK		7. ROK		8. ROK	
		datum	podpis	datum	podpis	datum	podpis	datum	podpis
1	FUNKCE								
2	FUNKCE								
3	FUNKCE								
4	FUNKCE								
5	FUNKCE								
6	FUNKCE								
7	FUNKCE								
8	FUNKCE								
9	FUNKCE								
10	FUNKCE								
11	FUNKCE								
12	FUNKCE								