

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

**VÝSTRAŽNÁ SVĚTLA
S LED SVĚTELNÝMI ZDROJI
LED200B3**



Výstražná světla se zabudovaným blikáčem se používají pro zvýraznění dopravních značek při přechodných dopravních opatřeních nebo k označení pracovních míst či nepřehledných úseků na komunikacích.

Použít je lze také pro montáž na speciální vozidla a pracovní stroje.

1. Popis výrobku

Základní části:
Světlo LED200
Elektronika blikáče s LED světelným zdrojem
Napájecí kabel

Varianty provedení:
LED200H-B3 trojice světel s napájecím kabelem 5m a propojovacími 10m.
LED200H-B5 řídící světlo pro ovládání až 5-ti světel .

Světlo LED200B3

Základními částmi světla jsou (a) pouzdro svítily a (b) optický systém tvořený kondenzorem a filtrem opatřeným z vnitřní strany rastrem čoček s profilovým těsněním z mikroporézní pryže. Přívodní kabel je vyveden z pouzdra svítily kabelovou vývodkou Pg7. Světlo s adaptérem (krčkem) se upevňuje na čtvercový nebo U profil 40x40mm, nebo na trubku prům. 42mm. Upevnění je řešeno šroubem M8x60 s matkou.

Řídící jednotka blikáče zajišťuje napájení LED světelných zdrojů, monitorování napájecího napětí a okolního osvětlení. Při poklesu napájecího napětí pod 10,4V nebo 20,5V je blikáč vyřazen z činnosti. Tento stav je indikován blikající kontrolkou na zadní straně pouzdra. Monitor okolního osvětlení zabezpečuje snížení jasu vyzařovaného světla za tmy o 50%. Na desce elektroniky je umístěn přepínač pro volbu střídavého nebo současného blikání dvojice světel. Monitor okolního osvětlení lze také použít k automatické aktivaci svitu po setmění ("aktivace po setmění"). V tomto režimu bude zařízení v činnosti pouze za snížené viditelnosti. Funkci "noční provoz" lze navolit přepínačem na napájecím kabelu.

Elektronika řídící jednotky umožňuje připojení až 4 dalších podřízených světel LED200 a jejich řízení v 5-ti signálních programech. Počet připojených světel se nastavuje přepínači na desce řídící jednotky.

Napájení:

K napájení zařízení lze použít akumulátor nebo baterii 12V, nebo napětí sítě motorových vozidel 12V nebo 24V. V případě požadavku na napájení ze sítě 230V lze použít napájecí zdroje DYNASIG NZ-12D nebo NZZ-12 (zálohovaný), případně jakýkoliv sítový napájecí adaptér zajišťující napětí 12-24V s výkonem nad 5W.

Výstražná světla **LED 200H-B3** jsou vybavena LED světelným zdrojem 4,5W a splňují požadavky normy ČSN EN 12352 pro třídu svítivosti L8H.

2. Technické údaje

Technické údaje řídící jednotky LED200B3

Napájecí napětí:	12V DC nebo 24V DC -15% +20%
Napájecí proud:	při Un=12V max. 0,4 A pro jedno světlo při Un=24V max. 0,2 A pro jedno světlo max. 4,5W pro jedno světlo max. 13,5W pro 3 světla
Příkon:	odpojení při poklesu pod 10,4V nebo 20,8V snížení jasu na 50% v noci automatická aktivace za snížené viditelnosti
Ochrana akumulátoru:	5
Aut. režim:	ano
Režimy činnosti:	ne
Ochrana proti přepólování:	třívodičové
Pilotní světlo:	-30°C až +55°C
Připojení podřízených světel:	1,5mm ²
Pracovní teploty:	
Max. průřez připojených kabelů	

Technické údaje světel LED200

Napájecí napětí:	12V = (24V=)
Rozmezí teplot:	-40°C až +50°C
Krytí:	IP 54
Stř. doba životnosti:	5 let
Rozměry a hmotnost:	
Výška:	239 mm
Šířka:	204 mm
Hloubka:	129 mm
Velikost činné svítící plochy:	254 cm ²
Hmotnost:	350 g

3. Popis připojení a ovládání

Zařízení nemá hlavní vypínač, aktivuje se po připojení na zdroj napájecího napětí. Zařízení začne pracovat do 3s po připojení na akumulátor.

Ovládací prvky

Iačítko č. "program" slouží k výběru požadovaného signálního programu (opakováním stiskem krokujeme jednotlivé programy).

Signální program 1 - postupný bod v pořadí světel 1-2-3

Signální program 2 - postupně se rozsvěcující řada v pořadí světel 1-2-3 a naráz zházející

Signální program 3 - postupný bod v pořadí světel 3-2-1

Signální program 4 - postupně se rozsvěcující řada v pořadí světel 3-2-1 a naráz zházející

Signální program 5 - blikají všechna světla současně

Dalším ovládacím prvkem je přepínač režimu (trvalý / noční) u konce napájecího kabelu.

Přepínač slouží k nastavení režimu aktivace fotosenzorem "trvalý provoz" nebo "noční provoz".

Pozice 1 - trvalý provoz - světlo je v provozu za všech světelných podmínek.

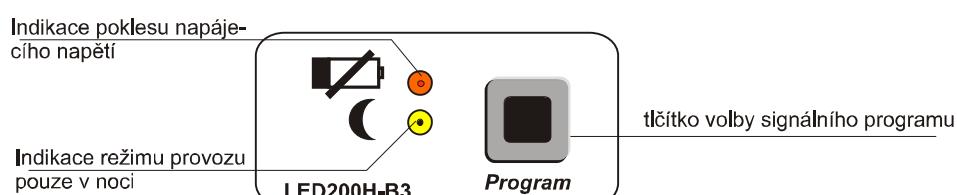
Pozice 2 - noční provoz - provoz pouze za tmy nebo snížené viditelnosti. Při dostatečném okolním osvětlení jsou zhasnuta.

Indikační prvky

- kontrolka "podpětí" Kontrolka bliká, je-li zařízení vyřazeno s činností z důvodu poklesu napájecího napětí pod 10,4V při napájení 12V nebo 20,5V při napájení 24V.

- kontrolka indikace aktivního režimu "noční provoz" (žlutá)

Pohled na zadní panel světla s řídící jednotkou LED200B3



4. Údržba

Optickou soustavu, zvláště optický filtr světla je nutno udržovat v čistotě.

Filtr je vyroben z velmi odolného plastu - polykarbonátu. K čistění použijte vodu, případně roztok saponátu.

! Nepoužívejte jakákoli organická rozpouštědla, jako je aceton, toluen atd !

Bateriové svorky je třeba pravidelně čistit od vrstvy oxidů a mazat vazelinou.

5. Záruční podmínky

Výrobce neodpovídá za škody způsobené mechanickým poškozením, neodbornou manipulací, zásahem do zařízení, nebo zanedbáním předepsané údržby. V těchto případech, stejně jako při nepovolených konstrukčních úpravách a neodborné opravě nebo montáži, záruka zaniká (viz reklamační řád).

6. Obaly-zatřídění odpadu

Po použití obal odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu!

Výrobek, ani jeho obal není zatřídit do kategorie nebezpečných odpadů.

Vlastní výrobek je po ukončení životnosti zatřídit do kategorie odpadů:

16 02 02 - ostatní elektronická zařízení (např. vyřazené desky s tištěnými spoji)

Obal z výrobku je zatřídit do kategorie odpadů.

15 01 01 - papírový a/nebo lepenkový obal

15 01 02 - plastový obal



Pro další informace nás prosím kontaktujte na:

DYNASIG, spol. s r.o.
Popůvky 134
664 41 Troubsko
Česká republika

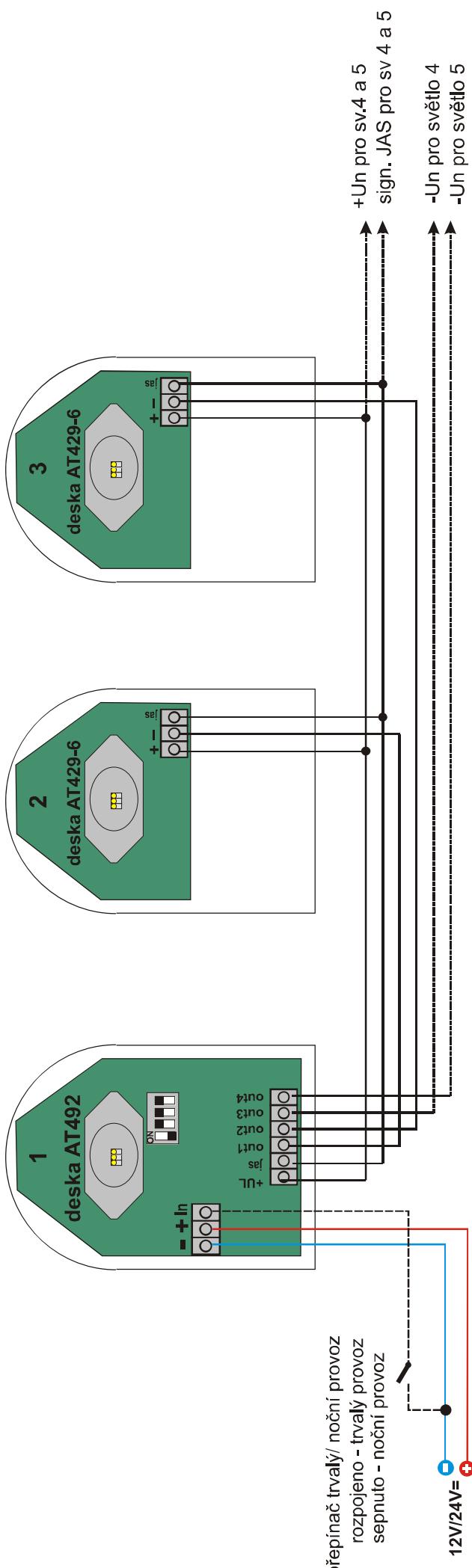
Tel.: +420-5-46217480
Fax.:+420-5-46217422
E-mail: info@dynasig.cz
URL: www.dynasig.cz

DYNASIG

Celkové schéma zapojení LED200B3

**řídící světlo
zapojení ve světle**

**závislé světlo
zapojení ve světle**



1 světlo
samostatný blikáč
spínač1
(ON=zapnuto)



2 světla
dvojobjíkač střídavě
blikající



3 světla
dvojobjíkač současně
blikající

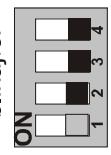


4 světla
5 světel



**v režimu 3-5 světel je signální program
nastavován tlacítkem na zadním panelu světla**

dvojobjíkač současně
blikající



řídící jednotka LED200B3

**Pozice přepínačů 2,3 a 4 na desce určuje počet světel v sestavě
Spínač 1 aktivuje pilotní světlo**