

## Návod k použití a montáži

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za důvěru, kterou jste projevil zakoupením tohoto výrobku.

Před uvedením přístroje do provozu si velmi pozorně přečtěte návod k použití a montáži. Návod společně se záručním listem dobře uschovejte. V případě postoupení výrobku dalšímu uživateli předejte s výrobkem i tento návod.

### Popis výrobku

Světelná alej LED A TC 08 3G je novým výrobkem určeným pro zvýšení bezpečnosti silničního provozu. Lze ji připevnit téměř kamkoliv. Nabízí maximální intenzitu světla při minimálním proudovém odběru. Je určena pro 12 V i 24 V. Pevná kompaktní konstrukce aleje bez pohyblivých částí zaručuje bezúdržbový provoz.

Malá výška výrobku a univerzální nastavitelné montážní držáky umožňují montáž světelné aleje na zadní část vozidla nebo pod světelnou rampu, aniž by jakkoli její účinnost.

**Světelná alej nabízí osm způsobů výstrahy:** směřování vlevo, směřování vpravo, směřování ze středu do stran, výstražný mód 1, výstražný mód 2, zvýrazněná šipka vpravo, zvýrazněná šipka vlevo, zvýrazněná rozdělená šipka.

### Obsah dodávky výrobku

Světelná alej	1 ks
Sada montážních držáků	2 ks
Ovládací jednotka + montážní příslušenství	1 ks
Návod k použití a montáži	1 ks
Záruční list	1 ks

#### **Upozornění: Tento návod musí být dodán ke koncovému uživateli zařízení!**

Tato zařízení patří do kategorie výrobků, na něž se přísně vztahují závazné předpisy a normy popisující technické provedení, způsob instalace, oprávnění, důvody a způsob jejich používání.

Použití tohoto nebo jakéhokoli zvláštního výstražného zařízení nezaručuje, že všichni řidiči zpozorují varovné signály a budou na ně reagovat.

Efektivita tohoto zvláštního výstražného zařízení je velmi závislá na správné instalaci a kabeláži. Před instalací nebo použitím je důležité si pozorně přečíst a dodržovat instrukce výrobce tohoto zařízení. Obsluha vozidla by se měla denně přesvědčit, že veškeré funkce zařízení jsou správné a světlo vyzařované zvláštním výstražným zařízením není blokováno částmi vozidla (např. otevřeným kufrem, střešní nástavbou apod.), lidmi, vozidly nebo jinými překážkami.

#### **Upozornění**

**Provozovatel vozidla vybaveného zvláštními výstražnými svítidly je povinen prokazatelně seznámit řidiče vozidla s podmínkami, za kterých smí nebo musí výstražné zařízení použít, a s tímto návodem. Výrobek smí být použit jedině k účelu, ke kterému je určen, v souladu s tímto návodem k obsluze a s obecně závaznými předpisy o používání zvláštních výstražných svítidel. Společnost HOLOMÝ s.r.o. nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakékoliv ztráty způsobené použitím tohoto zvláštního výstražného zařízení.**

**Správná instalace je důležitá nejen pro výkon tohoto zařízení, ale i pro bezpečné ovládání zásahového vozidla.**

**Světelná alej musí být instalována tak, aby nebyl žádným způsobem omezován světelný výkon systému.**

*Pracujete-li na zařízení pod napětím, dbejte zvýšené opatrnosti. Nežádoucí zkratky mohou způsobit zranění obsluhy nebo silné poškození vozidla, včetně požáru.*

Kterékoli elektronické zařízení vozidla může být rušeno provozem instalované světelné aleje vlivem jeho elektromagnetického pole. Stejně jako kterékoli elektronické zařízení může rušit bezchybnou funkci světelné aleje. Přestože je zařízení zkouškami ověřeno jako elektromagneticky kompatibilní, ověřte po jeho instalaci funkci všech elektronických systémů vozidla v součinnosti s provozem světelné aleje.

**Pokud je to možné, nenapájejte světelnou alej ze stejného obvodu jako radiokomunikační vybavení!**

### **Upozornění - ochrana zraku:**

**Tento výrobek je zdrojem velmi intenzivního světla. V zájmu ochrany zraku před poškozením je nepřipustné dívat se do paprsku světla z bezprostřední blízkosti.**

---

## **Elektrická instalace a montáž**

---

### **Obecně**

Veškerá zařízení montovaná na vozidlo musí být upevněna v souladu s doporučením výrobce / dodavatele vozidla s ohledem na předpokládaná namáhání během jízdy.

Nedodržení uvedených doporučení může být považováno za nedodržení záručních podmínek!

*Činnost doplňkových zvláštních výstražných světel (aleje) musí být kontrolovatelná z místa řidiče kontrolkou žluté barvy - viz vyhláška 341/2002 Sb., § 24 odst. 3.*

---

### **Kabeláž**

Spolehlivý provoz zařízení je podmíněn použitím dostatečně dimenzovaných kabelů a jejich kvalitním propojením.

Proudově namáhané vodiče musí být zakončeny konektory, případně kabelovými očky, upevněnými krimpováním (lisováním) nebo pájením. Propojené spoje musí být chráněny izolační trubičkou nebo jí rovnocennou náhradou, která zabrání náhodným zkratům. Přes přepážky musí být vodiče uloženy v izolovaných průchodkách nebo těsnících tmelech zabráňujících poškození izolace.

Propojovací vodiče musí být uloženy tak, aby byly chráněny před mechanickým poškozením a nadměrnými teplotami. Zvláštní pozornost musí být věnována propojení vodičů s kostrou vozidla se zřetelem na ochranu proti korozi.

S ohledem na minimalizaci poklesů napětí se doporučuje omezit počet spojů, a proto je nejvýhodnější připojit zařízení přímo na svorky baterie vozidla.

Pro ochranu proti zkratu je nutno instalovat do napájecího přívodu pojistku 5 A.

Spínače a přerušovače citlivé na vysoké teploty nesmí být montovány do tepelně namáhaných prostorů, jinak ohrožují spolehlivost zařízení.

---

### **Obecné zásady pro pevnou montáž**

Při pevné montáži světelné aleje do vozidla nebo na jeho vnější povrch je nutno dodržet zásady stanovené právními předpisy Evropské hospodářské komise č. 21 a 26.

Zejména pak:

- Při montáži světelné aleje za zadní okno vozidla (na odkládací desku za zadními sedadly) musí být zajištěno dostatečné upevnění, aby nemohlo dojít ke zranění cestujících uvolněným zařízením (např. při nárazu vozidla).
- Při upevnění světelné aleje na vnější část vozidla níže než 2 m musí mít všechny vnější hrany zařízení, kterých je možno se dotknout koulí o průměru 100 mm, poloměr zakřivení minimálně 2,5 mm. Ke splnění této podmínky je možno s výhodou použít ochranného rámečku, který je v nabídce doplňkového vybavení.

---

### **Montáž na zadní část vozidla a ve spojení se světelnou soupravou (viz. obr. 1)**

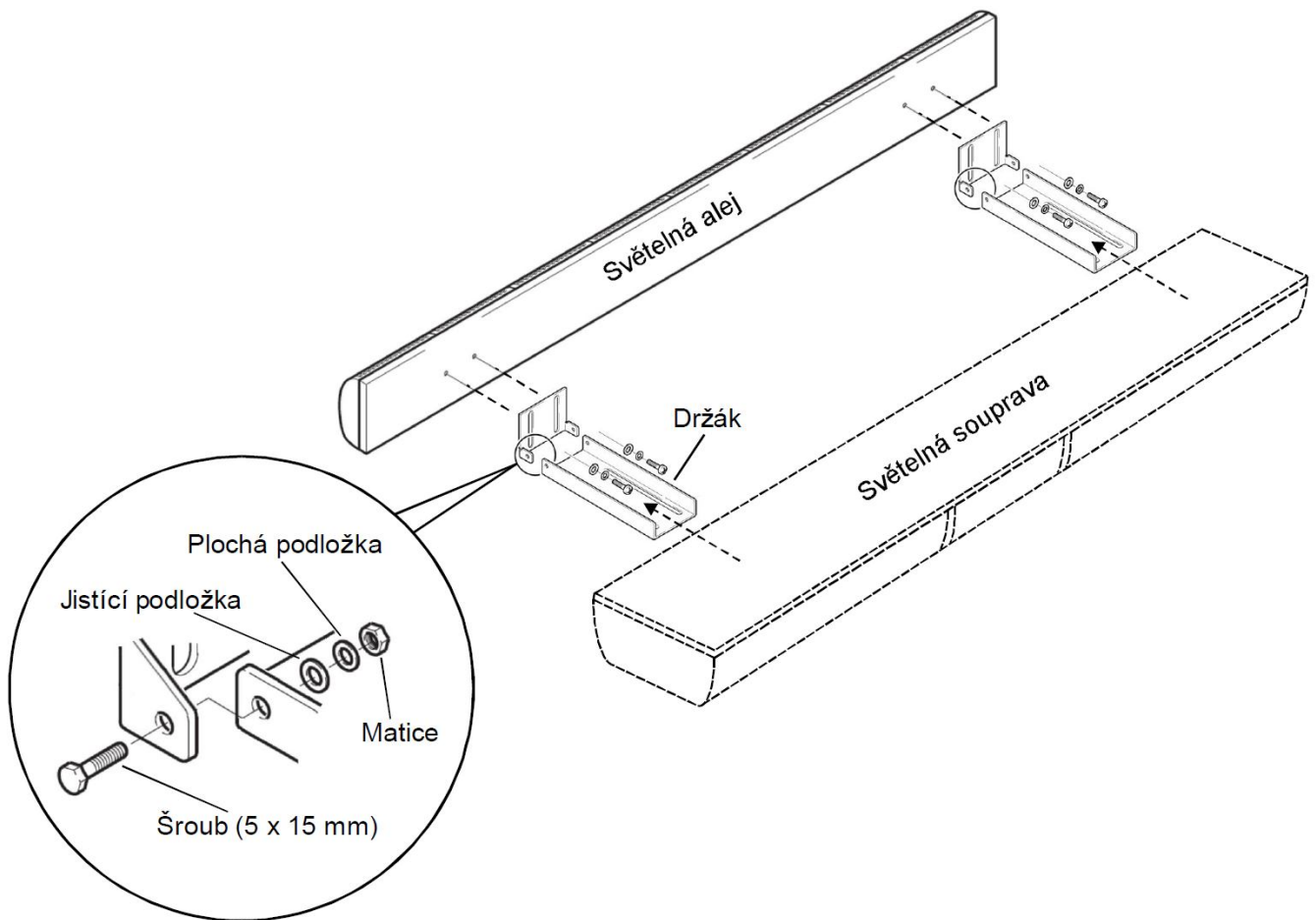
---

Světelná alej by měla být připevněna pomocí přiložených držáků.

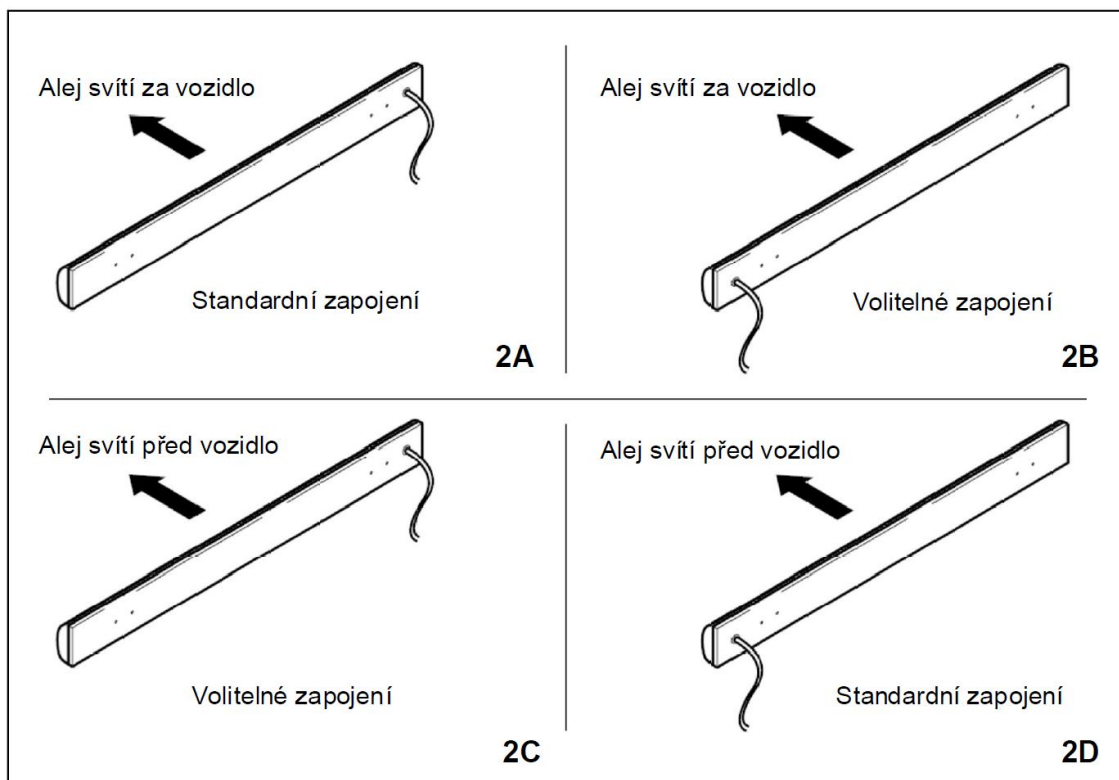
1. Sestavte nastavitelný držák.
2. Namontuje držák LED aleje podle potřeby na přední nebo zadní část rámu světelné soupravy.  
Použijte buď stávající otvory držáku, nebo v něm vyvrtejte nové dle konkrétního požadavku.\*
3. Přišroubujte LED alej k připevněným držákům. Používejte pouze šrouby 5 x 10 mm.
4. Umístěte světelnou soupravu na střechu vozidla a dbejte přitom, aby nedošlo k poškrábání povrchu vozidla.
5. Zkontrolujte správnou polohu soupravy a poté ji připevněte k vozidlu.
6. Utáhněte šrouby, které spojují držák LED aleje se světelnou soupravou a zkontrolujte, zda jsou držáky vyrovnány s ostatními. Pro zajištění LED aleje v rovině mohou být potřebné úpravy těchto držáků.
7. Vystředte LED alej a dotáhněte všechny šrouby, které drží na montážním držáku.

**Pozn.: Horní hrana činné svítící plochy aleje smí přesahovat horní obrys vozidla nejvýše o výšku aleje.**

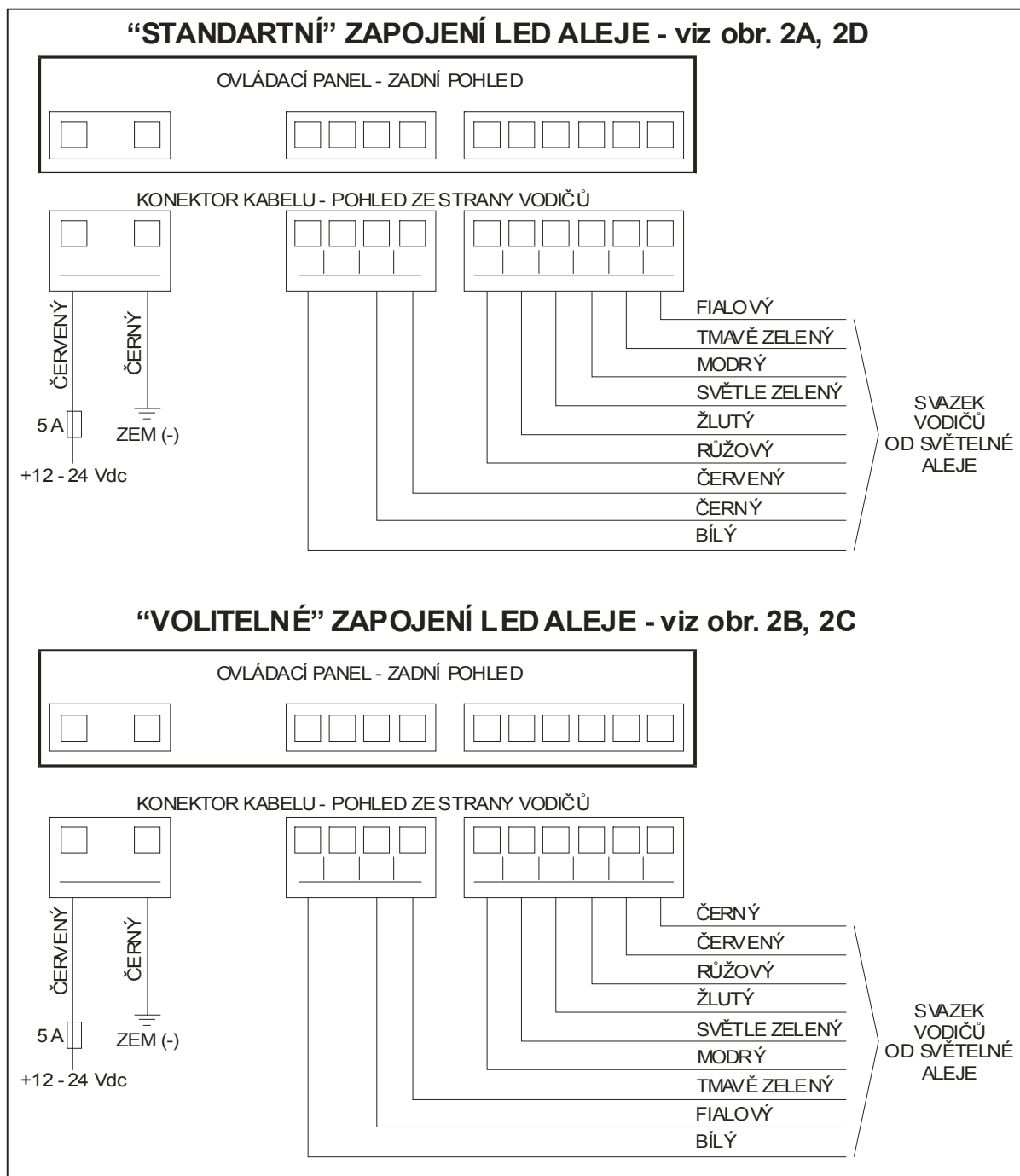
**\* Alej nesmí tvořit překážku pro vyzařované výstražné světlo světelné soupravy.**



**Obr. 1: Montáž držáků a světelné aleje v kombinaci se světelnou soupravou**



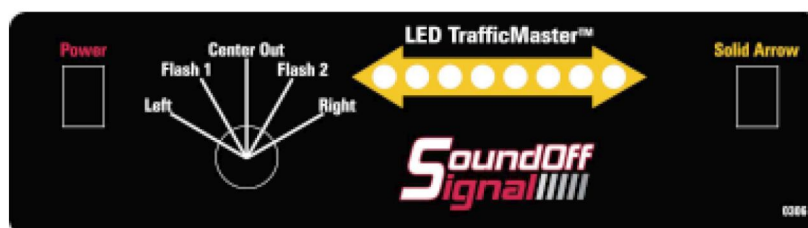
**Obr. 2: Montážní konfigurace (pohled ze zadní strany LED aleje)**



Obr. 3: Schéma "standartního" a "volitelného" zapojení LED aleje

## Obsluha

Otočný pětipolohový přepínač na ovládací jednotce LED aleje dovoluje volbu všech dostupných funkcí viz obr. 4 - Přední panel ovládací jednotky.



Obr. 4: Přední panel ovládací jednotky

## Údržba

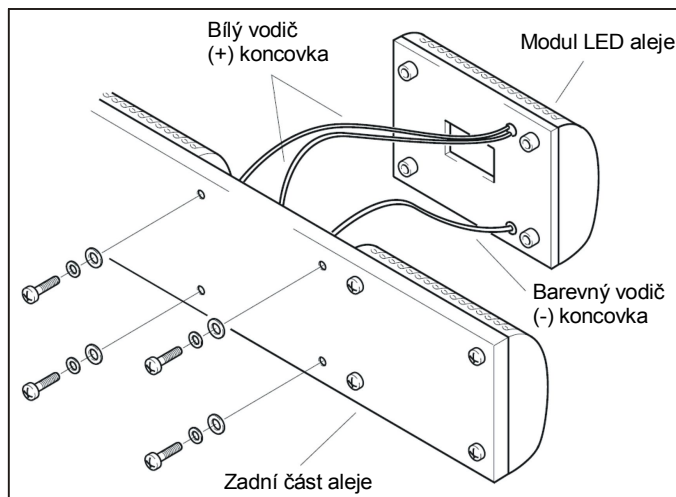
Světelná alej vyžaduje minimální údržbu. Občasné očistění krytů je vše, co je vyžadováno pro zachování maximálního světelného výkonu. Používejte čistou vodu a jemnou textilii nebo čistič skel a velmi jemnou papírovou utěrku. Při čistění mějte na paměti, že plastový kryt světla se může poškrábat.

Použití silných saponátů, rozpouštědel nebo ropných produktů může kryty modulů poškodit.

Jemné škrábance je možné odstranit nebrusnými vysoce kvalitními automobilovými čistícími pastami a měkkým textílem.

### Výměna LED modulu (viz obr. 5)

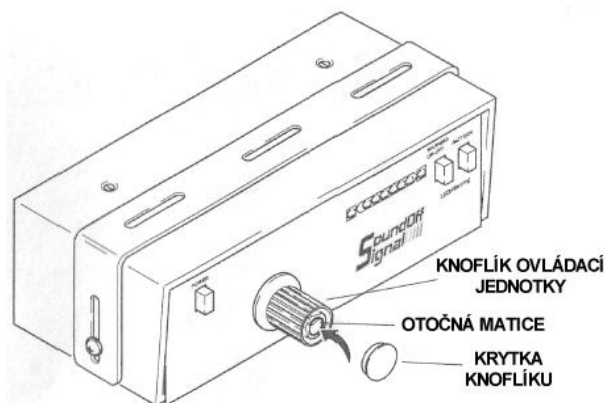
1. Zjistěte umístění nefunkčního modulu.
2. Odšroubujte 4 šrouby držící nefunkční modul na zadní straně aleje.
3. Jemně vytáhněte nefunkční modul z aleje.
4. Odpojte vodiče na zadní straně LED modulu.  
Poznámka: Bílé vodiče jdou ke svorce (+), barevné ke svorce (-).
5. Přepojte vodiče k novému modulu.  
Poznámka: Na kontakty vodičů je doporučeno použít vodivou pastu.
6. Připevněte nový LED modul zpět k aleji.



Obr. 5.

### Úprava otočného knoflíku ovládací jednotky

1. Opatrně vyloupněte krytku knoflíku.
2. Nasadte imbusový klíč 10mm na matici knoflíku.
3. Pro uvolnění knoflíku otočte proti směru hodinových ručiček.
4. Pro utažení otočte po směru hodinových ručiček.



### Seznam náhradních dílů:

LED světelný modul vnitřní  
Led světelný modul šipka  
Kabel 25'  
Nastavitelný "L" držák  
Rozvodná deska

### Technické parametry

Napájecí napětí	12 / 24 V
Max. proudový odběr	1,2 A / 12 V, 0,6 A / 24 V
Provozní teplota	-30° C až + 65° C
Rozměry (š x v x h) mm	1067 x 70 x 45
Počet modulů	8
Počet módů	2 výstražné, 6 směrových

---

## Servis

---

Servis a opravy tohoto výrobku zajišťuje výrobce / dodavatel nebo jím pověřená organizace.

---

## Doprava

---

Přeprava výrobku v přepravním obalu musí být provedena uzavřenými krytými dopravními prostředky, v jejichž přepravním prostoru je zaručeno prostředí bez škodlivých výparů s teplotou - 25 °C až + 55 °C a relativní vlhkostí do 75 %. Stohování při dopravě - povoleno max. 5 ks na sobě. Po dobu přepravy ručí za výrobek přepravce.

---

## Skladování

---

Výrobek musí být skladován v přepravním obalu v prostředí s teplotou + 5 °C až + 30 °C a relativní vlhkostí do 75 %, bez chemických vlivů. Přepravní obal nesmí být při skladování ve styku se zemní vlhkostí a nesmí být vystaven sálavému teplu. Stohování při skladování - povoleno max. 5 ks na sobě. V případě nedodržení skladovacích podmínek odmítá výrobce / dodavatel jakékoliv reklamace z titulu záruky.

---

## Záruka

---

Výrobce / dodavatel zaručuje technické vlastnosti výrobku podle platných technických podmínek a uznává reklamace dle příslušných právních norem po dobu uvedenou v záručním listě.

---

## Ochrana životního prostředí

---



**Obaly** výrobků jsou vyrobeny výhradně z recyklovatelných materiálů, které by při nesprávném uložení mohly poškozovat životní prostředí. Po vybalení a instalaci výrobku všechny obalové prostředky podle charakteru materiálu (papír, plast, kov, dřevo) odevzdejte do tříděného odpadu na sběrných místech ve vaší obci.

**Výrobky** jsou po ukončení technické životnosti (dožilé výrobky) považovány ve smyslu zákona o odpadech za elektroodpad, který nesmí být odstraňován spolu se směsným komunálním odpadem. Musí být odkládán na místech odděleného sběru, která jsou určena k tomu, aby se zařízení dostalo až k ekologickému zpracování.

Spotřebitel se o sběrném místě dozví na obecním úřadu, u posledního prodejce a na webových stránkách [www.retela.cz](http://www.retela.cz). Výrobní značka ani místo nákupu neovlivňuje jeho odevzdání k recyklaci na místa zpětného odběru. Výrobce / dodavatel je zapojen do kolektivního systému pro nakládání s elektroodpadem RETELA, s.r.o.

Jsou-li výrobky instalovány do vozidel, stávají se součástí finálního provedení specializovaného automobilu, jehož ekologická likvidace může být upřesněna jeho dodavatelem.

Dodržením postupu pro oddělený sběr vysloužilého elektrozařízení zajistíte možnost recyklace použitých materiálů a přispějete k ochraně životního prostředí.

### HOLOMÝ s.r.o.

Hemy 829, Krásno nad Bečvou  
757 01 Valašské Meziříčí  
Česká republika

**tel:** +420 571 685 970  
+420 571 685 971  
**fax:** +420 571 685 979

**e-mail:** sales@holomy.cz  
**www.holomy.cz**

Certifikát  
ČSN EN ISO 9001:2009