

NÁVOD K OBSLUZE

Řídicí 3-kanálový dekodér DMX512 LED,RJ45,3x8 A

DMX512 3-channel LED decoder,RJ45,3x8 A

SOH017



Kód SOH017

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Řídicí 3-kanálový dekodér DMX512 LED,RJ45,3x8 A (kód SOH017).

Před instalací a prvním uvedením do provozu si návod pečlivě přečtěte, dodržujte všechny pokyny v něm uvedené a uschovejte jej pro pozdější potřebu. Pokud výrobek předáváte další osobě, předejte jí i tento návod.

Bezpečnostní upozornění jsou označena signálními slovy podle závažnosti nebezpečí: **NEBEZPEČÍ** – bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede ke smrti nebo k vážnému zranění; **VAROVÁNÍ** – možné nebezpečí, které může vést ke smrti nebo k vážnému zranění; **UPOZORNĚNÍ** – možné nebezpečí, které může vést k lehkému zranění nebo k poškození majetku; **POZNÁMKA** – doplňující informace pro správné a bezpečné používání.

2 Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ

- Zařízení je určeno pro profesionální použití. Instalaci, připojení, nastavení a údržbu smí provádět pouze osoby s odpovídající odbornou kvalifikací, které se seznámily s tímto návodem.
- Zařízení používejte pouze k účelu, ke kterému je určeno, a způsobem popsáním v tomto návodu.
- Neotevírejte kryt zařízení a neprovádějte na něm žádné úpravy ani neodborné zásahy. Opravy svěřte autorizovanému servisu.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je poškozený jeho kryt, napájecí či datový kabel nebo konektor, pokud zařízení upadlo nebo pokud do něj vnikla kapalina či cizí předmět. V takovém případě jej nechte zkontrolovat v servisu.
- Před čištěním, údržbou a jakoukoli manipulací se zapojením odpojte zařízení od napájení.
- Po přenesení z chladného prostředí do teplého nechte zařízení před zapnutím vyrovnat teplotu, aby se uvnitř nesrazila vlhkost.
- Zařízení není hračka; uchovávejte jej mimo dosah dětí.

VAROVÁNÍ

- Zařízení je určeno pouze pro použití ve vnitřních prostorách. Chraňte jej před deštěm, stříkající vodou, vlhkostí a prachem a nestavte na něj nádoby s tekutinami.
- Zařízení nepoužívejte v prostředí s vysokou vlhkostí, v blízkosti vody ani tam, kde by se na něm mohla srážet vlhkost.

NEBEZPEČÍ Vstupní napětí musí odpovídat technickým parametrům (DC 12–24 V); vyšší napětí může ovladač zničit.

VAROVÁNÍ Nikdy nespojujte dva vodiče přímo k sobě, aby nedošlo ke zkratu.

UPOZORNĚNÍ Připojte přívodní vodiče správně podle barev uvedených ve schématu zapojení.

3 Zapojení

- Pro propojení používejte stíněný kabel určený pro DMX512 s impedancí 110 Ω. Běžný mikrofonní kabel není pro přenos DMX vhodný, zejména na delší vzdálenosti.
- Zařízení propojujte do série (daisy chain): výstup DMX OUT jednoho zařízení propojte se vstupem DMX IN dalšího. Vedení nevětvěte rozbočovacími kabely (Y) ani nezapojujte do hvězdy; rozbočit linku

lze pouze pomocí DMX splitteru (rozbočovače).

- Stínění se připojuje pouze na pin 1. Nezapojte stínění (zem) na kovový kryt konektoru; může to způsobit zkrat nebo nevyzpytatelné chování.
- Zapojení konektoru XLR: pin 1 – stínění (zem), pin 2 – Data- (Data Complement), pin 3 – Data+ (Data True). U pětipinového konektoru jsou piny 4 a 5 nezapojené; pětipinový konektor lze propojit se třípínovým pomocí kabelového adaptéru.
- Na konec vedení zapojte terminátor (pro impedanční přizpůsobení vedení): odpor 120 Ω , ¼ W připojený mezi piny 2 a 3 konektoru XLR zasunutého do výstupu DMX OUT posledního zařízení. Tím se sníží riziko nevyzpytatelného chování zařízení.
- Na jednu linku DMX připojte nejvýše 32 zařízení. Pro větší počet zařízení nebo delší vedení použijte DMX splitter nebo zesilovač.

Konektor	Účel
Napájení (Screw terminal)	Vstup napájení (V+, V-)
Výstup (Screw terminal)	Výstup zátěže pro pásy LED (COM, CH1/R, CH2/G, CH3/B)
DMX512 IN (RJ45)	Vstupní signál DMX512
DMX512 OUT (RJ45)	Výstupní signál DMX512
DMX512 IN (XLR)	Vstupní signál DMX512
DMX512 OUT (XLR)	Výstupní signál DMX512

4 Ovládání

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
DIP přepínače (SWITCH)	Nastavuje počáteční adresu DMX (přepínače 1–9 při FUN(10) v poloze vypnuto) nebo statickou barvu / automatický program a rychlost (při FUN(10) v poloze zapnuto).

Režim DMX

Při nastavení přepínače FUN(10) do polohy vypnuto přijímá signál DMX.

Statický režim

Při přepínači FUN(10) v poloze zapnuto vybírá pomocí DIP přepínačů 1 až 7 statické barvy (černá, červená, zelená, modrá, žlutá, fialová, azurová, bílá).

- Přepínač FUN(10) nastavte do polohy zapnuto.
- Nastavte požadovaný DIP přepínač 1 až 7 do polohy zapnuto.

Automatický režim

Provádí skokovou změnu sedmi barev nebo plynulou změnu sedmi barev s 8 volitelnými stupni rychlosti.

- Přepínač FUN(10) nastavte do polohy zapnuto.
- Přepínač 8 nebo přepínač 9 nastavte do polohy zapnuto.
- Přepínači 1 až 7 zvolte rychlost.

Nastavení DMX adresy

- Přepínač FUN(10) nastavte do polohy vypnuto.
- Přepínače 1 až 9 nastavte do polohy zapnuto nebo vypnuto podle binární hodnoty požadované počáteční adresy (přepínač 1 = 1, přepínač 9 = 256), kde přepnutí nahoru odpovídá zapnuto (1) a přepnutí dolů odpovídá vypnuto (0).
- Zařízení obsazuje v DMX univerzu tolik po sobě jdoucích kanálů, kolik jich používá zvolený DMX režim, počínaje nastavenou startovací adresou.

- Počet obsazených kanálů v režimu 3CH: 3.
- Startovací adresy zvolte tak, aby se kanály jednotlivých zařízení nepřekrývaly a poslední obsazený kanál nepřesáhl 512. Zařízení se stejnou startovací adresou a stejným režimem reagují shodně.
- Pro několik zařízení zapojených za sebou v režimu 3CH lze použít například startovací adresy 1, 4, 7, 10.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídícím pultu.

POZNÁMKA Každý dekodér DMX obsazuje 3 adresy DMX (CH1 = červená, CH2 = zelená, CH3 = modrá).

POZNÁMKA Pokud je v režimu volby rychlosti nebo statického režimu nastaveno do polohy zapnuto více přepínačů současně, má přednost nejvyšší hodnota.

5 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
3CH	3

Režim 3CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Červená (Red)	0–255	Červená
2	Zelená (Green)	0–255	Zelená
3	Modrá (Blue)	0–255	Modrá

6 Technické parametry

Parametr	Hodnota
DMX kanály	3
Připojení	3-pin XLR IN/OUT, RJ45 IN/OUT, 6-pin šroubovací svorkovnice
Vstupní napětí	12 V - 24 V DC
Maximální výstupní proud	3x 8 A
Zapojení LED	společná anoda
Rozměry	166 x 67 x 41 mm (D x Š x V)
Hmotnost	340 g
Doporučená provozní teplota	-20-60 °C

7 Údržba a čištění

- Před čištěním a údržbou zařízení vypněte, odpojte od napájení a nechte vychladnout.
- Kryt čistěte měkkým suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, abrazivní prostředky ani tlakovou vodu a dbejte, aby do zařízení nevnikla kapalina.
- Optické části (čochy, krycí skla), má-li je zařízení, čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, a čistícím prostředkem určeným pro optiku nebo sklo.
- Pravidelně kontrolujte stav krytu, kabelů, konektorů a upevňovacích prvků. Poškozené díly nechte vyměnit v servisu.
- Interval čištění závisí na prostředí; prach, kouř a mlha znečišťují zařízení výrazně rychleji.

8 Odstraňování problémů

- Zařízení nelze zapnout – zkontrolujte napájecí napětí, kabely a pojistku, má-li ji zařízení.
- Zařízení nereaguje na DMX – zkontrolujte startovací adresu, zvolený DMX režim a jeho shodu s profilem v pultu, zapojení kabelu do vstupu DMX IN a výstup pultu (univerzum).
- Zařízení reaguje nahodile nebo bliká – zkontrolujte terminátor na konci linky, stav a zapojení kabelů (stínění pouze na pinu 1), počet zařízení na lince (nejvýše 32) a zda linka není větvená bez splitteru.
- Reaguje jen část zařízení na lince – zkontrolujte kabel a konektory mezi posledním fungujícím a prvním nefungujícím zařízením a ověřte, že jsou všechna zařízení na lince zapnutá.
- Zařízení reagují na nesprávné kanály nebo se navzájem ovlivňují – zkontrolujte, zda se adresy nepřekrývají a zda DMX režim na zařízeních odpovídá patchi v pultu.
- Zařízení nebo připojená zátěž nesvítí, ačkoli přijímá DMX – zkontrolujte hodnoty kanálů stmívače, závěrky a stroboskopu podle tabulky DMX kanálů.

9 Likvidace

Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, v návodu nebo na obalu znamená, že výrobek po skončení životnosti nesmí být odložen do smíšeného komunálního odpadu.

Vysloužilé elektrozařízení odevzdejte na místě zpětného odběru, například na sběrném dvoře nebo u prodejce. Správnou likvidaci přispějete k opětovnému využití surovin a předejdete možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.

Dodržujte předpisy platné ve vaší zemi; v České republice se zpětný odběr řídí zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

SOH Sound & Lights s.r.o. zajišťuje zpětný odběr prostřednictvím kolektivního systému ASEKOL a.s. (Československého exilu 2062/8, 143 00 Praha 4 – Modřany, www.asekol.cz).

Obalové materiály odevzdejte k recyklaci podle jejich druhu.

10 Záruka a servis

U výrobků zakoupených u SOH může kupující, který je spotřebitelem, podle občanského zákoníku vytknout vadu, která se projeví do 24 měsíců od převzetí; případnou zárukou za jakost není toto zákonné právo dotčeno. Reklamacе těchto výrobků i nezáruční oprava se vyřizují zasláním zboží na adresu provozovny nebo osobním předáním: SOH, Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4. Další informace najdete na eshop.soh.cz/casto-kladene-otazky.

Práva z vadného plnění a záruka se řídí platnými právními předpisy a obchodními podmínkami prodávajícího.

Reklamacі uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Přiložte doklad o koupi a co nejpřesnější popis závady.

Právo z vadného plnění ani záruka se nevztahují na vady, které kupující sám způsobil, například instalací nebo obsluhou v rozporu s tímto návodem, mechanickým poškozením nebo neodborným zásahem. Vadou není ani opotřebení způsobené obvyklým užíváním.

Servis a technickou podporu zajišťuje SOH Sound & Lights s.r.o., Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4.

IČO: 07894791

Web: www.soh.cz

E-mail: servis@soh.cz

Telefon: +420 272 272 500