

NÁVOD K OBSLUZE

Řídicí 4-kanálový dekodér DMX512 LED,RJ45,4x8 A

DMX512 4-channel LED decoder,RJ45,4x8 A

SOH018



Kód SOH018

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Řídicí 4-kanálový dekodér DMX512 LED,RJ45,4x8 A (kód SOH018).

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.

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. Nezapojujte 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 třípinovým 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
Vstup DMX	Vstup signálu DMX
Výstup DMX	Výstup signálu DMX / řetězení
Napájecí vstup	Vstup napájení
Výstup zátěže	Výstup k lampě LED

4 Ovládání

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
10bitový DIP přepínač	Nastavuje počáteční adresu DMX (přepínače 1–9, když je FUN vypnuto), nebo vestavěné testovací funkce / rychlost (přepínače 1–9, když je FUN zapnuto). Přepínač 10 (FUN) přepíná mezi režimem dekodéru DMX (vypnuto) a režimem vestavěných funkcí (zapnuto).

Režim DMX

Přijímá standardní digitální řídicí signál DMX-512 a převádí jej na signál PWM pro řízení LED, čímž zajišťuje stmívání nebo změny barev.

Statický režim

Vestavěné zobrazení statických barev. Přepínač 1 = zapnuto nastaví červenou, přepínač 2 = zapnuto nastaví zelenou, přepínač 3 = zapnuto nastaví modrou, přepínač 4 = zapnuto nastaví žlutou, přepínač 5 = zapnuto nastaví fialovou, přepínač 6 = zapnuto nastaví azurovou, přepínač 7 = zapnuto nastaví bílou. Ve výchozím stavu s vypnutými přepínači 1–9 je barva černá.

- Nastavte DIP přepínač 10 (FUN) na zapnuto (1).
- Barvu zvolte nastavením libovolného DIP přepínače od 1 do 7 na zapnuto.

Automatický režim (seven-color jumpy changing)

Sedmibarevný skokový efekt s 8 volitelnými úrovněmi rychlosti.

- Nastavte DIP přepínač 10 (FUN) na zapnuto (1).
- Nastavte DIP přepínač 8 na zapnuto.
- DIP přepínači 1 až 7 zvolte rychlost v krocích 0 až 7 (pokud je zapnuto více přepínačů, má přednost nejvyšší hodnota).

Automatický režim (seven-color gradual changing)

Sedmibarevný prolínací efekt s 8 volitelnými úrovněmi rychlosti.

- Nastavte DIP přepínač 10 (FUN) na zapnuto (1).
- Nastavte DIP přepínač 9 na zapnuto.
- DIP přepínači 1 až 7 zvolte rychlost v krocích 0 až 7 (pokud je zapnuto více přepínačů, má přednost nejvyšší hodnota).

Nastavení DMX adresy

- Nastavte DIP přepínač 10 (FUN) na vypnuto (0).
- Přepnutím příslušných DIP přepínačů 1 až 9 (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256) nahoru (zapnuto) nastavte jejich binární součet tak, aby odpovídal požadované počáteční adrese.
- 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 4CH: 4.
- 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 4CH lze použít například startovací adresy 1, 5, 9, 13.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

POZNÁMKA Každý ovladač obsazuje v závislosti na konfiguraci modelu 3 nebo 4 adres DMX.

POZNÁMKA Pokud je v automatickém režimu nastaveno na zapnuto více přepínačů rychlosti (1 až 7) současně, určuje rychlost přepínač s nejvyšší hodnotou.

5 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
4CH	4

Režim 4CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Stmívač 1 (Dimmer 1)	0–255	Intenzita
2	Stmívač 2 (Dimmer 2)	0–255	Intenzita
3	Stmívač 3 (Dimmer 3)	0–255	Intenzita
4	Stmívač 4 (Dimmer 4)	0–255	Intenzita

6 Technické parametry

Parametr	Hodnota
DMX kanály	4
Připojení	3-pin XLR IN/OUT, RJ45 IN/OUT, 7-pin šroubovací svorkovnice
Vstupní napětí	12 V - 24 V DC
Maximální výstupní proud	4x 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 (čočky, krycí skla), má-li je zařízení, čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, a čisticím 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 nejpresnější 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