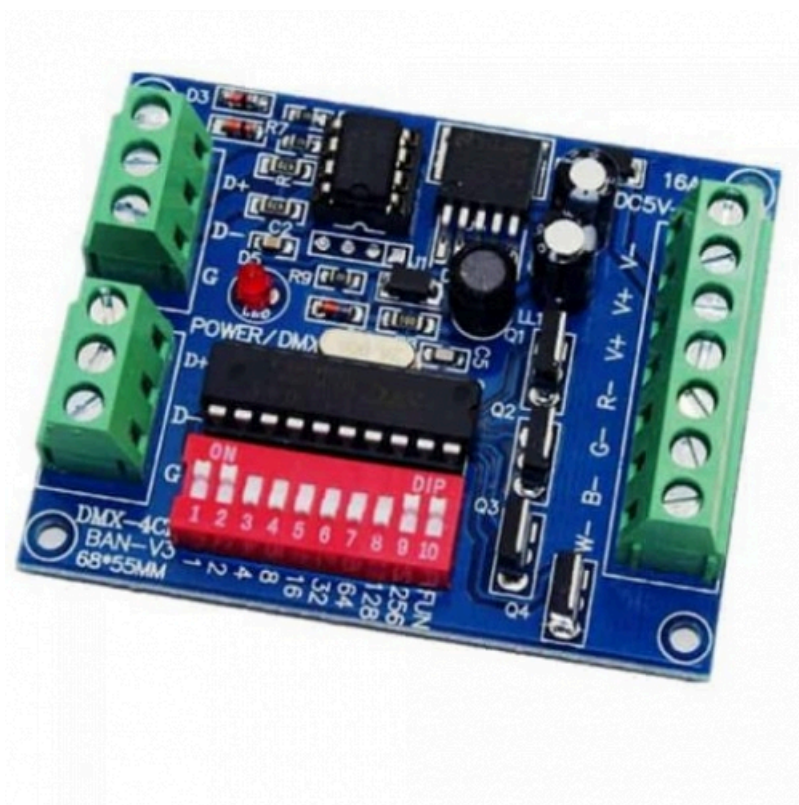


NÁVOD K OBSLUZE

4-kanálový RGBW LED DMX512 stmívač DC 5-24 V, 16 A

4-channel RGBW LED DMX512 dimmer DC 5-24 V

SOH124



Kód SOH124

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek 4-kanálový RGBW LED DMX512 stmívač DC 5-24 V, 16 A (kód SOH124).

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.

UPOZORNĚNÍ

- Zařízení je určeno k napájení bezpečným malým napětím (SELV). Používejte pouze napájecí zdroj, který splňuje požadavky na bezpečné malé napětí a má dostatečný výkon pro celkový odběr zařízení včetně připojené zátěže.
- Napájení: DC 5 V – 24 V.
- Dodržte správnou polaritu a nepřekračujte uvedené napětí; přepólování nebo přepětí může zařízení poškodit.
- Průřez napájecích vodičů zvolte podle celkového odebíraného proudu. Poddimenzované vodiče se zahřívají a způsobují úbytek napětí.
- Vodiče připojujte a odpojujte pouze při vypnutém napájení.

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 5 V–24 V); vyšší napětí může ovladač zničit.

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

UPOZORNĚNÍ Přívodní vodiče musí být správně zapojeny podle barev 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 nezapojte 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 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
DMX IN (screw terminal)	Vstup signálu DMX (D+, D-, GND)
DMX OUT (screw terminal)	Výstup signálu DMX (D+, D-, GND)
Napájení (screw terminal)	Napájecí vstup (V+, V-)
Výstup (screw terminal)	Výstup zátěže LED (V+, R, G, B, W)

4 Ovládání

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
DIP přepínače (DMX ADDR a FUN)	10polohový DIP přepínač: přepínače 1 až 9 nastavují binární počáteční adresu DMX (hodnoty 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256), když je přepínač 10 v poloze OFF; když je přepínač 10 (FUN) v poloze ON, ovládá samostatné statické barvy a dynamické režimy.
Indikátor POWER/DMX	Indikuje napájení a stav DMX.

Režim DMX

Signál DMX lze přijímat, když je DIP přepínač FUN (10) nastaven do polohy OFF. Dekodér obsazuje 4 adresy DMX.

Statický režim

Výstup statické barvy: černá (přepínače 1–9 OFF), červená (přepínač 1 ON), zelená (přepínač 2 ON), modrá (přepínač 3 ON), žlutá (přepínač 4 ON), fialová (přepínač 5 ON), azurová (přepínač 6 ON) nebo bílá (přepínač 7 ON). Pokud je současně zapnuto více přepínačů, má přednost nejvyšší hodnota.

- Nastavte DIP přepínač 10 (FUN) do polohy ON.
- Nastavením DIP přepínače 1 až 7 do polohy ON zvolte požadovanou barvu, nebo nechte přepínače 1 až 9 v poloze OFF pro černou.

Automatický režim

Sedmibarevný skokový přechod (přepínač 8 ON) nebo sedmibarevný plynulý přechod (přepínač 9 ON). Rychlost se nastavuje v 8 krocích pomocí přepínačů 1 až 7 (přepínač 1–7 OFF = 0 kroků, až po přepínač 7 ON = 7 kroků pro maximální rychlost).

- Nastavte DIP přepínač 10 (FUN) do polohy ON.
- Pro sedmibarevný skokový přechod nastavte DIP přepínač 8 do polohy ON, nebo pro sedmibarevný plynulý přechod nastavte DIP přepínač 9 do polohy ON.
- DIP přepínači 1 až 7 zvolte rychlost (od přepínačů 1–7 v poloze OFF pro 0 kroků až po přepínač 7 v poloze ON pro 7 kroků).

Nastavení DMX adresy

- Nastavte DIP přepínač 10 (FUN) do polohy OFF.
- Nastavte binární počáteční adresu DMX pomocí přepínačů 1 až 9 (kde přepínač 1 = 1, 2 = 2, 3 = 4, 4 = 8, 5 = 16, 6 = 32, 7 = 64, 8 = 128, 9 = 256) přepnutím přepínačů odpovídajících součtu požadované adresy nahoru do polohy ON.
- 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 DMX obsazuje 4 adresy DMX.

POZNÁMKA Pokud je ve funkčním režimu zapnuto několik DIP přepínačů současně, má přednost přepínač s nejvyšší hodnotou.

5 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
4CH	4

Režim 4CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Červená (Red)	0–255	Intenzita červené 0–100 %
2	Zelená (Green)	0–255	Intenzita zelené 0–100 %
3	Modrá (Blue)	0–255	Intenzita modré 0–100 %
4	Bílá (White)	0–255	Intenzita bílé 0–100 %

6 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájení	DC 5 V – 24 V
Maximální zatížení výstupu	16 A celkem (4 A na kanál)
Zapojení výstupu	společná anoda
Rozměry	68 x 55 x 15 mm (D x Š x V)
Hmotnost	60 g
Doporučená provozní teplota	-20° C - +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 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 směsného 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