

Bezdrátové DMX přijímače a vysílače



Uživatelský manuál

Miniaturní bezdrátové DMX přijímače a vysílače pro bezdrátový přenos až 512 DMX kanálů.

3 nebo 5-pinové XLR konektory s otočnou, nebo integrovanou anténou. Zařízení bezdrátově DMX eliminuje rozsáhlou kabeláž mezi DMX pultem a ovládaným zařízením. Díky GFSK modulaci s 126 kanály nebude docházet k rušení i při použití více QuickDMX a jiných bezdrátových zařízení v pásmu 2,4 GHz (např. Wi-Fi a Bluetooth).

Pracovní dosah až 400 m. Současný provoz umožňuje až 6 vysílačů, tedy kontrolu 3072 DMX kanálů.

Plug & Play: rychlé a snadné nastavení s jedním ovládacím tlačítkem pro připojení / odpojení QuickDMX přijímače.

LED indikace funkce.

Po zapojení do DMX kontroleru se zařízení automaticky přepne do režimu vysílače. V opačném případě funguje v režimu přijímače.

Signalizace LED diody :

- LED dioda stále svítí: žádný DMX nebo bezdrátový signál
- LED dioda bliká červeně: vysílání signálu
- LED dioda bliká zeleně: přijímání signálu

Nastavení pracovních skupin :

- 1: červená
- 2: zelená
- 3: červená + zelená = žlutá
- 4: modrá
- 5: červená + modrá = purpurová
- 6: zelená + modrá = cyan (modro-zelená)
- 7: červená + zelená + modrá = bílá

Schéma zapojení PCB desky :

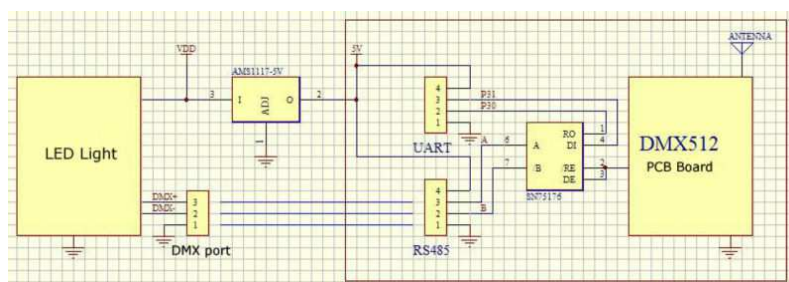
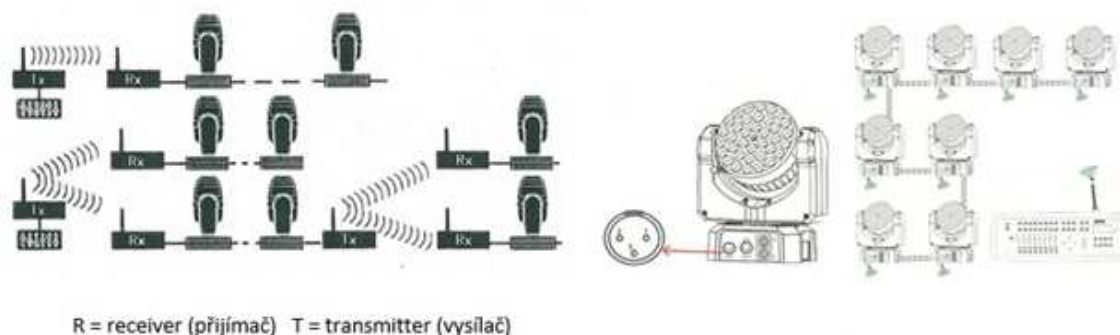


Schéma zapojení :



Zapojení XLR konektoru :

Zapojení kabelu je na následujícím obrázku. Na uzemnění se nepoužívá zemnicí vývod konektoru XLR. Nezapojte tedy stínění (zem) na kovový kryt konektoru, může to způsobit zkrat nebo nevyzpytatelné chování. Stínění se připojuje na pin číslo 1.

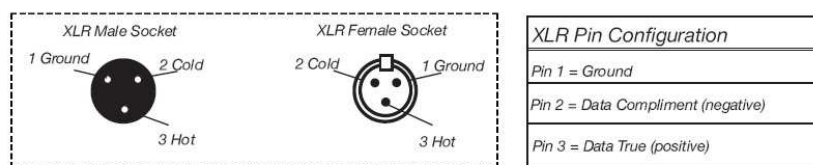


Figure 2

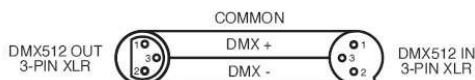


Figure 3

Při připojení delších kabelů je třeba použít terminátor (pro impedanční přizpůsobení vedení) na konec vedení. Terminátor je odpor 120 Ohmů, ¼ W připojený mezi piny 2 a 3 na zásuvce konektoru XLR (tedy na DATA+ a DATA-). Odpor lze zapájet do XLR zástrčky a připojit do poslední DMX jednotky. Tím se sníží možnost eventuálního nevyzpytatelného chování jednotek.

Někteří výrobci používají 5-pinový XLR DMX konektor pro přenos dat místo 3-pinového. Standardní 5-pinový XLR konektor může být implementovaný do 3-pinového pomocí kabelového adaptéru. Zapojení pinů pro 5 a 3-pinový XLR konektor je v následující tabulce:

Conductor	3-Pin XLR Female	5-Pin XLR Male (In)
Stínění / Ground	Pin 1	Pin 1
Data Compliment (- signal)	Pin 2	Pin 2
Data True (+ signal)	Pin 3	Pin 3
Not Used		Do Not Use
Not Used		Do Not Use

Technické specifikace :

Verze s anténkou

Napájení:	100-240 V AC, 50/60 Hz , 5 V 0,5 A
Frekvence:	2,4 GHz ISM pásmo, 126 kanálů
Modulace:	GFSK
Dosah:	až 400 m
Paralelní provoz:	max.. 6 vysílačů
DMX konektor přijímače:	3 nebo 5-pin XLR samice
DMX konektor vysílače:	3 nebo 5-pin XLR samec
Počet ovládaných DMX kanálů:	512
Rozměry s anténkou (d x š x v):	212 x 18 x 18 mm
Hmotnost:	80 g

Verze s integrovanou anténkou

Napájení:	100-240 V AC 50/60 Hz, 5 V 1000 mA
Frekvence:	2,4 GHz ISM pásmo, 126 kanálů
Modulace:	GFSK
Dosah:	až 400 m
Paralelní provoz:	max.. 6 vysílačů
DMX konektor:	3-pin XLR samice
DMX kanálů:	512
Rozměry:	85 mm, průměr 20 mm
Hmotnost:	50 g

PCB deska DMX512 přijímač a vysílač

Vstupní napětí:	5 V DC
Pracovní dosah:	až 400 m
Frekvence:	2,4 GHz ISM, 126 kanálů
Přijímací citlivost:	-94 dBm
Signál port:	RS485 nebo CPU řady portu AURT
Rozměr desky:	75 x 18 x 15 mm (bez anténky)
Hmotnost:	20 g