

**SWITCH (DIPswitch9 ON)**

Zapína a vypína výstup kanálu podľa hodnoty DMX512

Hodnota DMX	Výstupné napätie
0 - 31	vypnuté
32 - 255	zapnuté

**prepínač TERMINATOR (DIPswitch10)**

Slúži na pripojenie zakončovacieho rezistora 120 Ohm ak je zariadenie na konci linky DMX512. (ON - pripojený, OFF - odpojený)

**Technické parametre**

Napájacie napätie	230V/50Hz
Max. záťaž	6,3A /1 kanál alebo 16A spolu 4 kanály.
Poistka	T6,3A
Hmotnosť	3 kg
Rozmery [mm]	483 x 185 x 45



VÝROBCA  
SVETELNÝCH EFEKTOV

Oravická ulica, P.O.Box 22  
028 01 Trstená  
++421 43/5392 877,5393 234  
Predajňa : 043/5392 349  
URL : <http://www.trix.sk>  
E-mail : [trix@trix.sk](mailto:trix@trix.sk)

Váš predajca :



DMX512 Control

# DMX DP5600 DimmerPack



# MANUÁL

NÁVOD NA OBSLUHU

## Všeobecné pokyny

**Umiestnenie** - Zariadenie neinštalujte na miesta s mechanickými otrasmi a vibráciami, vysokou prašnosťou, alebo s vysokou teplotou. V prípade nedodržania týchto podmienok môže dôjsť k skráteniu životnosti zariadenia, prípadne k jeho poškodeniu

**Zariadenie nevystavujte pôsobeniu vody, dažďa respektíve vlhkosti!**  
**Mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru!**

**Ventilácia** - Pri montáži je nutné dbať na to, aby bol zaistený prístup vzduchu k zariadeniu, a aby nič nezakrývalo ventilačné otvory.

**Napájacie napätie** - Nepoužívajte žiadne iné napájacie napätie ako je uvedené na výrobnom štítku a v technických údajoch tohoto návodu.

**Sieťový prívod** - Dbajte na to, aby sieťový prívod nebol mechanicky poškodený a aby bol riadne pripojený. Takisto je potrebné skontrolovať, či je prívodná zásuvka dostatočne dimenzovaná na potrebnú záťaž. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru. Prívod nesmie byť nadmerne ohýbaný, vedený cez ostré hrany, ani vystavovaný mechanickému pnutiu. Pri vyťahovaní sieťového prívodu zo zásuvky nevyťahujeme za prívod, ale za vidlicu. Zariadenie musí byť vždy zapojené za hlavným vypínačom. Nedotýkajte sa sieťového prívodu mokrými rukami - hrozí úraz el. prúdom.

**Ďalšie dôležité upozornenia** - Dbajte na to, aby do zariadenia nevnikla voda alebo iná kvapalina, ktorá by mohla byť príčinou požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. (V tomto prípade okamžite zariadenie odpojte zo siete.)

**Údržba** - Na čistenie zariadenia nepoužívajte rozpúšťadlá a podobné chemikálie, ktoré by mohli poškodiť povrchovú úpravu zariadenia, alebo niektoré jeho časti. Na čistenie povrchu zariadenia používajte jemnú handričku mierne navlhčenú v slabom mydlovom roztoku. Nikdy nepoužívajte čistiace prášky alebo prostriedky s brúsnyim účinkom. Zariadenie pripojte na elektrickú sieť až po úplnom vysušení.

**Servis** - Pri výskyte poruchy sa nikdy nepokúšajte zariadenie opravovať, rozoberať, alebo na ňom prevádzať konštrukčné zmeny. Vždy sa obráťte na odborný servis (vášho predajcu). V prípade nedodržania tejto zásady by mohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

**Vybalenie** - Vybalte zariadenie z krabice a po aklimatizácii odstráňte ochrannú baliacu fóliu. Po vybalení skontrolujte zariadenie, či počas prepravy nedošlo k jeho poškodeniu.

**Ak došlo počas prepravy k nejakému poškodeniu zariadenia, tak sa obráťte na Vášho predajcu a zariadenie v žiadnom prípade nepripájajte do elektr. siete!**

**Inštalácia** - Zariadenie je určené hlavne pre inštaláciu do 19' RACK systémov. Môže sa však inštalovať v ľubovoľnej polohe bez vplyvu na jeho funkciu. Pri montáži je nutné zabezpečiť prístup vzduchu k vetracím otvorom a dať pozor aby neboli ničím prekryté.

**Pripojenie k elektrickej sieti**

**Zariadenie musí byť vždy zapojené až za hlavný vypínač!**

**Pripojenie k riadiacemu signálu - prepojenie zariadení** - Jednotlivé funkcie zariadenia sú riadené sériovou linkou pomocou štandardného protokolu DMX 512

(1990) - 4us. To znamená, že toto zariadenie môžeme riadiť akýmkoľvek zariadením, ktoré poskytuje po sériovej linke signál v protokole DMX 512. Prepojenie je zabezpečené tienenu dvojlinkou s impedanciou 120 ohm.

**Funkcia zariadenia** - Funkcia zariadenia je ovládaná pomocou 4 DMX kanálov idúcich po sebe. Adresovanie ako i funkcie prístroja sa volia na DIP prepínači na jeho prednej časti.



DIP	funkcia
1 - 8	DMX adresa
9	DIMMER/SWITCH
10	TERMINATOR

Kontrolka POWER indikuje zapnutie zariadenia.  
Kontrolka LED DMX indikuje prítomnosť DMX signálu.  
Kontrolky MONITOR indikujú stav príslušných výstupov.

**Adresovanie zariadenia** - Riadiaci signál DMX môže digitálne preniesť data pre 512 kanálov. Zariadenie používa k svojej práci 4 DMX kanály nasledujúce za sebou. Pomocou DIP prepínača (1-8) určujete počiatočnú DMX adresu (v rozsahu 1-256) od ktorej má zariadenie pracovať. V praxi to znamená, že môžete k riadeniu použiť akýkoľvek DMX ovládač pracujúci minimálne so 4 kanálmi.

Príklad pre nastavenie DIP switch	
Obsadené kanály	4
1 - 4 kanál	2
Hodnota prepínača:	1 2 4 8 16 32 64 128 : 0=>0+1=1.kanál
Obsadené kanály	4
41 - 44 kanál	2
Hodnota prepínača:	1 2 4 8 16 32 64 128 : 32+8=>40+1=41.kanál

Prístroj sa adresuje počiatočnou adresou od ktorej má prijímať 4-DMX kanály, pričom hodnota prepínača 0 je adresa DMX-1. V praxi to znamená, že ak máte napr.8 kanálový ovládač a chcete aby prístroj pracoval v poradí 6 (zariadenie č.6), potrebujete nastaviť na prístroji adresu 40 a teda počiatočný kanál 4. (bude zberať kanály 41-44)

Určenie hodnoty prepínača:

$6 (\text{poradie zariadenia}) \times 8 (\text{počet kanálov ovládača}) - 8 (\text{počet kanálov ovládača})$

**Režimy práce** - Podľa nastavenia DIPswitch č.9 pracuje v jednom z dvoch režimov.

**DIMMER (DIPswitch9 OFF)**

Umožňuje plynulú reguláciu výstupného napätia podľa hodnoty DMX512 kanála.

Hodnota DMX	Výstupné napätie
0	0
...	...
128	50%
...	...
255	100%