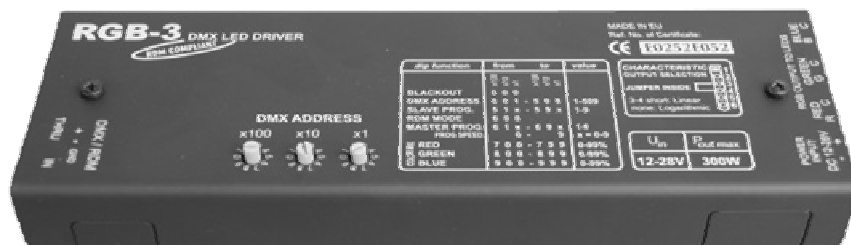


RGB-3 DMX LED DRIVER

3 csatornás 12-24V-os 300W-os led meghajtó
(RDM Kompatibilis)

Kezelési útmutató



Bemutató

Az RGB-3 DMX LED DRIVER egy led meghajtó fokozat. Külső, AC 12-24V-os tápot igényel. DMX jellel vezelve 3 csatornán képes led modulokat meghajtani egészen 300W-os terhelésig. Kicsi, kompakt készülék, egyszerűen szerelhető, és rögzíthető. A led modulokat PWM módban, nagyfelbontással, magas frekvencia tartományban vezérli, biztosítva ezzel a remegésmentes fényerőszabályzást. Bármilyen típusú kamerával rögzített felvételen a fények villogás, és remegésmentesek lesznek.

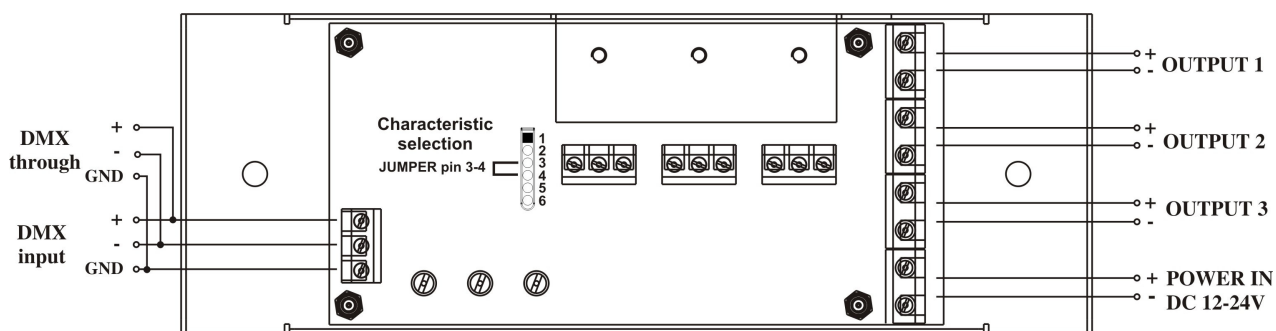
A termék RDM kompatibilis, kihasználja az RDM szabvány adta lehetőségeket, nagyságrenddel megnövelve a berendezés telepítésének, és használatának a hatékonyságát

Keresse a gyártónál a PC-DMX/RDM Interface eszközt, melynek segítségével a végletekig konfigurálható az RGB-3 LED Driver.

Csatlakozók bekötése

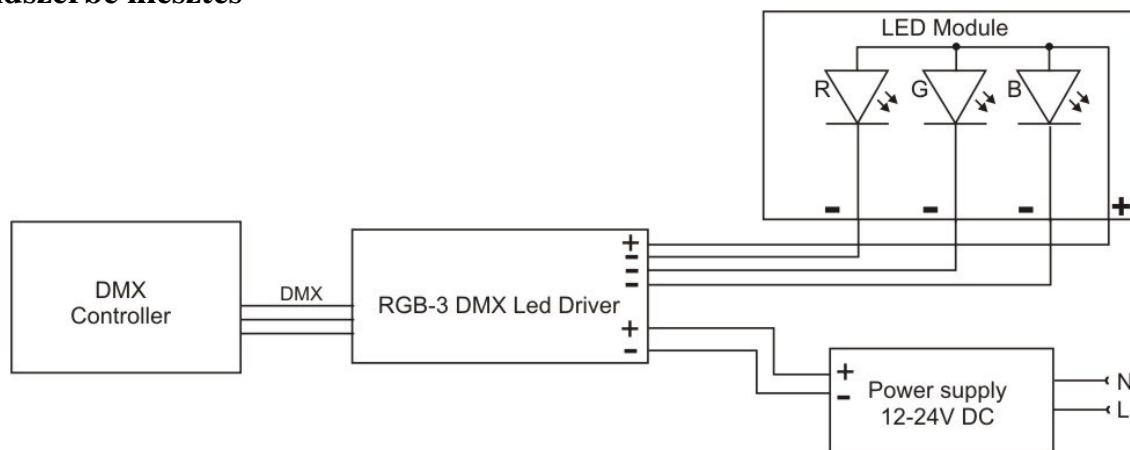
Az üzembe helyezéshez a készülék fedőlapját kell eltávolítani. A tetőn található két csavar kicsavarozása után a tető leemelhető. A működtetéshez szükséges kábelek csatlakoztatása egyszerű sorkapcsokba csavarozással lehetséges.

A belső nézet, és a sorkapcsok bekötési magyarázata:



- DMX Bemenet: szabványos DMX jel fogadására alkalmas
- BETÁP: DC12-24V, maximum 300W
- KIMENET: Led modulokhoz a három színcsatorna, vagy egyszínű leddekhez három független vezérlés.
- DECIMÁLIS KÓDKAPCSOLÓ: DMX cím beállítása, vagy statikus színek illetve demó program futtatása
- Karakterisztika választó jumper: Led vezérlés karakterisztikája kiválasztható, lehet normál, egyedi

Rendszerbe illesztés



Kódkapcsoló beállítás

A készülék előlapján található kódkapcsolókkal választhatunk üzemmódot. A három kapcsoló mindegyikének 10 állása van, ezek sorszámozva 0-9-ig. Ezeket balról-jobbra összeolvasva kapunk egy háromjegyű számot. Különböző számok beállításával különböző üzemmódban használhatjuk a készüléket.

000

BLACK-OUT funkció, a három csatornán nulla jelszint jelenik meg, a ledék nem világítanak.

001 – 509

DMX cím, a készülék veszi a bejövő DMX jelet, és a beállított címtől kezdve 3 csatorna értékét jeleníti meg a kimeneten. Az 511, és 512 címek nincsenek értelmezve, mert 510-et beállítva a készülék lefoglalja 510-től 512-ig a maradék csatornákat.

51X – 59X

SLAVE PROGRAMOK futtatása

Az 1-9. programok különböző lépésszámú és sebességű fényjátékok, teszt, illetve bemutató jelleggel. A harmadik kódkapcsolóval állítható a program futási sebessége .

600

RMD mód. A PC-DMX/RDM Interface szoftver segítségével lehet az eszközt konfigurálni, és minden beállítást elvégezni

61X – 69X

MASTER PROGRAMOK futtatása

A master programok abban különböznek a slave programoktól, hogy a DMX kimeneten jelet küld a többi DMX címre kapcsolt RGB dimmernek, azokat is vezérelve. Az 1-9. programok különböző lépésszámú és sebességű fényjátékok, teszt, illetve bemutató jelleggel. A harmadik kódkapcsolóval állítható a program futási sebessége .

700 – 799

STATIKUS PIROS fény beállítása 0-99%-os fényerőre. Az első kódkapcsoló 8-as és 9-es állásában hozzákeverhető a másik két szín.

800 – 899

STATIKUS ZÖLD fény beállítása 0-99%-os fényerőre. Az első kódkapcsoló 7-es és 9-es állásában hozzákeverhető a másik két szín.

900 – 999

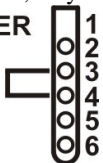
STATIKUS KÉK fény beállítása 0-99%-os fényerőre. Az első kódkapcsoló 7-es és 8-as állásában hozzákeverhető a másik két szín.

A 7xx, 8xx, és 9xx beállítású színkeverésnél ügyeljünk arra, hogy ha az első (százasként helyi értékű) kapcsoló beállításával szint választunk (7-piros, 8-zöld, 9-kék), akkor a második (tízest helyi érték), és harmadik kapcsoló (egyes helyi érték) által mutatott érték (0-99%) még nem egyezik a kimeneten is megjelent fényerő értékekkel! Hiszen ha választáskor azonnal felülíródna a kimenet, nem lehetne színeket kikeverni. Ahhoz, hogy a kimenet megegyezzen a kapcsoló állásával, a százalékértéket módosítani kell, kiválasztva a kívánt értéket!

Kimeneti karakterisztika

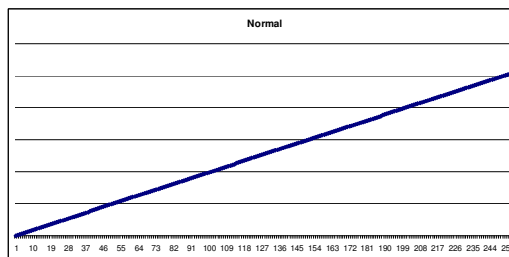
A készülék kétfajta kimeneti karakterisztikával tudja a led modulokat meghajtani. A két karakterisztika között a készülék belsejében, a nyákon található tüskesor két lábának jumperelésével lehet választani.

JUMPER
3-4



Normál: A 3-4-es lábak összezárásával normál karakterisztika a kiválasztott. Ekkor a kimeneten a ledék fényereje a kimenetre jutó teljesítmény szempontjából lineáris. Így működik a legtöbb led meghajtó, ez az egyszerűbb megoldás. Egyenletes dmx érték változásnál minimumból maximum

értékig a ledekre jutó teljesítmény lineárisan növekszik, bár ez a fényerőben nem jelent lineáris változást. Megfigyelhető, hogy az alacsonyabb dmx értékeknél tartva nagy fényerőváltozás érzékelhető, míg a tartomány teteje felé közeledve már szinte semmi. Ezzel a beállítással kerülnek kiszállításra a termékek.

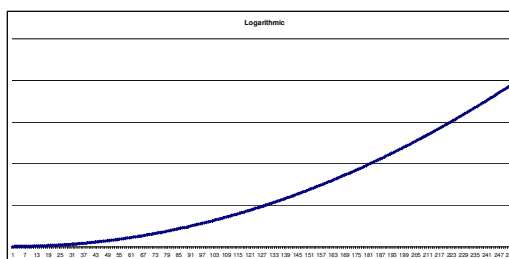


JUMPER
-



Egyedi: A jumper elhagyásával logaritmikus karakterisztika a kiválasztott. Ekkor a kimeneten a ledék fényereje a kimenetre jutó teljesítmény szempontjából logaritmikus, a látható fényerő szempontjából pedig lineáris. Ez azért fontos, mert így a dmx értékek változásának arányában fog a

fényerő változni, sokkal könnyebben érzékelhető módon az emberi szem számára.



Javasolt a Logaritmikus beállítással használni a készüléket, kihasználva az emberi szem számára kényelmesebb megoldást. A Normál üzemmódról akkor lehet szükség, ha olyan rendszerbe illesszük be, ahol már van egyéb ledes világítás, és alkalmazkodni kell azok működési karakterisztikájához.

A jumper nélküli karakterisztika RDM üzemmódban a PC-DMX/RDM Interface szoftver segítségével csatornáként is állítható!

FIGYELEM! A tüskesor 4-5-os érintkezőinek rövidre zárásával a készülék tönkremehet! Soha ne húzza a jumpert az 4-5 lábakra! Az ilyen jellegű hibákra a jótállási garancia nem érvényes!

Csatlakozók és bekötésük

Bemenetek

- AC 12-24V max. 300W
- DMX-512, decimális kódkapcsolóval, állítható címzéssel
- RDM

Kimenetek

- LED meghajtás PWM, 3 csatorna, közös anódos vagy közös katódos vezérlés
- Fényerő szabályzás: 0-100% mindhárom csatornán
- Kimeneti teljesítmény max. 300W, 100W/csatorna

Méret és súly

- Szélesség: 200mm; Hosszúság: 66mm; Mélység: 25mm
- Súly: 0,3kg