

NÁVOD NA POUŽITIE

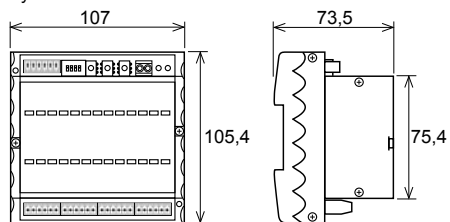
LL ARC DRIVER 12

LL42 100



BLAHOŽELÁME K NÁKUPU!

Všetky rozmery sú v mm



Balenie obsahuje:

- LL ARC DRIVER 12 1 kus
- 6pin líniový konektor 5 kusov
- Návod na použitie 1 kus

Ďalšie potrebné príslušenstvo:

- Dátové a napájacie káble
- DC napájací zdroj 24V

Obsah:

01 BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

- 01.1 Bezpečnostné inštrukcie
- 01.2 Prevádzkové obmedzenia
- 01.3 Požiarina ochrana

02 ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

- 02.1 Technická špecifikácia
- 02.2 Opis výrobku

03 INŠTALÁCIA

- 03.1 Rozbalenie
- 03.2 Montáž
- 03.3 Pripojenie
- 03.4 Inštalačné faktory
- 03.5 DMX kanály

04 ÚDRŽBA A SERVIS

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Zariadenie na konci jeho životnosti neodhadzujte spolu s bežným komunálnym odpadom, ale kvôli recyklácii ho zanezte na miesto oficiálneho zberu. Pomôžete tak chrániť životné prostredie.



01 BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA



POZOR! Pred inštaláciou, prevádzkovaním si pozorne prečítajte návod na použitie. Nič nerobte ak ste niečomu neporozumeli! Montáž smie vykonávať len kvalifikovaný odborník!

01.1 Bezpečnostné inštrukcie



- Vypnúť elektrické napájanie pred inštaláciou alebo údržbou zariadenia alebo napätového/ dátového zdroja.
- Neupravujte, nemente, alebo nepokúšajte sa opravovať zariadenie. Ak sa tak urobí stráca sa záruka.
- Používajte len s odporúčaným DC napäťovým zdrojom.
- Zapojte uzemnenie na spodnej strane boxu!
- Elektrické zapojenie, servis a údržbu môže vykonávať len odborný pracovník.
- AC napájanie DC napájača musí spĺňať miestne predpisy.
- AC napájanie musí byť chránené pred prepätím a skratom.

01.2 Prevádzkové obmedzenia

- Tento výrobok je určený len na prevádzku LED zariadení firmy Leader Light.
- Tento výrobok je určený len na vnútornú prevádzku!
- Ak bol výrobok vystavený veľkým teplotným zmenám (napr. pri transporte), počkajte kým sa jeho teplota ustáli a prispôsobí okolitej teplote. Až potom ho zapojte. Nedôjde tak ku kondenzácii vody a k poškodeniu jednotky.
- Výrobok neprevádzkujte vo vlhkom, prašnom alebo príliš teplom/chladnom prostredí.
- Pred zapojením skontrolujte, či výrobok nie je poškodený, vlhký, alebo inak znehodnotený.
- Neodborná manipulácia, zapríčiňuje najviac škôd!
- Pri transporte používajte originálne balenie.

Prevádzkovať len s DC 24V stabilizovaným zdrojom!

01.3 Požiarina ochrana



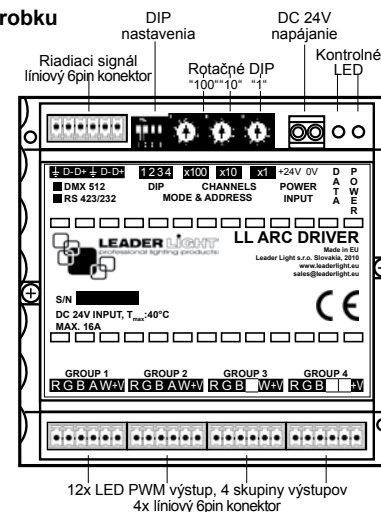
- Dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy.
- Zariadenie nezakrývať – minimálny priestor okolo vetracích otvorov musí byť minimálne 100mm (4 in.).
- Dovoľená maximálna teplota okolia je 40°C (104°F).

02 ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

02.1 Technická špecifikácia

- Napájanie:** 24V DC, max. 16A
- Výstup:** 12x LED PWM výstup 24V DC, 4 skupiny výstupov
- Riadiaci signál:** Protokol USITT DMX-512 alebo RS 423/232 LL definovaný protokol
- Teplota okolia (Ta):** 0°C/+40°C
- Hmotnosť:** 1,0 kg
- Rozmery DxŠxV:** 107mm x 105,4mm x 79mm
- Montáž:** štandardná DIN lišta TS35 – 6DIN

02.2 Opis výrobku



Indikácia kontrolných LED (LED Napájanie - zelená, LED dáta - žltá)

LED	INDIKÁCIA	STAV
LED Napájanie	blikanie - 2Hz	O.K. - zariadenie pracuje v poriadku
LED Dáta	nesvieti	nie je pripojený DMX signál
LED Dáta	blikanie - 4Hz	O.K. - pripojený správny vstupný DMX signál
LED Dáta	rýchle blikanie	CHYBA - nesprávny digitálny signál
LED Napájanie & LED Dáta	striedavé blikanie	funkcia AutoTest

03 INŠTALÁCIA

03.1 Rozbalenie

- Odbalovať opatrne.
- Je to elektronické zariadenie, s ktorým sa zaobchádza opatrne.
- Ak je balík poškodený, alebo sú mechanicky poškodené nejaké časti treba okamžite reklamovať u transportnej spoločnosti. Fotografie sú hodnotný dôkazový materiál pri neskoršej reklamácií.

03.2 Montáž

- Nosnosť nosného povrchu musí byť minimálne 10 násobok hmotnosti všetkých nainštalovaných zariadení

03.3 Pripojenie

- **Dodržiavajte všetky BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA 01!**
- Zapojte uzemnenie na spodnej strane modulu!
- Zariadenie LL ARC DRIVER12 smie byť prevádzkované len s napäťovým zdrojom DC24V. Celkový prúd na vstupe je limitovaný na 16A!!!
- V prípade pripojenia na napájací zdroj s vyšším ako predpísaným napätím hrozí poškodenie zariadenia a nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, prípadne vznik požiaru.
- Pred inštaláciou LL ARC DRIVER12 ku výstupným zariadeniam je potrebné všetky zariadenia ako aj LL ARC DRIVER12 odpojiť od napájacieho zdroja.
- Maximálny možný počet pripojených LED svietidiel ku LL ARC DRIVER12 je uvedený v tabuľke 1.1.



03.4 Inštalračné faktory

- V prípade umiestnenia zariadenia do inštalračného boxu vo vnútornom/vonkajšom prostredí musí byť zachovaný voľný priestor +100mm z každej strany a musí byť pridaný ventilačný modul.
- V prípade použitia vo vonkajšom prostredí (pokles teploty pod 0°C), musí byť v montážnej krabici pridané vykurovanie.



03.5 DMX kanály

Tieto informácie podliehajú zmenám, aktuálne informácie sú na www.leaderlight.eu

Mód 1: DIP2=Vyp a DIP3=Vyp

kanál 1 =	Červená 1
kanál 2 =	Zelená 1
kanál 3 =	Modrá 1
kanál 4 =	Červená 2
kanál 5 =	Zelená 2
kanál 6 =	Modrá 2
kanál 7 =	Červená 3
kanál 8 =	Zelená 3
kanál 9 =	Modrá 3
kanál 10 =	Červená 4
kanál 11 =	Zelená 4
kanál 12 =	Modrá 4

Mód 2: DIP2=Vyp a DIP3=Zap

kanál 1 =	Červená 1
kanál 2 =	Zelená 1
kanál 3 =	Modrá 1
kanál 4 =	Biela 1
kanál 5 =	Červená 2
kanál 6 =	Zelená 2
kanál 7 =	Modrá 2
kanál 8 =	Biela 2
kanál 9 =	Červená 3
kanál 10 =	Zelená 3
kanál 11 =	Modrá 3
kanál 12 =	Biela 3

Mód 3: DIP2=Zap a DIP3=Vyp

kanál 1 =	Červená 1
kanál 2 =	Zelená 1
kanál 3 =	Modrá 1
kanál 4 =	Amber 1
kanál 5 =	Biela 1
kanál 6 =	Červená 2
kanál 7 =	Zelená 2
kanál 8 =	Modrá 2
kanál 9 =	Amber 2
kanál 10 =	Biela 2

Mód 4: DIP2=Zap a DIP3=Zap

Manuálny mód

Funkcie Dip

- Dip4=Vyp, Dip1=Vyp =>DipBCD: Rotačný spínač na nastavenie DMX adresy (RS1 - "100", RS2- "10", RS3- "1") od 001 do 512
- DipBCD=9xx: AutoTest: postupné prelínanie RGB alebo RGBW alebo RGBAW podľa módu
- DipBCD=8xx: AutoTest: všetky kanály na 50%
- Dip1=Zap: zapnutie paralelného módu (skupiny 1,2,3,4 pracujú paralelne)
- Dip4=Zap: zapnutie UltraSoft krivky
- Dip2=Vyp, Dip3=Vyp: Mód 1 (12 kanálov) 4xRGB
- Dip2=Vyp, Dip3=Zap: Mód 2 (12 kanálov) 3xRGBW
- Dip2=Zap, Dip3=Vyp: Mód 3 (10 kanálov) 2xRGBAW
- Dip2=Zap, Dip3=Zap: Mód 4 : 4xRGB paralelne riadené manuálne pomocou DipBCD:
 DipBCD RS1 - "100": všetky Červené úroveň 0-9 (9=100% Červená)
 DipBCD RS2 - "10": všetky Zelené úroveň 0-9 (9=100% Zelená)
 DipBCD RS3 - "1": všetky Modré úroveň 0-9 (9=100% Modrá)

1.1.

	R G B A W +V	R G B A W +V	R G B W +V	R G B +V	
	Skupina 1	Skupina 2	Skupina 3	Skupina 4	
	1,4 1,4 1,4	1,4 1,4 1,4	1,4 1,4 1,4	1,4 1,4 1,4	4 x RGB
	1,4 1,4 1,4 1,4	1,4 1,4 1,4 1,4	1,4 1,4 1,4 1,4		3 x RGBW
	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4			2 x RGBAW
LL ARC LINE	I _c (A)*				max. počet svetidiel na celý LL ARC DRIVER
RGB/AWB	3x 0,35 = 1,05A	4	4	4	15 I _{max} .16A
RGB/AWB	3x 0,70 = 2,10A	2	2	2	7 I _{max} .16A
RGB/AWB	3x 1,40 = 4,20A	1	1	1	3 I _{max} .16A
OneColour					
R/G/B/A/W/N	1x 0,35 = 0,35A	4 4 4	4 4 4	4 4 4	45 I _{max} .16A
R/G/B/A/W/N	1x 0,70 = 0,70A	2 2 2	2 2 2	2 2 2	22 I _{max} .16A
R/G/B/A/W/N	1x 1,40 = 1,40A	1 1 1	1 1 1	1 1 1	11 I _{max} .16A
LL LED TopLED					
RGB	3x 0,02 = 0,06A	70	70	70	266 I _{max} .16A
RGBW	4x 0,02 = 0,08A	70	70	70	200 I _{max} .16A
RGBAW	5x 0,02 = 0,10A	70	70		140 I _{max} .16A
LL ARC Point+Splitter (6 x point)**					
RGB/AWB	3x 0,35 = 1,05A	6 x 4	6 x 4	6 x 4	15x6 I _{max} .16A
R/A, G/B/W/N	1x 0,35 = 0,35A	6 x 12	6 x 12	6 x 12	45x6 I _{max} .16A

Pozn.: Čísla v tabuľke uvádzajú maximálny počet daných svetidiel, ktoré môžu byť zapojené na jednotlivých výstupoch.

* I_c (A) - prúd pre 1 farbu;

** pre každý LL ARC POINT (RGB/AWB), (R/A), (G/B/W/N) treba použiť určený typ LL ARC POINT SPLITTER.

Leader Light odporúča použiť napáťový zdroj - MW 240/24 - len 10A!

Podmienky pripojenia

- Maximálny dovolený prúd na celý DRIVER je 16A.
- Maximálny dovolený prúd na jeden výstup je 1,4A.
- Nepoužívať na prevádzku viacerých svetidiel ako je maximálne povolený počet uvedený v tabuľke 1.1.
- LL ARC DRIVER je navrhnutý hlavne pre LL LED výroby.

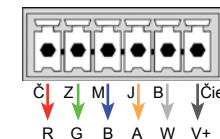
Počet kanálov LL LED Z-POWER DRIVER:

4x	RGB	12 kanálov
3x	RGBW	12 kanálov
2x	RGBAW	10 kanálov

Štandardný LL kábel má nasledovné žily:

ČZMJB+Čierna, alebo ČZM+ Čierna.
 Každá farba je zapojená ku odpovedajúcej farbe.
 V prípade AWB: ČZM+ Čierna (AWB je zapojené ako RGB).

Možnosť zapojenia Skupiny



04 ÚDRŽBA A SERVIS

- Pred údržbou je nevyhnutné pozorne prečítať všetky BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA 01!

- Poškodenia vzniknuté neodbornou údržbou nie sú kryté zárukou.
- Vyžaduje sa pravidelné čistenie (prach, špina,...)

Postup pri údržbe:

- Odpojte zariadenie od napájania a min. 10 min. ho nechajte vychladieť.
- Odstráňte prach z vetracích otvorov zariadenia.
- Použite vysávač alebo prachovku. Pevné časti môžete jemne pretrieť vlhkou handrou.
- Pred opätovným zapojením sa presvedčte, že je všetko neporušené a suché.

Servis:

- Záručný a pozáručný servis zabezpečuje výrobca.

V prípade nejasností prosím, kontaktujte support@leaderlight.sk

