

LIGHTING Nova

DD6/DD12



Návod k obsluze

DIGITÁLNÍ STMÍVACÍ JEDNOTKA DD6/12

Návod k obsluze

DD6/12 je kompaktní mobilní stmívací jednotka kombinovaná s jednoduchým paměťovým pultem. Je založena na progresivní digitální technologii řízení jednotlivých stmívačů. Mechanické provedení umožňuje snadné zabudování do 19" racků. Jednotka je vybavena řídicí částí s mikroprocesorem a LC displejem, který zajišťuje zobrazení důležitých údajů a spolu s ovládacími tlačítky i snadné nastavení všech parametrů. DD6 umožňuje ovládat 6 okruhů do max. zátěže 10A, výstupy má na 6 zásuvkách nebo na 16pol. multikonektoru Wieland, DD12 umožňuje ovládat 12 okruhů do max. zátěže 6A, výstupy mohou být na jednom 24pol. nebo na dvou 16pol. multikonektorech Wieland (DD6 rovněž na jednotlivých zásuvkách). Jištění okruhů je zajištěno tavnými keramickými pojistkami F10A/F6A na předním panelu. Jednotky lze ovládat signálem DMX nebo pomocí analogového vstupu 0-10V.

1. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- jednofázové nebo třífázové napájení 3 x 230/400V + PE +N
- přívodní kabel 5 x 2,5mm² délky 1,5m zakončený vidlicí 5 x 32A
- možnost místního nebo dálkového spínání napájecí sítě pomocí stykače 25A
- jištění jednotlivých okruhů pomocí tavnými pojistkami F10A [6A]
- výstupy na silovém multikonektoru Wieland nebo zásuvkách
- kvalitní odrušení splňující normu EN55014 (250us)
- konvexní chlazení bez ventilátoru
- vysoká zkratuvzdornost zajištěna polovodičovými prvky s odolností 500A
- digitální vstup DMX512 na konektoru XLR5, analogový 0 až +10V na 25pol. Konektoru SUB-D, výstup napětí +20V/200mA na pinu 24 pro napájení pultu
- PLL technika pro vyrovnávání frekvenčního kolísání sítě
- jednoduchá výměna polovodičových spínacích prvků bez letování
- nastavitelné parametry: startovací adresa, předžhavení, max. výstupní napětí, charakteristika, doba odezvy, chování bez signálu DMX, jazyk
- možnost naprogramovat 20 nálad pro 6 (12) okruhů včetně času prolínání

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- DD připojte pouze k napájecí síti 1x nebo 3x230/400V 50-60Hz,
- nepoužívejte ani neskladujte stmívací jednotku v prostorách vnějších nebo vlhkých ani v prostorách, ve kterých se mohou vyskytnout vznětlivé či hořlavé kapaliny a plyny,
- výstupy nezatěžujte vyšší než jmenovitou zátěží,
- stmívač provozujte v prostředí s maximální teplotou okolí 35°C,
- při provozu zařízení zajistěte dostatečný přívod vzduchu pro chlazení pomocí odstupu od jiných předmětů – z boků min. 20cm, shora min. 30cm,
- opravy a běžnou údržbu svěřte odborné firmě,
- v případě poruchy odpojte jednotku ihned od sítě,
- v případě ohně haste hasicím přístrojem CO₂.

3. POPIS FUNKCE A PŘIPOJENÍ

Připojení a zapnutí jednotky:

DD6/12 se připojuje k napájecí síti 3x 230/400V/50Hz neodnímatelným kabelem 5x2,5 mm² zakončeným 5pólovou koncovkou CEE 32A. Při dostatečném dimenzování přívodu je možné jednotku připojit na jednu fázi (max. proud 55A). DD12 se připojuje k napájecí síti pomocí vestavěného stykače tlačítkem POWER ON na předním panelu nebo dálekově z ovládacího pultu po signálu DMX (pouze pulty firmy NOVA LIGHTING).

Ovládání jednotky:

DD6/12 systémem menu pomocí 5 tlačítek: *MODE*, *MEMORY*, *SELECT/SAVE*, *UP*, *DOWN*. Tlačítka *UP*, *DOWN* ve všech režimech posouvají kanál nebo nastavovaný parametr nahoru resp. dolů. Tlačítko *MODE* slouží pro posouvání v menu, *MEMORY* přepíná do režimu ovládání a programování nálad a

tláčítka *SELECT/SAVE* slouží k přepínání mezi nastavovanými položkami, volbě charakteristiky, ovládání nálad nebo uložení nálady do paměti. **Dlouhý stisk *MODE* vrací vždy do základního režimu.** Podrobné schéma ovládání včetně indikací na displeji viz. příložené „Schéma ovládání DGP“

Nastavení startovací adresy: ze základního režimu (po zapnutí) stiskem tlačítka *SELECT*, kurzor bliká na poslední číslici, tlačítka *UP* a *DOWN* se nastaví požadovaná adresa, návrat a zápis se provede opět stiskem *SELECT*.

Testování stmívačů: ze základního režimu stiskem tlačítka *MODE*, tlačítka *UP* a *DOWN* se volí stmívač, tlačítkem *SELECT* se rozsvěcí a zhasíná na 60%, návrat do základního režimu dlouhým stiskem *MODE*.

Nastavení předžhavení (MinLv): ze základního režimu trojím stiskem tlačítka *MODE*, tlačítka *UP* a *DOWN* se volí stmívač, po stisku *SELECT* se nastavuje minimální úroveň (MinLv) v rozsahu 0-20% pro jeden nebo všechny stmívače (DimAll).

Nastavení max. výstupního napětí (MaxLv): z předchozího dalším stiskem *MODE*, ovládání stejné.

Nastavení charakteristiky (Law): z předchozího dalším stiskem *MODE*, *UP/DOWN* volí stmívač, *SELECT* jednu charakteristiku ze 4: lineární (Lin), kvadratickou (Sqr), S křivku (Slaw) a nestmívanou (NonD).

Nastavení doby odezvy (RsTm): z předchozího dalším stiskem *MODE*, tlačítka *UP* a *DOWN* se volí stmívač, po stisku *SELECT* se doba odezvy v rozsahu 0-1s pro jeden nebo všechny stmívače (DimAll).

Nastavení stavu bez signálu DMX (NoMux Sett.): z předchozího dalším stiskem *MODE*, *SELECT* volí 1 ze 2 možností: držet stav po zmizení DMX (Hold) nebo po zmizení DMX setmít do 0% (DBO).

Nastavení jazyka (Language): z předchozího dalším stiskem *MODE*, *SELECT* volí 1 ze 2 možností: anglicky (English) nebo německy (Deutsch).

Ovládání nálad (najíždění, sjíždění, prolínání): z libovolného režimu stiskem tl. *MEMORY*, kurzor bliká na čísle nálady, tlačítka *UP* a *DOWN* se nastaví požadovaná nálada a tl. *SELECT* tuto náladu rozsvítí, je-li již rozsvícená, ji zhasne a je-li rozsvícená jiná dojde k prolnutí do nastavené. Čas prolnutí se nastavuje tl. *UP* a *DOWN* po stisku *MODE* v rozsahu 0 až 30s. Nastavení času se opustí opět stiskem *MODE*.

Mazání nálad: z předchozího režimu **po rozsvícení nálady** dalším stiskem *MEMORY*, hlášení na displeji – **Delete Memory?** se potvrdí stiskem *SELECT* a dojde k vymazání rozsvícené nálady.

Programování nálad: z režimu ovládání nálad **po rozsvícení nálady** dvojím stiskem *MEMORY*, na displeji se objeví **Mem01 Dim01 Lv00**, nyní *SELECT* přepíná mezi Dim a Lv (intenzita okruhu), *UP/DOWN* nastavují stmívač nebo intenzitu, jednodušeji lze intenzitu okruhů nastavit potenciometry nebo vstupem DMX. Zápis se provede tlačítkem *SELECT/SAVE*. **Vždy se zapisuje to co je na výstupu** to znamená i směs příspěvků systémem nejvyšší má přednost.

5. ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

Vstupní konektor ANALOG INPUT: 1 až 6 (12) - Signal; 24 - +20V; 25 - GND

Vstupní a výstupní konektor DMX512 IN / THRU: 1 – GND; 2 – DATA+; 3 – DATA-

Výstupní konektor WIELAND: 1 až 6 (12) - LIVE; 9 až 14 (13 až 24) – NEUTRAL

6. DODÁVANÉ VERZE

DD6S – výstupy na 6 zásuvkách; **DD6W** – výstupy na multikonektoru; **DD12W** – výstupy na 24pol. multikonektoru; **DD12W2** – výstupy na dvou 16pol. multikonektorech.

7. TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet silových okruhů	6 (12)
Napájecí napětí	3 x 230/400V / 50Hz+PE+N
Max. napájecí proud	3 x 20A (3x24A)
Max. trvalá zátěž	12 kW
Max. provozní teplota	35°C
Max. zátěž okruhu	2,3 kW (1,3kW)
Min. zátěž okruhu	40 W
Odrušení RFI	250 µs
Analogový vstup	0/+10 V / 0,5 mA
Digitální vstup (verze D)	DMX512/1990
Rozměry (ŠxVxH)	482x88x415mm
Váha	11 kg (13,5 kg)

ZÁRUČNÍ LIST

Název přístroje **Digitální stmívací jednotka DigiPack**
Typové značení **DD6S□ DD6W□ DD12W□ DD12W2□ DD12P2□**
Výrobní číslo

Výstupní kontrola

Datum vyskladnění

Datum prodeje

.....

.....
Razítko a podpis

Záruční podmínky

- 1). V případě dodržení postupu obsluhy, provozních a technických podmínek uvedených v návodu k tomuto zařízení, ručíme za řádnou a bezchybnou funkci. Závady vzniklé vlivem vad materiálu nebo výroby odstraníme bezplatně, vzniknou-li do šesti měsíců ode dne prodeje.
- 2). Právo uplatnit nárok na záruční opravu má každý vlastník výrobku, pokud tak učiní nejpozději v poslední den záruční lhůty.
- 3). Záruční lhůta se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záručních opravách.
- 4). Záruka zaniká v těchto případech:
 - při ztrátě nebo zneužití záručního listu
 - při nevyplnění dne prodeje nebo nepotvrzení záručního listu
 - při opravách či úpravách výrobku prováděných zákazníkem nebo jinou, výrobcem nepověřenou osobou
 - při nesprávném připojení či obsluze výrobku nebo při poškození v důsledku nevhodné přepravy a manipulace
- 5). Záruční a pozáruční opravy zajišťuje:

NOVA LIGHTING s.r.o.
Nad Rybníkem 589
190 12 Praha - Dolní Počernice
☎ +420 81930192
+420 81930565

Záznamy o opravách

Datum nahlášení opravy	Datum opravy	Popis vykonané práce