

LIGHTING  
Nova

# MINOR



Návod k obsluze

# OSVĚTLOVACÍ PULT MINOR

## Návod k obsluze

Řídicí pult scénického osvětlení MINOR je určen pro malá divadla, kluby, zájezdové hudební a divadelní soubory a malá televizní studia. Pult vyniká spolehlivostí a velmi jednoduchým ovládáním vhodným i pro nezaškolenou obsluhu. Pult je vybaven univerzálně analogovým /0-10V/ i digitálním výstupem /DMX512/.

## 1. POPIS FUNKCE

Osvětlovací pult MINOR je určen pro řízení 12-ti nezávislých světelných okruhů. Uživatelé jsou k dispozici dva režimy ovládání: PRESET a CUES. Režim ovládání je možné volit tlačítkem CUES, jehož stisk přepíná oba režimy mezi sebou. Svítící kontrolka tlačítka indikuje zapnutý režim CUES.

V režimu PRESET je na tahových ovladačích 1-12 manuální předvolba pro příslušné světelné okruhy a pult funguje stejně jako "normální manuální pult". Při zápisu do paměti se zapisuje aktuální rozložení ovladačů.

V režimu CUES je pod každým ovladačem uložena nálada složená z 12-ti světelných okruhů nastavených při programování na libovolnou intenzitu. Při pohybu ovladačem se tedy ovládá kompletní nálada. Všechny uložené nálady lze mezi sebou libovolně prolínat.

Ovladačům je nadřazen společný ovladač GM /GRAND MASTER/. V obou režimech je také možné tlačítky rozsvěcet jednotlivé okruhy nebo nálady na úroveň nastavenou ovladačem FM /FLASH MASTER/. Okruhy nebo nálady se aktivují na dobu stisku.

Všechny naprogramované nálady jsou uloženy v trvalé paměti EEPROM, která se vypnutím pultu nemaže. V této paměti je také uloženo nastavení režimu CUES nebo PRESET a po zapnutí pultu je nastaven vždy stejný režim jako při vypnutí.

## ZÁPIS NÁLADY

Nálady lze zapisovat v obou režimech a zapisuje se vždy to, co je v okamžiku zápisu na výstupech. V režimu PRESET se zapisuje aktuální předvolba nastavená na ovladačích a v režimu CUES se sčítají již zapsané nálady podle nastavení ovladačů /pokud jsou naprogramovány/.

Do módu zápisu se přechází stiskem tlačítka ASSIGN, což je indikováno rozsvícením kontrolky tlačítka. Po přechodu se na chvíli /asi na půl sekundy/ rozsvítí kontrolky u naprogramovaných nálad indikujících, které nálady jsou obsazeny. Poté se na pultu nastaví požadovaná světelná nálada /pokud již nebyla nastavena/ a stiskne se tlačítko z dolní řady pod příslušným ovladačem. Zápis je indikován probliknutím kontrolky u obsazených nálad. Obdobně se postupuje při zápisu do dalších nálad. Mód zápisu se opouští opět stiskem tlačítka ASSIGN.

## VÝMAZ NÁLADY

Výmazem nálady rozumíme zrušení jejího obsazení. Tato akce se provádí stejným způsobem jako zápis do nálady, ale ovladače okruhů /resp. nálad v režimu CUES/ 1-12 musí být nastaveny na nulovou intenzitu. Výmaz nálady je indikován stejně jako zápis probliknutím kontrolky obsazených nálad. Z toho vyplývá, že zápis nálady se liší od výmazu pouze nastavením výstupních intenzit na nulovou hodnotu.

---

## 2. ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

---

Výstupní konektor DMX512 OUTPUT:

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | GND       |
| 2 | Data out+ |
| 3 | Data out- |

Výstupní konektor ANALOG OUTPUT:

|      |   |
|------|---|
| 1-12 | Signal  |
| 23   | Remote - dálkové zapínání stykačů v silových jednotkách |
| 24   | Power supply - napájení pultu ze silové jednotky        |
| 25   | GND   |

Napájecí konektor 20V<sub>DC</sub>:

|   |      |
|---|------|
| 1 | +15V |
| 2 | GND  |

---

## 3. TECHNICKÉ PARAMETRY

---

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Počet řízených okruhů  | 12                       |
| Počet světelných nálad | 12                       |
| Výstup                 | Digitální: DMX512/1990   |
|                        | Analogový: 0/+10V        |
| Napájecí napětí        | 15V <sub>DC</sub> /100mA |
| Příkon                 | 2VA                      |
| Rozměry                | 320x180x60 mm (ŠxHxV)    |
| Váha                   | 1kg                      |

# ZÁRUČNÍ LIST

**Název přístroje** Osvětlovací pult  
**Typové značení** MINOR  
**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 |
|------------------------|--------------|----------------------|
|                        |              |                      |
|                        |              |                      |
|                        |              |                      |