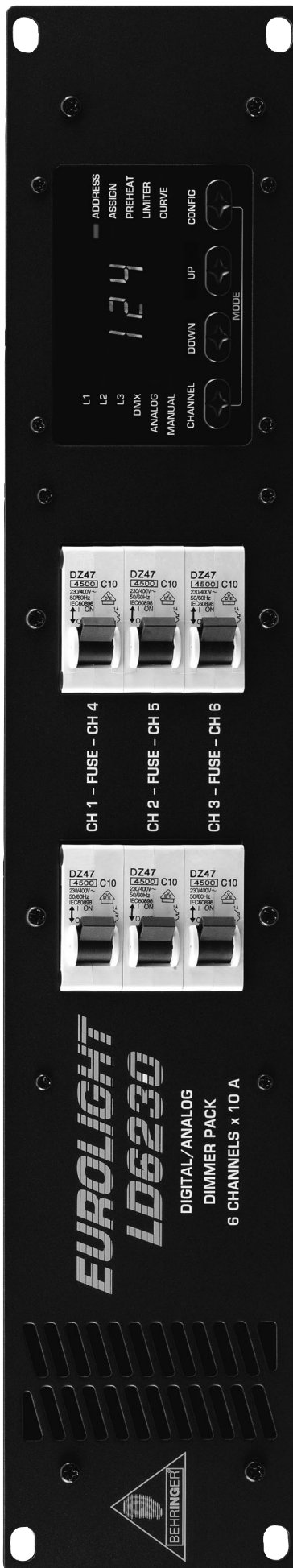


LD6230

Инструкция за експлоатация


BG



EUROLIGHT LD6230


Ръководство за експлоатация


ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

 **ВНИМАНИЕ** 
ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР
НЕ ОТВАРЯЙ!

ВНИМАНИЕ: Инсталирането на това устройство и първоначална работа трябва да се направят под ръководството на квалифициран специалист (вж **ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ**). За да се намали риска от електрически удар, не отстранявайте горния капак (или задния панел). Вътрешните части се ремонтират само от сервизен персонал.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: За да се намали риска от електрически удар, не излагайте това устройство на дъжд или влага.

 Този знак предупреждава потребителя за наличие на неизолирано опасно напрежение в рамките на корпуса, което е достатъчно силно за да предизвика електрически удар.

 Този знак предупреждава потребителя за наличие на важни инструкции за експлоатация и поддръжка в документацията придружаваща устройството.

ПОДРОБНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- 1) Прочетете тези инструкции
- 2) Пазете тези инструкции
- 3) Вземайте под внимание всички предупреждения
- 4) Следвайте всички инструкции
- 5) Не използвайте този апарат в близост до вода
- 6) Почиствайте само със сух парцал
- 7) Не блокирайте вентилационните отвори. Инсталирайте в съответствие с инструкциите на производителя
- 8) Не инсталирайте в близост до източници на топлина като радиатори, вентилационни решетки, печки или други апарати (включително усилватели), които генерират топлина.
- 9) Не нарушавайте предпазната функция на двуполюсния или заземения щепсел. Двуполюсният щепсел има две контактни клеми с различна ширина. Заземеният щепсел има две контактни клеми и трети заземяващ щифт. Широката контактна клема или третия щифт за сложени за ваша безопасност. Ако щепселът от комплекта не влиза във вашия контакт, обърнете се към електротехник за смяна на остарелия контакт.
- 10) Защитете захранващите кабели от настъпване или прищипване, особено в края на щепселите, щепселните кутии и мястото където излизат от апарата.
- 11) Използвайте само посочени от производителя приспособления/аксесоари.
- 12) Използвайте само колички, стойки, триножници, скоби или маси препоръчани от производителя или продадени с апарата. Когато се използва количка, внимавайте при преместването на прибора за да избегнете нараняване.



- 13) Изключете от апарата от контакта по време на гръмотевични бури или когато няма да се използва за продължителни периоди от време.
- 14) За всички ремонтни работи се обръщайте към квалифициран сервизен персонал. Ремонт е необходим в случаите на каквато и да е повреда на апарата, например повреда на щепсела или захранващия кабел, разливане на течност или попаднали чужди тела, излагане на дъжд или влага, апаратът не работи нормално или е бил изпускан на земята.

EUROLIGHT LD6230

Професионален 6-канален DMX / аналогов димер

- ▲ 6-канален DMX/аналогово управляван димер с до 10 A изходен ток на канал.
- ▲ 3- фазно захранване (възможност за 1-фазно при ниска изходна мощност)
- ▲ Стандартен интерфейс за цифров контрол DMX512
- ▲ Допълнителен 8-пинов DIN конектор за аналогово управление (0-10 V)
- ▲ За удължаване живота на лампите, димерът е снабден с регулируеми функции за подгриване и ограничаване на мощността
- ▲ Функция с прецизна крива, която позволява избор на различни „фейд“ режими
- ▲ Лесно вкл./изкл. на всеки канал
- ▲ Автоматична проверка на цифровия вход за откриване грешки на DMX сигнала
- ▲ Режим ръчно затъмняване без външен осветителен пулт
- ▲ Функцията автоматично съхраняване, запазва всички настройки след излизане от режим конфигуриране
- ▲ 3-позиционен дисплей и контролни светодиодни индикатори за по-удобна работа в тъмна среда
- ▲ Слотове за HARTING® и CEE конектори (конекторите не са включени)
- ▲ Свръх здрава конструкция, осигуряваща дълъг експлоатационен живот дори и при най-тежки условия на работа
- ▲ Проектиран в Германия. Произведен съгласно сертифицирана система за управление ISO9000

Съдържание

1. ВЪВЕДЕНИЕ	4
1.1 Преди да започнете	4
1.1.1 Транспортиране.....	4
1.1.2 Първоначална работа.....	4
1.2 Ръководство на потребителя	5
2. ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ.....	5
2.1 Режим конфигурация	6
2.1.1 ADDRESS	6
2.1.2 ASSIGN.....	6
2.1.3 PREHEAT	7
2.1.4 LIMITER	7
2.1.5 CURVE.....	7
2.2 Режим DMX.....	8
2.2.1 DMX512	8
2.3 Режим ANALOG.....	8
2.4 Режим MANUAL.....	9
3 ПРИЛОЖЕНИЯ	9
4. КОНЕКТОРИ И ПУСКАНЕ В РАБОТА	9
4.1 Цифров DMX конектор	9
4.2 Аналогов конектор	10
4.3 EEPROM (EPROM проверка).....	10
4.4 Фазово разпределяне.....	10
5. СПЕЦИФИКАЦИИ	11

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Като собственик на BERINGER EUROLIGHT LD6230, вие разполагате с един професионален димер. Той е проектиран да отговори на високите изисквания на специалистите по осветление работещи в телевизията, театрите и изпълненията на живо, което го прави универсално приложим.

EUROLIGHT LD6230 осигурява всички необходими характеристики за контролиране на вашето светлинно шоу, но въпреки това е с удобно, лесно за употреба устройство. То ви дава избор между аналогово и цифрово DMX управление. Детайлните индикатори позволяват лесно откриване на проблеми със сигнала, което ви дава възможност да ги отстраните в момента на появяването им.

☞ Това ръководство на потребителя има за цел да ви запознае с органите за управление на устройството, така че да можете да овладеете всички функции. След като прочетете ръководството го запазете за следващи справки. **ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ** допълват това ръководство и са включени в пратката.

☞ По време на инсталиране и първоначалното пускане на устройството трябва да присъства квалифициран специалист. Повече информация по тази тема можете да намерите в „**ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ**”.

1.1 Преди да започнете

1.1.1 Транспортиране

LD6230 е бил внимателно опакован в монтажния завод за осигуряване на безопасен транспорт. Ако състоянието на картонената кутия говори за вероятна повреда, веднага проверете устройството за наличие на физически белези или повреди.

☞ Повредени устройства **НЕ** трябва да се пращат директно на нас. Незабавно информирайте търговеца от който сте купили устройството както и транспортната компания от която сте получили пратката. В противен случай всички рекламации за замяна/ремонт се смятат за невалидни.

1.1.2 Първоначална работа

Уверете се, че устройството има достатъчна вентилация и никога не поставяйте вашия EUROLIGHT върху усилватели или в близост до печки, за да избегнете опасност от прегряване.

☞ Уверете се, че устройството е винаги заземено. За ваша собствена защита, никога не бърникайте в устройството или заземяването на кабела.

☞ За да избегнете повреда на оборудването се уверете, че вашият димер е винаги изключен от мрежта преди да съедините или разедините прожектори или други осветително принадлежности.

☞ Уверете, че лицата, които инсталират и работят с вашия LD6230 са достатъчно квалифицирани. За да се предотврати повреда или промяна на работните характеристики поради електростатичен разряд се уверете, че хората, който манипулират с LD6230 са добре заземени както преди, така и след инсталацията.

1.1.3 Рак инсталация

LD62300 се нуждае от 2U пространство когато е инсталиран в 19-инчов рак. Оставете допълнителни 10 cm зад устройство за кабели.

Използвайте болтове и гайки размер M6 за да инсталирате вашия LD6230 в рака.

1.2 Ръководство на потребителя

Ръководството на потребителя е предназначено да ви даде както обща представа за органите за управление, така и подробна информация как да ги използвате. За да ви помогнем да разберете връзките между органите за управление, ние сме ги подредили в групи, според тяхната функция. Ако искате да научите повече по определени въпроси, посетете нашия уебсайт на <http://www.behringer.com>.

2. ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

В тази глава са описани различните органи за управление на LD6230. Всички регулатори и конектори са описани подробно, с полезни съвети как да ги използвате за различните приложения.

Фиг. 2.1: Преден панел на LD6230

1 Вентилационните отвори са разположени на предния панел. Тяхното положение в предната част гарантира, че в рака не постъпва топъл въздух, който може да причини повреда или дефектиране на устройството.

☞ За да се гарантира равномерна работа на вашия димер, дори и при пълно натоварване, трябва да се уверите, че той е на достатъчно разстояние от друго оборудване, излъчващо топлина.

2 Има автоматичен предпазител за всеки от шестте канала на димера. Тези предпазители се активират в случай на претоварване или късо съединение.

3 Използвайте бутона *CHANNEL* за да превключвате между шестте канала за затъмняване. Когато използвате *CHANNEL* в комбинация с бутона *CONFIG* (вж 5), можете да избирате различни работни режими (*DMX*, *ANLOG* и *MANUAL*).

4 Използвайте бутоните *UP* и *DOWN* за да влезете в отделните менюта.

5 Бутонът *CONFIG* се използва за активация на режима конфигуриране (вж гл. 2.1) и за избор на отделни менюта. Когато се използва в комбинация с бутона *CHANNEL* (вж 3), можете да избирате различни работни режими.

6 Индикаторите от ляво на дисплея имат две функции: показват състоянието на фазата (*L1*, *L2* и *L3*) и индикация на работния режим, който сте избрали (*DMX*, *ANLOG* и *MANUAL*).

7 3-позиционния дисплей показва стойностите, които трябва да се редактират.

8 Индикаторите отдясно на дисплея се отнасят към отделните менюта в конфигурационния режим. В зависимост от избраната функция светва съответния индикатор.

Фиг. 2.2: Заден панел на EUROLIGHT LD6230

9 Когато вашия LD6230 работи в *DMX* режим, използвайте 5-пиновия *DMX512 IN-XLS* конектор за да свържете управляващите *DMX512* сигнали (вж гл. 2.2 "DMX режим" и гл. 4.1 "Цифров DMX конектор").

10 Можете да прехвърлите управляващия *DMX* сигнал към допълнителни димери като използвате 5-пинов *DMX512 OUT XLS* конектор. Ако димерът се намира при кабелния крайник на *DMX* веригата, поставете терминатор на *DMX* изхода на димера за да избегнете отражение на сигнала (използвайте терминатор със съпротивление 120 Ω между пинове 2 и 3).

11 Можете да свържете аналогов 0-10 V управляващ сигнал към 8-пиновия *ANALOG IN DIN* конектор (вж гл. 2.3 "АНАЛОГОВ режим" и гл. 4.2 "Аналогов конектор").

12 Това е кабелния слот за свързване на вашето осветително оборудване (вж ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ).


13 Това е кабелния слот за захранването (вж ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ).

14 Тук е разположен охлаждащият вентилатор.

15 *СЕРИЕН НОМЕР*. Моля отделете време за да ни изпратите попълнена гаранционната карта в рамките на 14 от датата на покупка. В противен случай гаранционните претенции се считат за невалидни. Можете също да се регистрирате на www.behringer.com.

2.1 Режим конфигурация

Важните предварителни настройки, необходими за работата на димера се правят в режим конфигурация. Чрез задържане на бутона *CONFIG* за около две секунди се влиза в меню конфигурация. След като влезете в този режим, продължете да използвате бутона *CONFIG* за да преминете през отделните функции, чиито индикатори са отрядно на дисплея. За да излезете от този режим, натиснете отново и задържете *CONFIG* за около две секунди.

 **Всички настройки, които се правят в режим конфигурация се запазват автоматично при излизане и остават запазени дори и при изключване на LD6230.**

2.1.1 ADDRESS

Веднага след като влезете в режима конфигурация, светва индикаторът *ADDRESS*. В това меню задавате основните DMX канали (от 1 до 507) на шестте димер канала. Този адрес определя DMX канала на който се изпълняват управляващите команди. Тъй като оперирате с 6-канален димер, максимално шест последователни DMX канала могат да се интерпретират като управляващи сигнали в зависимост от заданията в менюто *ASSIGN* (вж гл. 2.1.2). Ако стойността на началния адрес е "001", тогава димерът реагира на първите шест канала на DMX потока данни. Например, ако зададете начален адрес "024", тогава димерът реагира съответно на канали "024" до "029". Ако няколко устройства използват същия DMX адрес, тогава те също получават същите управляващи команди.

Използвайте бутоните *UP* и *DOWN* за да изберете желаните DMX канали. Когато задържите един от тях натиснат докато едновременно с това почуквате другия, имате възможност да прехвърляте по 10 канала наведнъж.

2.1.2 ASSIGN

Когато натиснете ключа *CONFIG* още веднъж, влизате в менюто *ASSIGN* (светва индикаторът *ASSIGN*). В това меню можете да правите задания за четири различни входни/димер канала. Възможни конфигурации:

1-6: Всички шест изхода зависят от настройката на канал 1.

2-3: Изходи от 1-3 зависят от настройката на канал 1, а изходи 4-6 от настройката на канал 2.

3-2: Изходи 1 и 2 зависят от настройката на канал 1, изходи 3 и 4 от настройката на канал 2, а изходи 5 и 6 от настройката на канал 3.

6-1: Всички шест изхода са отделно зависими от съответните шест канала (1-6).

Ако изберете една от първите три възможности за конфигурация, можете например да формирате групи прожектори, които възпроизвеждат една и съща програма тъй като се управляват от един и същи канал.

След като адресирате DMX каналите и зададете входните и димер каналите, трябва да проверите дали всеки димер канал реагира на желания управляващ DMX сигнал чрез преместване на съответните фейдъри на светлинния пулт.

2.1.3 PREHEAT

Когато натиснете още веднъж бутона CONFIG, влизате в менюто PREHEAT (светва индикаторът *PREHEAT*). Използвайте бутоните UP и DOWN за да въведете стойност на подгръване (0 до 15). След това тази стойност се подава непрекъснато към прожекторите като по този начин намалява изискванията за стартов ток и се удължава живота на нажежаемите жички. Стойността на подгръване, която въвеждате е валидна за всичките шест канала. Въпреки това функцията PREHEAT **не може** да се използва в превключващ режим (вж гл. 2.1.5).

2.1.4 LIMITER

Когато натиснете още веднъж бутона CONFIG, влизате в менюто LIMITER (светва индикаторът *LIMITER*). Използвайте бутона CONFIG за да преминавате през всички шест канала. Тук можете да настроите горната граница на управляващия сигнал на всеки отделен канал. Задайте прагова стойност (16 до 99) като използвате бутоните UP и DOWN. Функцията LIMITER също удължава живота на вашето светлинно оборудване. Ограничаването на горния диапазон на управляващото напрежение, предпазва от колебания на напрежението и претоварване.

2.1.5 CURVE

Когато натиснете още веднъж бутона CONFIG, влизате в менюто CURVE (светва индикаторът *CURVE*). Има пет възможни начина за задаване на пропускателната способност на вашия димер. Можете да определите как да се пропуска управляващото напрежение към светлинното оборудване. Пременете през шестте канала, които се показват с лявата цифра на дисплея, чрез натискане на бутона CONFIG. Задайте характеристиките на пропускането за всеки канал отделно като използвате бутона UP.

ЛИНЕЙНА (L):

Тази характеристика на пропускане увеличава или намалява линейно управляващите напрежения във всички участъци от движението на фейдъра. Когато движите фейдъра на осветителния пулт се променя интензитета на прожектора правопрпорционално на движението на фейдъра.

ЕКСПОНЕНЦИАЛНА (o1):

В този случай кривата на пропускане не е линейна. Когато местите фейдъра равномерно нагоре по смесителния пулт, напрежението в долната третина от обхвата на движение на фейдъра се увеличава линейно, докато пропускащата характеристика извън тази една трета нараства по-рязко (експоненциално) с всяко преместване нагоре.

ЛОГАРИТМИЧНА (o2):

Пропускащата характеристика също е нелинейна. В горната третина от обхвата на фейдъра напрежението се променя линейно, докато пропускащата характеристика в долните две трети намалява по-рязко с всяко преместване надолу. Логаритмичната крива на пропускане е обратна на експоненциалната.

РЕЖИМ SWITCH :

В този режим можете да използвате димерните кръгове като ключ. По този начин можете да използвате вашия LD6230 за управление на пушек машини, мотори и различни други ефекти. Когато управляващото напрежение достигне 50% или повече, от предишна зададена стойност, каналът отново се изключва. Функциите LIMITER и PREHEAT не могат да се използват в този режим.

РЕЖИМ SWITCH

В режим SWITCH (LS) може да се използва ограничителната функция.

☞ **Кривите на пропускане могат да се настроят отделно за всеки отделен канал на EUROLIGHT LD6230.**

2.2 Режим DMX

Вашият LD6230 влиза автоматично в DMX режим, веднага след включване (светва DMX индикатора). Чрез едновременно натискане на бутоните CHANNEL и CONFIG, се влиза в различните режими. Вашият LD6230 получава DMX сигнал през конектора DMX512 IN и този сигнал може да се препрати на допълнителните димери като се използва конектор DMX512 OUT за обработка на допълнителни канали. DMX512 IN и DMX512 OUT са 5-пинови XLR конектори, които са разположени на задния панел.

2.2.1 DMX512

Предаването на данни в сферата на осветителното оборудване се отнася към предаване на управляващи данни от осветителния пулт през димера към прожекторите, скенерите и подобното оборудване. Този процес се осъществява чрез използване на цифров управляващ DMX512 сигнал разработен от USITT (United States Institute for Theatre Technology). Информацията вече не се представя чрез аналогови стойности напрежение; вместо това се използва цифров набор от данни. За разлика от аналоговия пренос на данни, цифровите сигнали могат просто да се "пачнат" заедно, всяко "късче" информация разполага с адрес където се намира. Също така за цифровите сигнали се получава следното: когато пристигнат на предназначението си, те имат точна стойност, тъй като няма загуба на качество както се получава с аналоговите сигнали.

Разбира се и тук могат да възникнат проблеми. Много често причината за лош пренос е разполагането на грешни конектори или различни конектори от предписаните в нормите. Използването на грешни кабели също може да доведе до лошо предаване на данни. Затова препоръчваме използване само на кабели, които са проектирани за работа с цифрова аудио техника.

DMX стандартът съдържа 512 цифрови светлинни канала, които се контролират чрез използването на общ кабел за данни. Въпреки това могат да се свържат максимум 32 различни устройства към всеки един от кабелите тъй като в един момент кабелите се претоварват (поради поделеното управление на всички крайни устройства), но всяко устройство може да обработи такова количество данни, каквото желаете. За да свържете допълнително оборудване, се нуждаете от така наречения сплитер или бустер за да усилите или възстановите DMX сигнала.

DMX512 е съвместим стандарт и се нуждае само от един кабел за данни тъй като всички адресанти са свободно адресируеми и по този начин избягвате проблеми свързани с плетеница от кабели. Веднъж след като всички устройства са правилно свързани и адресирани, DMX системата обикновено работи безпроблемно.

2.3 Режим ANALOG

В допълнение към цифровия DMX режим, вашия димер EUROLIGHT LD6230 ви позволява работа също и в ANALOG режим. В този режим се влиза чрез натискане на бутона MODE докато в същото време е натиснат бутона CONFIG (светва индикаторът ANALOG). Аналоговият управляващ сигнал (0-10 V) се прехвърля на димера чрез 8-пинов DIN конектор, разположен на задния панел. По този начин можете да използвате LD6230 с оборудване за аналогово управление.

В ANALOG режима, всеки канал на димера има свой собствен управляващ чифт. Управляващият сигнал преминава през този кабел. Изходното напрежение на този димер е пропорционално на сигнала на управляващия кабел. Като правило, 0% се представят с 0 V, 50% с 5 V, а 100% с 10 V.

☞ **Когато димера получи сигнал с нулево ниво на входа, нивото на изходния сигнал съответно трябва да е минимално. Когато димера получи сигнал с максимално ниво на входа, нивото на изходния сигнал трябва да е максимално.**

2.4 Режим MANUAL

За да включите вашето светлинно оборудване EUROLIGHT димера може да се използва дори и без външно външен пулт за осветление, в режим MANUAL (светва индикаторът MANUAL). В този режим всички настройки се запазват автоматично на всеки две секунди и могат да се извикват дори и след изключване на LD6230. Както и при другите работни режими тук влизате в режим MANUAL чрез натискане на бутона CHANNEL, докато се бутонът CONFIG се държи натиснат.

Лявата цифра на дисплея показва канала избран с бутона CHANNEL. Следващите две цифри от дясно показват нивото на управляващия сигнал, със стойност от 0 до 99. Използвайте бутоните UP и DOWN за да настроите стойността на управляващия сигнал.

Лявата цифра на дисплея показва канала, който е избран с бутона CHANNEL. Следващите две цифри отдясно показват нивото на контролния сигнал със стойности от 0 до 99. Използвайте UP и DOWN за да настроите стойността на управляващия сигнал.

3 ПРИЛОЖЕНИЯ

Осветителното оборудване е неразделна част от на почти всяко изпълнение на сцената или друго дейности. Независимо дали са концерти, музикални или театрални представления, в клубове или дори презентации и изложения, всички те намират добро приложение на добрите визуални ефекти, които оставят трайни впечатления върху публиката.

По принцип, осветлението създава определено чувство или подчертава чувството създадено от музиката или драматургичната композиция. Създаването на светлинна обстановка е отговорно и творческо начинание, тъй като то е много повече от това да накараш една система от светлини да светне и изгасне. За да се направи това, ви трябва надежден, мултифункционален набор от инструменти. EUROLIGHT LD6230 предлага максимална функционалност и е идеалното допълнение към осветителен пулт, за предпочитане BEHRINGER EUROLIGHT LC2412.

Благодарение на цифровото DMX управление, употребата на мулти-димери ви позволява да приложите отговорни осветителни сетъпи, тъй като можете да контролирате до 32 компонента само с една DMX връзка. Тези компоненти не е задължително да бъдат прожектори; в режим Switch можете също да управлявате пушек машини, пиротехническо оборудване или мотори. Това прави LD6230 много повече от обикновено осветително оборудване.

Илюстрацията по-долу дава пример за свързване с два EUROLIGHT LD6230, BEHRINGER EUROLIGHT LC2412 и BEHRINGER ULTRAPAR UC1000 прожектори, където могат да работят 12 светлинни канала. Първият димер се управлява с цифровия DMX сигнал, вторият с аналогов сигнал, вторият димер трябва да получава управляващия сигнал през първия димер.

Фиг. 3.1: Пример за свързване с EUROLIGHT LC2412 и ULTRAPAR UP1000 прожектори

Ако ви трябват повече светлинни канали, свържете допълнителни димери за обработка на вашите управляващи сигнали.

4. КОНЕКТОРИ И ПУСКАНЕ В РАБОТА

4.1 Цифров DMX конектор

Конекторите DMX512 IN и DMX512 OUT са изработени в съответствие с международния стандарт DMX512. Използват се 5-пинови XLR конектори, 5-пинови XLR конектори за DMX512 сигнали.

1 = сигнал общ/екраниран

2 = Данни 1 (-)

3 – Данни 2 (+)

Пинове 4 (данни 2) и 5 (данни 2 +) не са свързани (употреба опция)

Трябва да се придържате към индикацията на пиновете.

Често, 3-пиновите конектори се използват също и за предаване на цифрови управляващи сигнали, тъй като тези конектори опростяват използването на системата от кабели с която разполага потребителя и са по-евтини от 5-пиновите конектори. Въпреки това, тези конектори не са стандартни.

4.2 Аналогов конектор

Като вход за аналоговия управляващ сигнал са използва 8-пинов DIN конектор (0-10 V).

ПИН	КАНАЛ
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	NC
8	ЗЕМЯ

Табл. 4.1 Задаване на пиновете на 8-пинов DIN конектор

4.3 EEPROM (EPROM проверка)

EPROM (изтриваема програмируема ROM) е електронно устройство, което съдържа програми или данни, необходими за работа на единица оборудване. Веднъж след като "изпечете" информацията върху EPROM тя не може да се загуби, дори и когато изключите устройството.

При включване на вашия LD6230, EPROM се проверява, за грешни стойности. Ако по време на инициализацията на EPROM се получат грешки, се зареждат заводските настройки по подразбиране.

☞ **За да изтриете съдържанието на EPROM и да заредите заводските настройки, дръжте натиснати и двата средни бутона (UP и DOWN) докато пускате вашия LD6230.**

4.4 Фазово разпределяне

Индикаторите L1, L2 и L3 (6) показват фазовото състояние. L1 се отнася за канали 1 и 2, L2 се отнася за канали 3 и 4, L3 за 5 и 6. Индикаторите показват дали се прилага точното напрежение към вашия EUROLIGHT LD6230. Ако напрежението не е точно (т.е. е прекалено високо или прекалено ниско), съответният индикатор започва да мига. Тъй като електрическата схема на димера се захранва от всичките три фази, димерът остава да работи дори и ако две от три фази имат неизправност. Въпреки това за да се гарантира

безпроблемна работа винаги се опитвайте да коригирате проблеми с фазите веднага след тяхното откриване.

5. СПЕЦИФИКАЦИИ

Канали

Брой	6
Натоварване на канал	0.2 А мин./10 А макс.
Максимален товар на канал	10 А при използване на 3-фазов конектор
Честота	50/60 Hz

Входове

Захранване	3-фазен конектор, вътрешна клемна кутия/винтово съединение за PG кабел. CEE конектор (опция инсталиране от квалифициран специалист)
Аналогов	0 до +10 V чрез 8-пинов DIN
Цифров	DMX512 чрез 5-пинов XLR

Изходи

Цифров	DMX512 чрез 5-пинов XLR
Товар	Вътрешна клемна кутия/винтово съединение за PG кабел, HARTING® (инсталиране като опция от квалифициран специалист)

Предпазители на системата

Осигуряване товара на канал	10 А прекъсвач за защита на кабела (тип C)
Предпазител на блока за управление	2 x T 100 mA H/250 V (EU) 1 x T 160 mA H/250 V (EU) 2 x T 160 mA H/250 V (UL) 1 x T 315 mA H/250 V (UL)

Захранване

Напрежение	Европа 240 V~, 50 Hz
Максимална консумация	3 x 20 A

Размери/тегло

Размери (В x Ш x Д)	прибл. 84.3 mm x 482.6 mm x 403.8 mm
Тегло	прибл. 9.2 kg