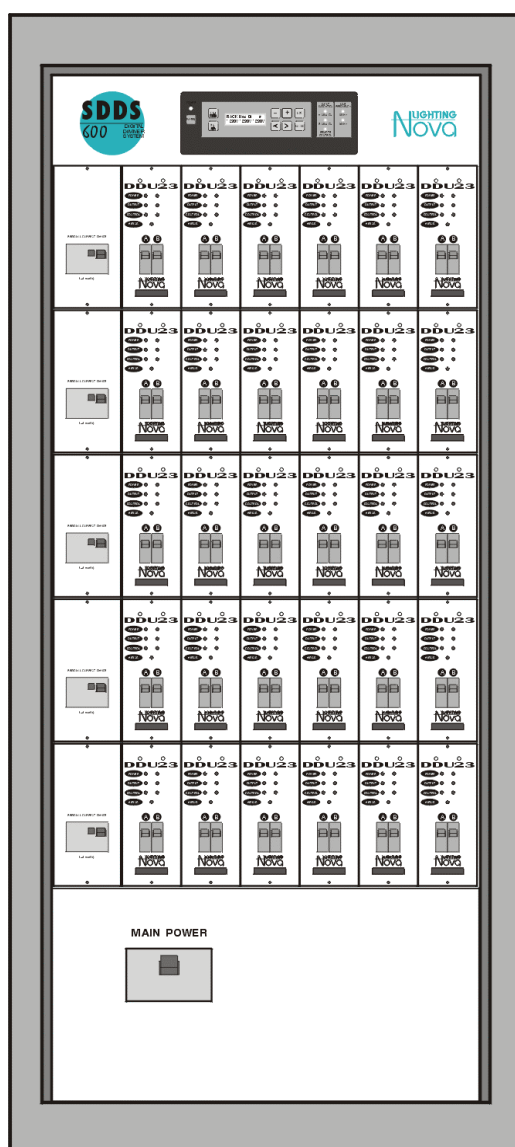


LIGHTING Nova

SDDS600/720



Návod k obsluze

Obsah

Základní popis	3
Poloha a umístění	3
Připojení	4
Nastavení konfigurace a parametrů systému	4
Úvod	4
Základní nastavení.....	5
Nastavení jazyka	6
Nastavení adresy prvního okruhu.....	6
Nastavení čísla skříně	7
Nastavení rozložení fází.....	7
Nastavení zámku klávesnice.....	8
Návrat na přednastavené hodnoty.....	8
Nastavení parametrů stmívačů.....	9
Nastavení maximálního výstupního napětí.....	10
Nastavení minimální úrovně	11
Nastavení výstupní charakteristiky	12
Nastavení rychlosti odezvy.....	14
Nastavení fluorescenčního režimu.....	15
Nastavení přečíslování (patch).....	16
Nastavení úrovně řízení.....	16
Nastavení testovací úrovně.....	17
Návrat na přednastavené hodnoty.....	17
Předvolby.....	18
Vyvolání předvolby.....	18
Zapsání předvolby.....	19
Nastavení úrovně okruhů.....	19
Nastavení času.....	20
Nastavení "No Mux".....	20
Smazání předvolby.....	21
Testy	21
Chaser	21
Statická úroveň.....	21
Test jednotlivých stmívačů.....	22
Specifikace výrobku	23
Charakteristiky.....	23
Parametry.....	24

Základní popis

Stacionární plně digitální stmívací systém určený k budování rozsáhlých osvětlovacích zařízení pro nejnáročnější použití. Umožňuje osadit 60 (výška 1600mm) nebo 72 okruhů (výška 1800mm) s max. zátěží na okruh 13A. Sestává z ocelové skříňe rozvaděčového typu firmy Schrack vybavené kompletním vstupním polem - třífázový jistič 200 resp. 250A, stykač pro stejnou zátěž a 5 resp. 6 proudových chráničů 40A firmy F&G, jeden vždy pro 12 okruhů. Dále může být vybaven servisním blokováním sepnutí napájení, dálkovým ovládním sepnutí hlavního stykače z kabiny a potřebnými signalizacemi. SDDS je vybaven výkonnou řídicí procesorovou jednotkou shodných funkcí jako řídicí jednotka systému DDS24, avšak rozšířenou pro digitální řízení 60 resp. 72 stmívačů. Řídicí jednotka je vhodně umístěna na dveřích rozvaděče společně s polem indikačních prvků LED, což umožňuje obsluze mít přehled o stavu systému i při zavřených dveřích. Rozvaděčová skříň dále obsahuje příslušný počet montážních van pro osazení silovými zásuvnými moduly SDDU23 2x10A nebo SDDU51 1x25A včetně kompletní silové i řídicí kabeláže. Základní chlazení je konvexní, přídatné chlazení je realizováno elektronicky řízenými ventilátory, které jsou uvedeny do činnosti až po dosažení teploty 50°C v horní části skříňe. Jištění silových okruhů je provedeno jističi C 13A (25A) vestavěnými v silových modulech. Systém může být doplněn přídatným odrušením a kompenzací indukčního charakteru stmívačů pomocí kondenzátorových bloků 3x10uF/250V~. Použitá koncepce umožňuje libovolnou kombinaci 2 a 5kW okruhů, což je podpořeno i automatickým rozpoznáním osazení řídicí jednotkou, která dává systému i další rozsáhlé funkční možnosti. Napájení je ze sítě 230/400V 50Hz, 3x200A resp. 3x250A 4 nebo 5 vodičové. Zátěže se připojují pomocí řadových svorek 4mm² v dolní části skříňe. Řízení je možné pomocí jednoho nebo dvou vstupů DMX512 a jako přídatný modul je možno použít analogové vstupy 0-10V. SDDS je dodáván v transportním obalu bez zásuvných jednotek (dodávány zvlášť) se schématem zapojení a návodem k obsluze.

Poloha a umístění

Každá instalace stmívačů vyžaduje pozorný výběr umístění. Hlavní principy pro dobrý výběr jsou následující:

- Stmívače mají být umístěny co nejbližší k zátěžím, aby bylo minimalizováno kabelové vedení.
- Rozdělení napájecí sítě včetně jištění je třeba navrhout tak, aby opět bylo co nejbližší stmívačovým skříňím.
- Rozvaděče je třeba umístit tak, aby byla přední strana snadno přístupná a z důvodu montáže a sevisu je optimální zajistit přístup i k zadní straně.
- Musí být zajištěna dostatečná ventilace, aby se vnější teplota pohybovala v rozmezí 0 - 40°C a vlhkost v rozmezí 45 - 95% bez kondenzace. Skříňe je vhodné umístit na sokl 10 až 15 cm vysoký.
- Skříňe mají dvě možnosti pro vstup kabelů silových a řídicích - shora nebo spodem (toto je nutné určit již v objednávce).
- **Silové přívody** - se připojují v horní nebo dolní části v přípojném poli.
- **Řídicí přívody** - se připojují do bloku řídicí jednotky umístěné na dveřích.
- Skříňe musí být umístěny v místnosti s odpovídající velikostí pro použitý počet jednotek, rozměry skříňe jsou: **1600x800x400mm** (SDDS60), **1800x800x400mm** (SDDS72).

Přípevnění: Skříňe je nutno připevnit k podlaze nebo soklu pomocí 4 šroubů M10.

Připojení

Upozornění: Stmívací systém SDDS obsahuje na vnitřních částech potencionálně životu nebezpečná napětí. Instalaci smí provádět pouze osoba znalá s vyšší kvalifikací (dle ČSN), která bude dbát na bezpečnost práce a dodržovat patřičně normy. Před připojením napětí je potřeba překontrolovat izolační odpory.

Zapojení řídicích signálů DMX

Připojení řízení je realizováno pomocí konektoru NC5MD-L (Neutrik) pro vstup DMX512 a NC5FD-L pro výstup DMX512. Zapojení konektorů je následující:

Pin 1	GND
Pin 2	Data- IN
Pin 3	Data+ IN

Nastavení konfigurace a parametrů a systému

Úvod

Každý systém SDDS24 má nastaveno velmi mnoho parametrů od výrobce (DEFAULTS). Avšak většinou pouze malé množství programovatelných parametrů je v praxi potřeba pomocí klávesnice měnit. Toto pracuje následujícím způsobem:

V mnoha případech tlačítka + / - jsou použita pro krokování čísel na prvním řádku LCD displeje a tlačítka < / > vybírají možnosti na druhém řádku (s výjimkou Setup nastavení).

Tlačítko **ENTER** je používáno pro vstup do vybrané volby a k zapsání nastavených změn. V případě důležitých změn je žádáno potvrzení opakovaným stiskem. Změny nastavení se objevují okamžitě, ale nejsou uloženy do paměti, dokud nedojde ke stisku tlačítka **ENTER** nebo nedojde k potvrzení opakovaným stiskem.

Po vstupu do vybrané volby (**ENTER**) se objeví blikající kurzor na LCD a potom jsou funkce tlačítek + / - a < / > následující:

+ / - tlačítka jsou použita pro nastavení numerického pole zobrazeného na displeji, < / > tlačítka jsou použita pro pohyb po numerickém poli nebo měnit nastavení vybraného pole.

Tlačítko **ESCAPE** je používáno pro opouštění nastavení bez zapsání změn do paměti.

Programové vybavení systému na základě vnějších nebo vnitřních podmínek může generovat některou z následujících zpráv na displeji:

Please Confirm Nastavená hodnota musí být potvrzena stiskem tlačítka **ENTER**.

OUT OF RANGE Nastavená hodnota je mimo povolený rozsah. V případě uložení do paměti je uložena nejbližší platná hodnota.

ERROR-Overtemp Tato zpráva indikuje rozpojení tepelné pojistky na některém ze silových bloků.

V případě vnitřní závady systému se na displeji může objevit jiná zpráva složená pouze z číslic. Tyto typy zpráv jsou uloženy v non-volatilní paměti. Jestliže se taková zpráva objeví, lze v určitých případech systém odblokovat stisknutím tlačítka **ESC**, vždy však kontaktujte výrobce.

Po připojení skříně k napájecí síti se na několik sekund objeví na displeji tato zpráva:

DDS24	V6.2
DIMMERS: 60	

Na prvním řádku LCD je číslo verze softwarového vybavení, na druhém řádku je informace o počtu zásuvných silových bloků (2x2,5/5kW). Identifikace konfigurace probíhá automaticky po zapnutí řídicí jednotky systému.

Základní nastavení

Menu SET umožňuje nastavení základních parametrů systému. Vstup do požadovaných možností se provádí tlačítky < / > . Toto menu dává možnost volby těchto nastavení:

- LANGUAGE (jazyk) Je možno volit angličtinu a němčinu, přednastavená je angličtina. Všechny zprávy na displeji budou zobrazovány ve vybraném jazyce.
- START ADDRESS (adresa prvního okruhu) Tato funkce umožňuje přečíslovat sekvenčně všechny stmívače ve skříně podle nastavené adresy prvního okruhu (stmívače).
- RACK NUMBER (číslo skříně) V případě instalace více skříní dává tato funkce možnost je očíslovat pro lepší orientaci.
- PHASE TYPE (rozložení fází) Tato funkce dává možnost různě rozmístit jednotlivé stmívače vzhledem k napájecím fázím. Je možno volit číslování okruhů v řádcích nebo sloupcích.
- KEYPAD LOCK (uzamčení klávesnice) Tato funkce umožňuje zamknout klávesnici před manipulací neoprávněnými osobami.
- DEFAULTS (přednastavené hodnoty) Umožňuje návrat na výrobcem přednastavené hodnoty.

Nastavení jazyka

Příklad: nastavení německého jazyka.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	SET TEST
SET: Language *English	ENTER
SET: Language *English	>
SET: Language Deutsch	ENTER
SET: Language *Deutsch	

Nastavení adresy prvního okruhu Příklad: nastavení adresy 25 u druhé skříně.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	SET TEST	
SET: Language *English	>	
SET:StartAddress MuxA:Start= 01	ENTER	
SET:StartAddress MuxA:Start= 01	+	Stisknout 4x
SET:StartAddress MuxA:Start= 05	<	
SET:StartAddress MuxA:Start= 05	+	Stisknout 2x
SET:StartAddress MuxA:Start= 25	ENTER	
Please Confirm MuxA:Start= 25	ENTER	Potvrdit
SET:StartAddress MuxA:Start= 25		

Nastavení čísla skříně

Příklad: nastavení čísla skříně 3.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	SET TEST	
SET: Language *English	➤	Stisknout 2x
SET: Rack No. Rack No.= 01	ENTER	
SET: Rack No. Rack No.= 01	+	Stisknout 2x
SET: Rack No. Rack No.= 03	ENTER	
SET: Rack No. Rack No.= 03		

Poznámka: Nastavení čísla skříně nemá žádný vliv na funkci stmívačů ani na jejich číslování. Slouží pouze pro lepší orientaci v případě instalací většího množství skříní.

Nastavení rozložení fází

Příklad: nastavení typu A - řada.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	SET TEST	
SET: Language *English	➤	Stisknout 3x
SET: Phase Type *A-Row	ENTER	
SET: Phase Type *A-Row	➤	
SET: Phase Type B-Column	ENTER	
SET: Phase Type *B-Column		

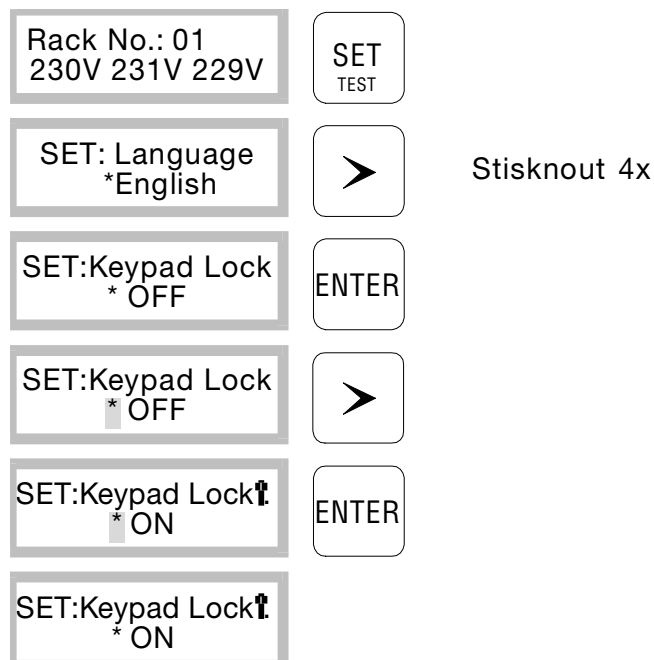
Nastavení zámku klávesnice

Aby bylo možno zabránit nekompetentnímu vstupu do systému, DDS24 zahrnuje bezpečnostní mechanismus, který je indikován symbolem klíče na pravé straně displeje. Zámek klávesnice je programovatelný. Je-li aktivován (nastavení ON), je nutno ke vstupu do systému stisknout současně následující tři tlačítka, která rovněž určují, do jakého režimu bude vstup proveden:

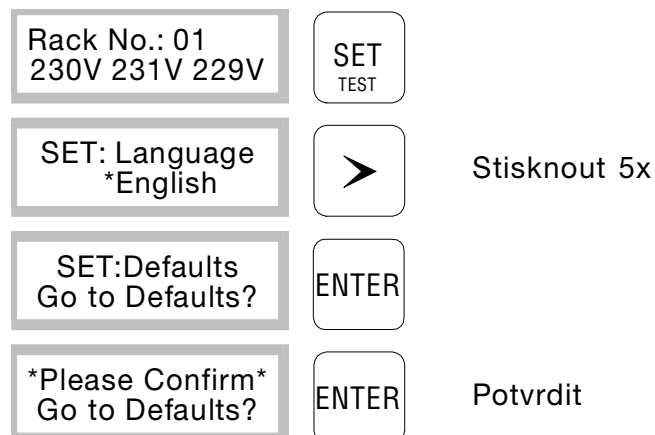
Nastavení stmívačů	DIM společně s - a +
Základní nastavení (Setup)	SET společně s - a +
Předvolby	DIM společně s < a >
Testy	SET společně s < a >

Po "odemčení" je možné se přepnout do režimů DIMMER a SETUP přímo a do režimů PRESETS a TESTS se současným stisknutím tlačítka **ESC**. Bezpečnostní zámek se automaticky zapne po 10 minutách, není-li stisknuto žádné tlačítko (s výjimkou režimu TESTS).

Příklad: nastavení "odemčeno".



Návrat na přednastavené hodnoty



NASTAVENÍ PARAMETRŮ STMÍVAČŮ

Menu DIMMER se používá k nastavení všech parametrů ovlivňujících jednotlivé stmívače. Toto menu umožňuje následující nastavení:

MAX. OUTPUT VOLTAGE (Max. výstupní napětí)	Tento parametr nastavuje maximální výstupní napětí na zátěži pro plné vybuzení u všech nebo u jednotlivých stmívačů.
MIN. DIMMER LEVEL (Min. výstupní úroveň)	Tento parametr nastavuje minimální výstupní napětí na zátěži, není-li stmívač vybuzen. Nazývá se též "preheat".
DIMMER LAW (Charakteristika stmívače)	Tato volba umožňuje volit jednu ze 4 průběhů (charakteristik) stmívače. LINEAR LAW (lineární) je vhodná pro divadla, S-LAW je podobná charakteristice starých analogových stmívačů (Divadelní technika), SQUARE LAW se používá zejména v divadelních studiích a konečně NONDIM mění stmívač na spínač s nastavitelnou úrovní pro sepnutí a vypnutí.
RESPONSE RATE (Rychlost odezvy)	Tento parametr umožňuje volit, jakou rychlostí bude stmívač reagovat na zvyšování či snižování řídicí úrovně. Je možno vybrat jednu ze tří rychlostí: MEDIUM (0,1s), FAST (0,03s) a SLOW (0,3s). Přednastavená je střední rychlost.
FLUORESCENT MODE (Fluorescenční režim)	Tato funkce přizpůsobuje stmívač pro ovládání fluorescenčních svítidel.
PATCH (přečíslování)	Funkce PATCH (přečíslování) umožňuje zvolit libovolné číslování stmívačů vzhledem ke vstupnímu řídicímu signálu podle potřeby uživatele.
LEVEL CONTROL (Úroveň řízení)	Tato funkce umožňuje ovládat jednotlivé nebo všechny stmívače z klávesnice na libovolnou úroveň v % nezávisle na řídicím signálu, nebo naopak řídicím signálem.
TEST LEVEL (testovací úroveň)	Použitím této možnosti je možno nastavit testovací úroveň pro všechny nebo jednotlivé stmívače, která se bude používat v testovacím režimu TEST02
DEFAULT SETTING (Přednastavené hodnoty)	Tato volba vrátí všechny parametry všech nebo libovolného stmívače na hodnoty přednastavené výrobcem.

Nastavení maximálního výstupního napětí

Příklad 1: Nastavení všech stmívačů na 210V

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	-	
DIMMER: All Max Voltage=220V	ENTER	
DIMMER: All Max Voltage=220V	<	
DIMMER: All Max Voltage=220V	-	
DIMMER: All Max Voltage=210V	ENTER	
Please Confirm Max Voltage=210V	ENTER	Potvrdit
DIMMER: All Max Voltage=210V		

Příklad 2: Nastavení stmívače 05 na 230V.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	+	Stisknout 4x
DIMMER: 05 Max Voltage=220V	ENTER	
DIMMER: 05 Max Voltage=220V	<	
DIMMER: 05 Max Voltage=220V	+	
DIMMER: 05 Max Voltage=230V	ENTER	
DIMMER: 05 Max Voltage=230V		

Nastavení minimální úrovně

Příklad: Nastavení všech stmívačů na minimální úroveň 5%.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	-	
DIMMER: All Max Voltage=220V	>	
DIMMER: All Min Level = 00%	ENTER	
DIMMER: All Min Level = 00%	+	Stisknout 5x
DIMMER: All Min Level = 05%	ENTER	
Please Confirm Min Level = 05%	ENTER	Potvrdit
DIMMER: All Min Level = 05%		

Nastavení výstupní charakteristiky

Příklad 1: Nastavení všech stmívačů na SQUARE LAW.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	—	
DIMMER: All Max Voltage=220V	>	Stisknout 2x
DIMMER: All Law *Linear	ENTER	
DIMMER: All Law *Linear	>	Stisknout 2x
DIMMER: All Law Square	ENTER	
Please Confirm Law Square	ENTER	Potvrdit
DIMMER: All Law *Square		

Příklad 2: Nastavení stmívače 01 na NONDIM, spínací úroveň 90%.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	>	Stisknout 2x
DIMMER: 01 Law *Linear	ENTER	
DIMMER: 01 Law *Linear	>	Stisknout 3x
DIMMER: 01 Law NonDim >	ENTER	
DIMMER: 01 NDThreshold=50%	<	
DIMMER: 01 NDThreshold=50%	+	Stisknout 4x
DIMMER: 01 NDThreshold=90%	ENTER	
DIMMER: 01 Law *NonDim >		

Nastavení rychlosti odezvy

Příklad: Nastavení všech stmívačů na rychlost FAST

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	—	
DIMMER: All Max Voltage=220V	>	Stisknout 3x
DIMMER: All Response *Medium	ENTER	
DIMMER: All Response *Medium	>	
DIMMER: All Response Fast	ENTER	
Please Confirm Response Fast	ENTER	Potvrdit
DIMMER: All Response *Fast		

Nastavení fluorescenčního režimu

Příklad: Nastavení stmívače 01 pro fluorescenční svítidlo s následujícími parametry: max. napětí = 220V
vypínací napětí = 50V.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	>	Stisknout 4x
DIMMER: 01 Fluorescent *OFF	ENTER	
DIMMER: 01 Fluorescent *OFF	>	
DIMMER: 01 Fluorescent ON >	ENTER	
DIMMER: 01 Fluor:T220V C80V	ENTER	
DIMMER: 01 Fluor:T220V C80V	<	
DIMMER: 01 Fluor:T220V C80V	-	Stisknout 3x
DIMMER: 01 Fluor:T220V C50V	ENTER	
DIMMER: 01 Fluorescent *ON >		

Nastavení přechíslování

Příklad: Nastavení stmívače 01 na adresu 10 z MUX A (vstup DMXA).

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	>	Stisknout 5x
DIMMER: 01 MuxA Patch: 01	ENTER	
DIMMER: 01 MuxA Patch: 01	+	Stisknout 9x nebo držet dokud se neobjeví 10
DIMMER: 01 MuxA Patch: 10	ENTER	
DIMMER: 01 MuxA Patch: 10		

Nastavení úrovně řízení

Příklad: Nastavení stmívače 01 na 100%.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	>	Stisknout 6x
DIMMER: 01 Level *Input	ENTER	
DIMMER: 01 Level *Input	>	
DIMMER: 01 Level Int = 60%	ENTER	
DIMMER: 01 Level Int = 60%	+	Držet stisknuté dokud se neobjeví 100%
DIMMER: 01 Level Int =100%	ENTER	
DIMMER: 01 Level *Int =100%		

Nastavení testovací úrovně

Příklad: Nastavení všech stmívačů na úroveň 20%.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	-	
DIMMER: All Max Voltage=220V	>	Stisknout 7x
DIMMER: All Test Level = 60%	ENTER	
DIMMER: All Test Level = 60%	<	
DIMMER: All Test Level = 60%	-	Stisknout 4x
DIMMER: All Test Level = 20%	ENTER	
Please Confirm Test Level = 20%	ENTER	Potvrdit
DIMMER: All Test Level = 20%		

Návrat na přednastavené hodnoty

Příklad: Nastavení stmívače 02 na hodnoty výrobce.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	
DIMMER: 01 Max Voltage=220V	+	
DIMMER: 02 Max Voltage=220V	<	
DIMMER: 02 Go to Defaults?	ENTER	
Please Confirm Go to Defaults?	ENTER	Potvrdit

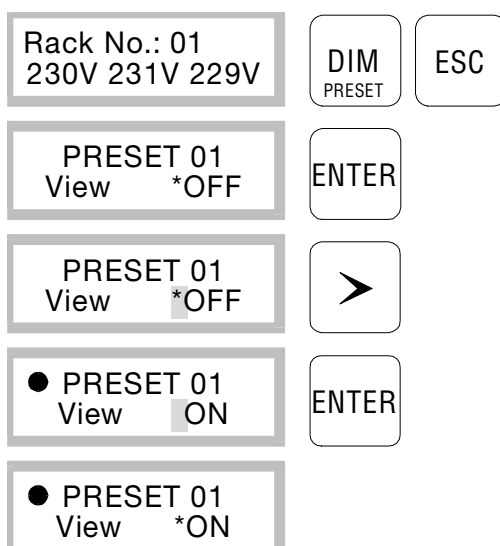
PŘEDVOLBY

Každý okruh (stmívač) skříně se může účastnit až 98 programovatelných "PRESET" světelných nálad a jedné pevné nálady (DBO), při které nic nesvítí. Tyto záložní nálady je možno vyvolat pomocí klávesnice řídicí jednotky skříně, dálkovým ovládáním nebo v případě funkce "NoMux" (toto nastane v případě že systém přestane přijímat data DMX).

PRESET VIEW (Vyvolání předvoleb)	Umožňuje prohlížení nálad uložených v paměti. V případě, že je "ON", bude zvolena nálada svítit.
PRESET RECORD (Zapsání předvoleb)	Tato funkce umožňuje uložit do paměti světelné nálady, které přicházejí na vstupy (DMX i analogové), respektive které jsou v okamžiku zápisu na výstupech stmívačů.
DIMMER LEVEL (Úroveň okruhů)	Tento režim umožňuje nastavit úroveň jednotlivých stmívačů do zvolené předvolby přímo z klávesnice.
TIME (Čas)	Tato možnost je určena pro nastavení času, kterým dojde k prolnutí mezi současnými úrovněmi a zvolenou předvolbou, nebo mezi dvěma předvolbami. Předvolený čas je 10s.
NO MUX SETTING (Nastavení NoMux)	Tato funkce definuje, která z 99 předvolených nálad (včetně DBO) prolne nastaveným časem na výstupy v případě, že přestanou přicházet data na vstupy MUXA nebo MUXB. Předvolený je režim HLD (Hold), který znamená, že systém podrží úroveň, které byly na vstupu před výpadkem dat DMX.
CLEAR PRESET (Smazání předvolby)	Tato funkce slouží pro smazání vybrané předvolby nebo všech předvoleb v paměti.

Vyvolání předvolby

Příklad: Nastavení předvolby 01 na ON (vyvolání).



Předvolba 01 prolne na výstup naprogramovaným časem.

Zapsání předvolby

Příklad: zapsání úrovní na výstupech do předvolby 21.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	ESC	
PRESET 01 View *OFF	+		Držet stisknuté dokud se neobjeví PRESET 21
PRESET 21 View *OFF	>		
PRESET 21 Record	ENTER		
PRESET 21 Record *Confirm*	ENTER		Potvrdit

Nastavení úrovně okruhů

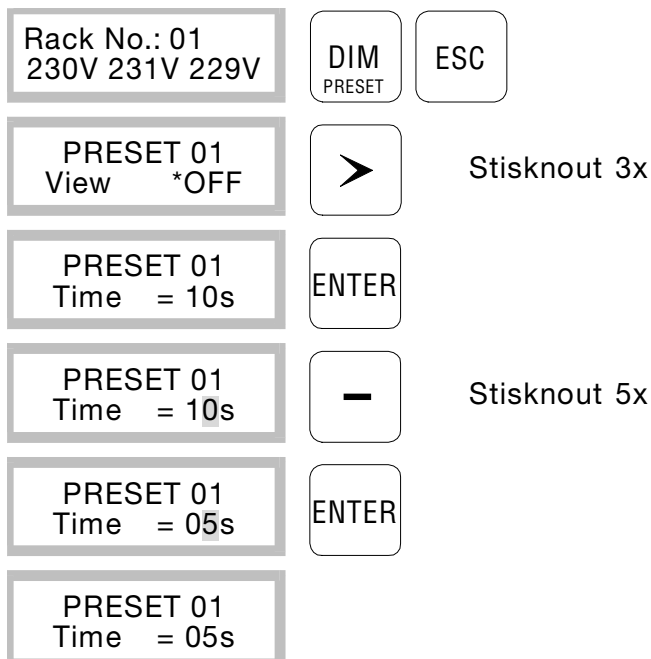
Příklad: Nastavení stmívače 05 na 30% do předvolby 01.

Rack No.: 01 230V 231V 229V	DIM PRESET	ESC	
PRESET 01 View *OFF	>		Stisknou 2x
PRESET 01 Set Dim 01 = 00%	ENTER		
PRESET 01 Set Dim 01 = 00%	+		Stisknout 4x
PRESET 01 Set Dim 05 = 00%	ENTER		
PRESET 01 Set Dim 05 = 00%	+		Držet stisknuté dokud se neobjeví 30%
PRESET 01 Set Dim 05 = 30%	ENTER		
PRESET 01 Set Dim 05 = 30%			

Úroveň okruhu je tímto postupem již zapsána do předvolby 01. Další okruhy se nastaví shodným postupem.

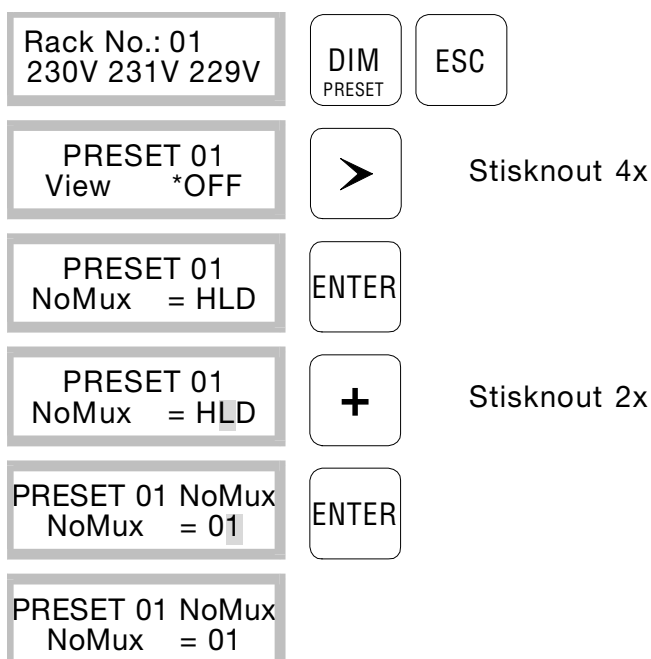
Nastavení času

Příklad: Nastavení času prolnutí předvolby 01 na 5s.



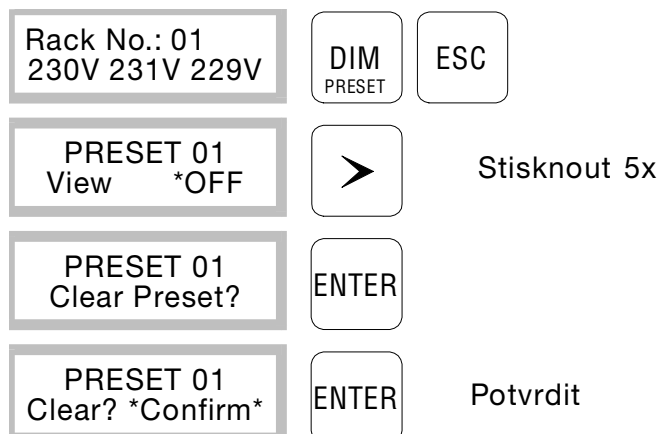
Nastavení "NoMux"

Příklad: Nastavení předvolby 01 pro režim NoMux (viz výše).



Smazání předvolby

Příklad: Smazání předvolby 01.



TESTY

DDS24 má k dispozici tři typy testů:

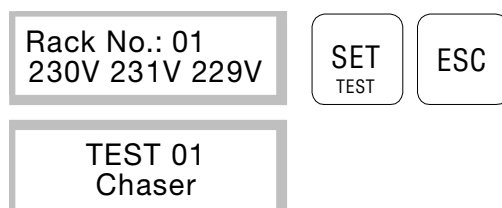
CHASER Tento test zapíná a vypíná všechny stmívače postupně za sebou od čísla 01 do konce (podle konfigurace).

STATIC LEVEL (Statická úroveň) Tento test zapne všechny stmívače na úroveň, která je nastavena jako testovací v režimu nastavení parametrů stmívačů (viz nastavení testovací úrovně).

INDIVIDUAL DIMMER TEST (Test jednotlivých stmívačů) Umožňuje jednoduše testovat jednotlivé okruhy rozsvícením na pevnou úroveň 60%.

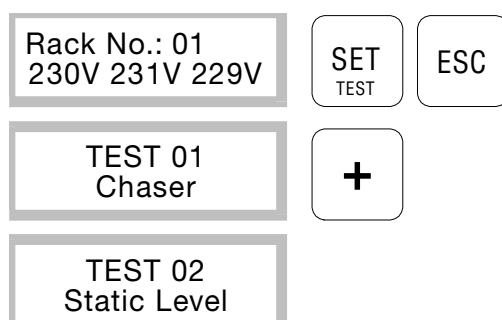
Chaser

Zapnutí testu.



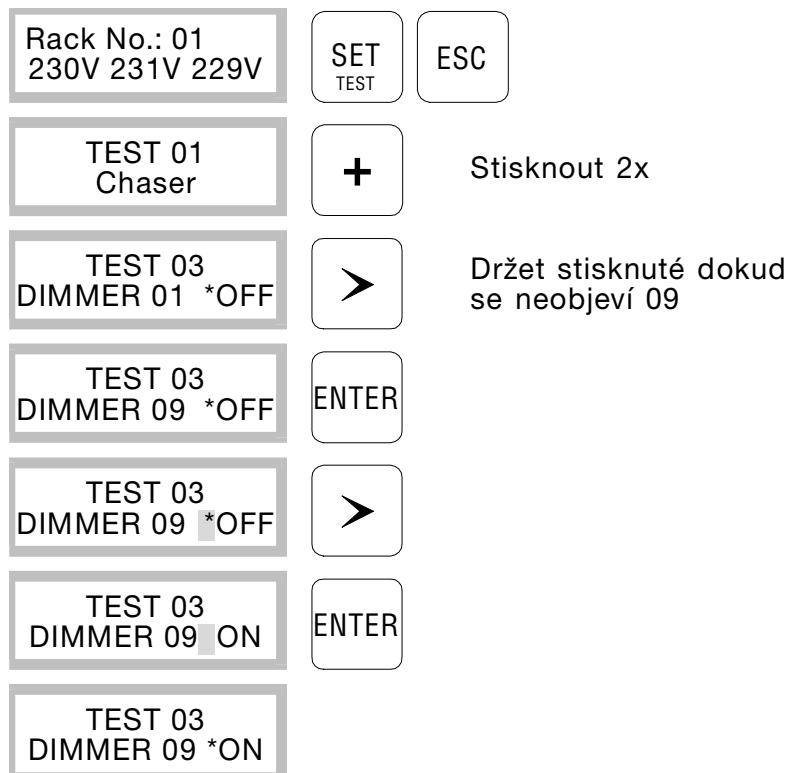
Statická úroveň

Zapnutí testu.



Test jednotlivých stmívačů

Příklad: Testování stmívače 09.



Specifikace výrobku

Charakteristiky

Napájení

- Napájení může být 1, 2 nebo 3 fázové, jmenovité napětí je 190-250V~ / 50/60Hz.
- Připojovací pole napájení standardně umožňuje 4 vodičové připojení 3x230/400V + PEN) nebo 5-ti vodičové připojení (3x230/400V + PE + N) třífázové sítě, možné je i jednofázové připojení.
- Vstupní jištění je v případě standardní verze zajištěno třífázovým jističem (deonem) 160A pro SDDS60 nebo 200A pro SDDS72.
- Standardní verze obsahuje jako další ochranu 5 nebo 6x proudový chránič F7 40A/4/0,1 vždy pro 6 zásuvných modulů (na přání je možno chrániče neosazovat).
- Dálkové spínání může být zajištěno stykačem 200A/AC1.
- Systém zajišťuje kompenzaci změn napětí napájecích fází.
- Proti přehřátí chrání vestavěné tepelné ochrany pro každý zásuvný silový blok.
- Pro synchronizaci se sítí je použita PLL technika, která zajišťuje minimální teplotní drift a kompenzaci fázových poruch sítě.

Silové obvody

- Systém může obsahovat až 36 stmívačů v zásuvných silových blocích 2x2,5kW nebo 1x5kW.
- Každý okruh je jištěn jističem C10A (C13A) nebo C25A.
- Ochrana proti zkratu je zajištěna použitím prvků odolávajícím zkratovým proudům 500A (2,5kW) resp. 1300A (5kW).
- 2.5/4mm² připojovací svorky pro stmívače 24x2,5kW.
- 4/6mm² připojovací svorky pro stmívače 12x5kW.
- Filtrování rušení odpovídá normě EN55014 a dosahuje 500us.
- 1000 kroků rozlišení pro ovládání stmívačů (4xjemnější než DMX)
- Konvenční chlazení podpořeno elektronicky řízenými ventilátory.
- Jednoduchá instalace a servis.

Řídící vstupy a výstupy

- Řídící vstup DMX512 (1990).
- Přídavný druhý řídící vstup DMX512.
- Přídavná deska analogových vstupů a výstupů s 24 vstupy 0-+10Vss a 24 analogovými výstupy 0-+10V s možností nastavit všechny parametry stmívačů.
- Analogové a DMX vstupy pracují systémem nejvyšší má přednost (HTP) s ostatními vstupy.
- Drátové nebo radiové bezdrátové dálkové ovládání RCR941.

Ovládací panel

- LCD displej 2 x 16 znaků s prosvícením LED pro programování a diagnostiku.
- Stavové LED: indikace úrovně řízení každého stmívače, indikace přítomnosti 3-fázového napájení, MUXA OK, MUXB OK, dálkové ovládání a indikace frekvence sítě 50/60.
- Klávesnice s možností bezpečnostního uzamčení.
- Široká diagnostika systému s indikací na kontrolním panelu.

Programovatelné parametry

- Číslo skříně
- Adresa prvního okruhu
- 2 nezávislé možnosti přečíslování (pro každý vstup DMX jeden).
- Možnost přečíslování analogových vstupů a výstupů.
- Dva typy rozmístění (číslování) stmívačů vzhledem k fázím napájení.
- Nastavení max. výstupního napětí
- Nastavení minimální výstupní úrovně
- Nastavení úrovně stmívačů na vstup nebo 0-100%.
- Výběr ze 4 charakteristik stmívání.
- Tři rychlosti odezvy na změnu řízení.
- Fluorescenční režim.
- 98 programovatelných předvoleb + DBO 1 HLD vyvolatelných z kontrolního panelu, dálkového ovládání nebo v případě NoMux.
- Možnost nastavení předvolby pro případ výpadku DMX.
- Programovatelný čas (0-99s) pro prolínání předvoleb.
- Možnost volby angličtiny nebo němčiny pro zobrazování na displeji.
- Možnost bezpečnostního uzamčení klávesnice.

Parametry

Parametr	Minimum	Maximum	Přednastavení
Napájecí napětí	-15%	+10%	230/400V
Napájecí frekvence	-5%	+5%	50/60Hz
Napájecí proud		200A//SDDS60 100A//SDDS72	
Průřez příp. vodičů	1.5mm ² 2.5mm ²	4mm ² /2.2kW 6mm ² /5kW	
Odrušení RFI	-20%	+20%	500us
Charakteristika	Linear, S-Law, Square, Non-Dim		Linear
Non-Dim spínací úroveň	1%	99%	50%
Odezva	Fast - 30ms	Slow - 300ms	Medium - 100ms
Max. výstupní napětí	50V	250V	220V
Min. výstupní úroveň	0%	20%	0%
Číslo skříně	1	99	1
Počet předvoleb	0	99	0
Čas prolínání	0s	99s	10s
MUX protokol			DMX512(1990)
Analogové vstupy			
vstupní napětí	-25%	+25%	0/+10V
vstupní impedance	-5%	+5%	22kW
Analogové výstupy			
výstupní napětí	-25%	+25%	0/+10V
výstupní impedance	-5%	+5%	33W