

Handleiding CUBYdim, DimBLOCK-V3 & Dimmypack-V3

software dimblock4R4/dimmypack4R4 vanaf versie V1.1 (elektronische fuses).



Bediening in het algemeen:

Met button [select item] wordt de positie bepaald van de cursor, en hiermee de in te stellen variabele (item).

Met de buttons [change item] kan de waarde van de geselecteerde variabele worden veranderd.

Wanneer een variabele is veranderd, dan wordt deze verandering na circa 2 minuten automatisch in het geheugen doorgevoerd. U kunt de verandering direct in het geheugen invoeren door met button [select menu] tussen twee menu's te switchen.

Als u op één van de knoppen drukt, gaat het backlight van het display voor 13 seconden aan. Als u wil dat het backlight continue brandt, dan moet u op de display PCB bij jumper J3 pin 1 met pin 2 doorverbinden.

Bij het aanzetten van de dimmer wordt zowel de netaansluiting als het functioneren van de blower getest.

Er zijn 4 LCD-menu's:

1. BASIS-menu.

Dit menu verschijnt op het display na het aanzetten van het dimmerpack. Na selectie van een ander menu wordt na enige minuten automatisch naar dit menu teruggekeerd. In het basis menu is in te stellen:

- het DMX-packadres:
DMX-address= 1 t/m 987 (of PackAddress= 1 t/m 987)
- de grandmaster waarmee de output globaal op het dimmerpack dimbaar is.
grandmaster= 0 t/m 100% (of masterctrl.= 0 t/m 100%)

2. DIMMER-menu.

Roep dit op door op de button [select menu] te drukken. Per dimmer is instelbaar:

- Regelcurve. Hiermee kan het regelgedrag van de lichtstuurtafel worden aangepast aan de belasting. Zodra voor een dimmer de curve 'non-dim' is geselecteerd gaat het groene signaal led <nondim set> aan!
Curve= 'non-dim' (omslaglevel= 50%)/ Lineair / '40W' (laag vermogen gloeilampen)/ 'Trafo12V'/ S-curve3/
S-curve4/ '110 Volt' (voor 110V pars e.d.).
- Presetwaarde. Voorgloeien van de lampen of het maken van een lichtstand op het pack wordt hiermee mogelijk. Zodra voor een dimmer een preset is ingesteld gaat het gele led <preset set> aan. De uitsturing van de dimmer is gelijk de hoogste van de DMX aansturing en de preset instelling:
PRESET 0 t/m 100%

3. SETUP-menu.

Houd hiervoor button [select menu] enige tijd ingedrukt. Instelbaar is hier:

- Het wel/niet aanhouden van de DMX-stuurinformatie na het wegvallen hiervan:
Hold-DMX:y/n
- GJC= Generator Jitter Compensatie. Is van belang bij gebruik van een portable generator. De gevolgen (flikkeren van de lampen) van een onregelmatig spanningspatroon op het functioneren van het pack zijn met een juiste GJC-instelling te elimineren. Letwel, naarmate de GJC waarde hoger is, neemt de mogelijkheid van een niet zichtbare pre-heating af.
GJC=[0,1,2,3,4,5]
- Het resetten van het dimmerpack naar de default (fabrieksinstellingen):
Reset all:n/y → Default is: DMX-address=001,GRANDMASTER=100%
Curve=linear, PRESET=0% (voor alle dimmers),
Hold-DMX:y, GJC=1.

4. STATUS-menu.

Druk hiervoor op button [View dimmer input and load] in het blauwe vlak. Nu kan een dimmer geselecteerd worden. Van deze dimmer wordt de bijbehorende DMX-aansturing in % aangegeven en tevens een indicatie voor de belasting in kW. Voorts is de geselecteerde dimmer te **testen** door nogmaals op button [View dimmer input and load] te drukken. Dit resulteert in een blackout. Na enkele ogenblikken wordt het oorspronkelijke level weer ingefade.

Frontplaat indicaties:

mains
○
power → De aanwezigheid van de spanning voor de elektronica

nondim
○
set → Voor minstens 1 dimmer is de curve non-dim geselecteerd

preset
○
set → Voor minstens 1 dimmer is een preset ingesteld.

DMX
○
present → De aanwezigheid van een DMX-stuursignaal

○ → Led knippert: een van de volgende waarschuwingen verschijnt:
WARNING

REPLACE FUSE
1 2 ..

Attendeert op een doorgebrande zekering. Gebruik keramische zekeringen 6,3x32mm 16A snel of 12,5A traag met een breekcapaciteit van minstens 1500A.

CHEck phase
1 2 ..

Attendeert op het ontbreken van een fase.

OVERtemperature

Attendeert op een te hoge interne temperatuur (>65 °C) De uitsturing zal voor iedere dimmer in 15 sec. tot 0% worden gedimd. Het omgekeerde vindt plaats als de interne temperatuur gedaald is tot 60 °C.

mains connection
error:Disconnect

Attendeert op een fout in de netaansluiting: het ontbreken van de nul, een verwisseling van de nul met een fase of het ontbreken van de veiligheidsaarding. Alleen bij opstarten met buzzer alarmering.

Blower BLocked!!
check connection

Attendeert op een geblokkeerde of niet aangesloten blower. Controleer of de blower geblokkeerd wordt en controleer of de blower goed is aangesloten. Alleen bij opstarten met buzzer alarmering.

Short circuit on
2

Attendeert op een kortsluiting in het circuit aangesloten op dimmer 2. Hef de kortsluitsituatie op en reset de elektronica door op button [View dimmer input and load] te drukken.

overloaded dim.!
3

Attendeert op een te hoge belasting van dimmer 3. Hef deze overbelasting op en reset de elektronica door op button [View dimmer input and load] te drukken.

APPENDIX

Gebruik van conventionele- en elektronisch trafo's t.b.v 12V halogeen lampen.

Conventionele trafo's:

DimBLOCK en dimmypack zijn triac-dimmers. Conventionele transformatoren zijn goed bruikbaar in combinatie met deze dimmers. Echter bij vermogens hoger dan 200 a 300W kunnen zich hoge inschakelstromen voordoen waardoor de kortsluit detectie aanspreekt. Het is dan raadzaam een begrenzer voor de inschakelstroom in de schakeling op te nemen. Neem contact op met de leverancier of direct met Theater Technisch Lab in geval van onduidelijkheden omtrent hoe te handelen in dergelijke omstandigheden.

Elektronisch trafo's:

Dimbare elektronisch transformatoren zijn alleen toepasbaar als deze geschikt zijn voor triac-dimmers. Dit is het geval als op de trafo staat: 'geschikt voor inductieve dimmers' of 'geschikt voor dimmers op basis van fase aansnijding'.

Let op: Voldoe aan de op de trafo aangegeven aanwijzingen voor het totale op de trafo aangesloten vermogen. Is dat te laag dan zal de trafo niet goed functioneren; op de trafo aangesloten lampen zullen willekeurig knippen.

Conventionele TL-armaturen en stroboscopen.

TL-armaturen en stroboscopen zijn NIET zonder meer op DimBLOCK en dimmypack aan te sluiten. Deze apparaten kunnen desastreus hoge piekspanningen opwekken waardoor de triac of de triacsturing van de betreffende dimmer onherstelbaar wordt vernield. Toepassing van een spanningsbegrenzer tussen de aansluitdraden van het apparaat is dringend aanbevolen. Hiervoor kan een varistor worden genomen geschikt voor een werkspanning van 230 of 250V~ met een absorptievermogen voor stroomstoten van minimaal 1250A.

Het vervangen van een triac.

Als de uitgang van een dimmer continu op 100% of 50% uitstuurt dan is meestal de triac gesneuveld. Deze is eenvoudig te vervangen waarbij geen soldeerbout te pas komt. De triac's zijn namelijk geplaatst in veerklem aansluitblokken en zijn per zes met een drukstrip tegen een koellichaam bevestigd. Zelf vervangen is mogelijk. Neem hiervoor contact op met de leverancier of direct met Theater Technisch Lab.

Een-fase aansluiting

Let op, in het geval u middels een verloop de dimmer op 1fase aansluit, is er een kans van 50% dat een alarmsignaal klinkt en er op het display een waarschuwing verschijnt. U moet de netstekker uit het stopcontact verwijderen, een halve slag draaien en opnieuw in het stopcontact doen; de dimmer constateerde een spanning tussen de nul en de veiligheidsaarding.

Groepsautomaat

De groepsautomaat van de groep waarop het pack wordt aangesloten moet een C-karakteristiek bezitten!

AANBEVOLEN FUSES:

16A, 500V breekcapaciteit: 1500A, karakteristiek: snel.

12.5A, 500V breekcapaciteit: 1500A, karakteristiek: traag

APPARAAT NIET OPENEN ONDER SPANNING: LEVENSGEVAARLIJK !!!

Dimblock en Dimmypack en Tripack5 zijn digital portable dimmers van Theater Technisch Lab:

tel: 020-6945224 – fax: 020-6933284 - E-mail: info@theater-technisch-lab.nl

Website: www.theater-technisch-lab.nl