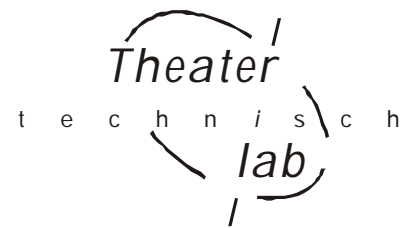


Handleiding *powerDAC8 - TL*

Voor software versie V1.0



Lees eerst de handleiding in het geheel door voordat u overgaat tot installatie en gebruik van dit apparaat

Inleiding

powerDAC8 - TL is primair ontworpen voor het besturen van dimbare TL's met DMX512 in plaats van met 1-10V. De *powerDAC8 - TL* bezit daartoe een analoge stuuruitgang van 0-10[V] en vermogensschakelaar. Beide zijn aanstuurbaar met hetzelfde DMXkanaal. De vermogensschakelaar is bedoeld voor het schakelen van de netspanning van de ballast. Deze schakelaar heeft een hybride structuur; een snubberless triac dient voor het hanteren van de inschakelstromen en een relais hanteert de nominale stroom. Het schakelen van de stromen gebeurt op nuldoorgang van de netspanning. Het voorgaande maakt het mogelijk dat een afzonderlijke sectie bijvoorbeeld 18 TL van 50[W] kan aansturen. Men dient zich er bewust van te zijn dat het aanzetten van een elektronisch ballast een inloopstroom van 20[A] kan veroorzaken. Lees daarom de specificaties van de ballastfabrikant! *powerDAC8 - TL* kan ook worden toegepast als switchpack en een afzonderlijke demultiplexer. Door het intern zetten van jumpers kan men:

- 1) Kiezen tussen 2 DMX niveaus waarbij de vermogensschakelaar schakelen,
- 2) Instellen of de DMX data wordt onthouden bij het verdwijnen van het signaal of niet,
- 3) Kiezen uit twee mogelijke verhouding tussen DMX-in en analoog-uit,
- 4) Instellen of schakelaar-N en analoge uitgang-N door hetzelfde DMXkanaal wordt aangestuurd of niet,
- 5) De triacs buiten werking stellen of niet.

Specificaties

Alegemeen

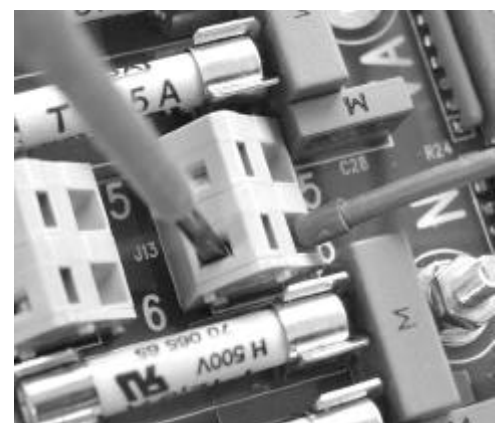
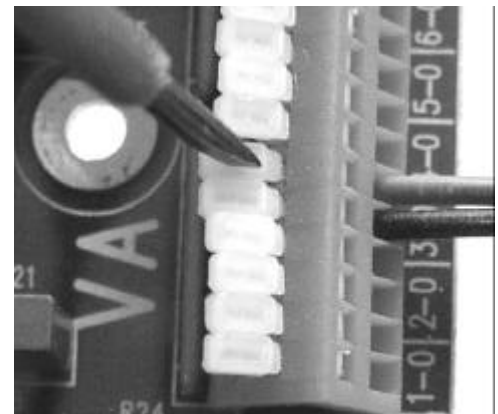
- Leddisplay voor het instellen en aangeven van het DMXadres
- DMXingang is galvanisch gescheiden uitgevoerd
- DMX in/through op NEUTRIK connectoren, pcb gemonteerd
- Uitgaande kabels via 3 wartels, PG21
- Accessoires: muurbevestigingsstrippen en trussbeugels
- Afmetingen: 320x190x110 [mm]
- Gewicht: 2.7 [kg]

Analoge uitgang:

- op Wago veerklemmen, 0.08-0.5mm²
- sink/source capaciteit van 20[mA]
- instelbaar van 0-10[V] of 0-370[uA]

Vermogensschakelaars:

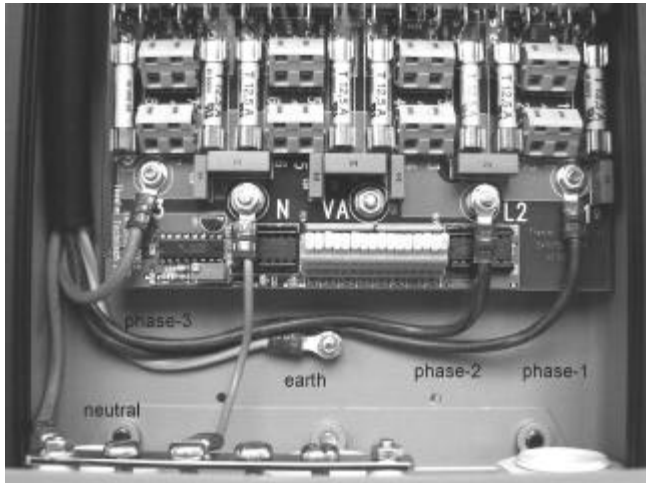
- op Wago veerklemmen, 0.08-2.5mm²
- twee veerklemmen voor iedere schakelaar
- lekstroom slechts 40[uA]
- schakelstroom 200[A]
- schakelmoment valt samen met de nuldoorgang van de spanning
- nominale stroom 16[A], intern gezekeerd met 12.5[A], traag
- schakelaars kunnen spanningsvrij worden gemaakt door de zekeringen te verwijderen
- zowel gelijk- als wisselstromen kunnen worden geschakeld.



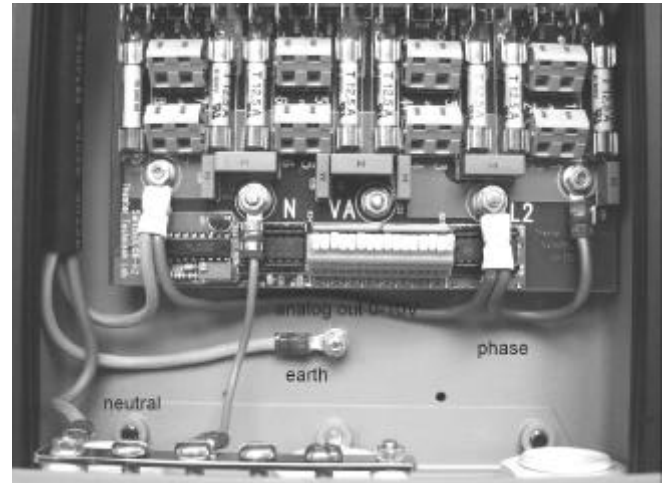
Netspanningaansluiting:

- Netspanningsinvoer met wartel PG21
- Fase-aansluiting direct op de print met tapeinden-M4
- Nuldistributierail aanwezig
- 3- of 1-fase netaansluiting mogelijk
- Schakelaar 1, 2 en 3 op fase-1, schakelaar 4 en 5 op fase-2, schakelaar 6, 7 en 8 op fase-3

3fase + nul + aarde



1 fase +nul + aarde



User interface met 3-voudig leddisplay

- Bij het aanzetten wordt enige tijd de software versie weergegeven.
- Led signalering voor DMX present.
- Het instellen van het DMXadres:
Druk op button [select digit]. De decimale punt van het linker cijfer zal gaan knipperen. U kunt nu met de buttons [<<] of [>>] de grootte hiervan veranderen. Door meerdere keren op [select digit] te drukken kunt u andere cijfers van het adres selecteren en daarna veranderen. Een verandering wordt na enige tijd automatisch in het geheugen opgeslagen.



Set-up instellen door interne jumperzetting

Jumper	Open (= fabriekszetting)	Gesloten
1	Schakelpunt op 2% DMX input	Schakelpunt op 50% DMX input
2	DMXdata onthouden bij verdwijnen van het signaal	Fade-out DMXdata bij verdwijnen DMXsignaal
3	Analooguit is proportioneel met DMXin (linear).	Bij 3% input analooguit start met 1V ==> 10V
4	Analooguit-N en schakelaar-N hebben hetzelfde DMX- adres.	Schakelaar1 heeft het gedisplayde DMXadres, analoog-out1 heeft adres gedisplayde DMXadres +8
5	Vermogenschakelaars bestaan uit een hybride van een triac en een relais. Dit kan alleen voor het schakelen van wisselstromen .	Triacs worden niet gebruikt. Zet deze jumper als gelijkstroom moet worden geschakeld. Verwijder dan ook de interne zekeringen.

LET OP: SLUIT EERST DE NETSPANNING AF ALVORENS HET APPARAAT TE OPENEN IN VERBAND MET LEVENSGEVAARLIJKE ELEKTRISCHE SPANNING! INSTALLATIE EN REPARATIE DIENEN TE GESCHIEDEN DOOR GEKWALIFICEERDE PERSONEN.