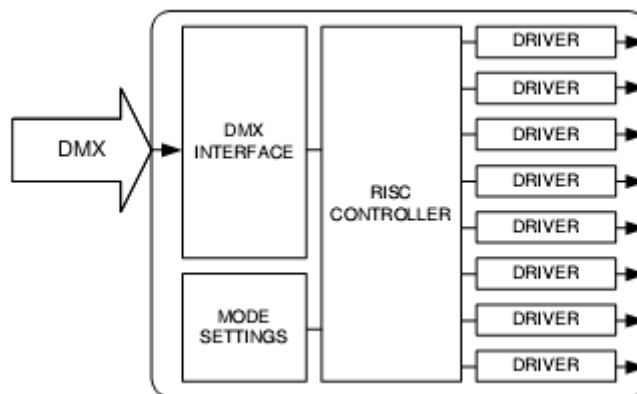
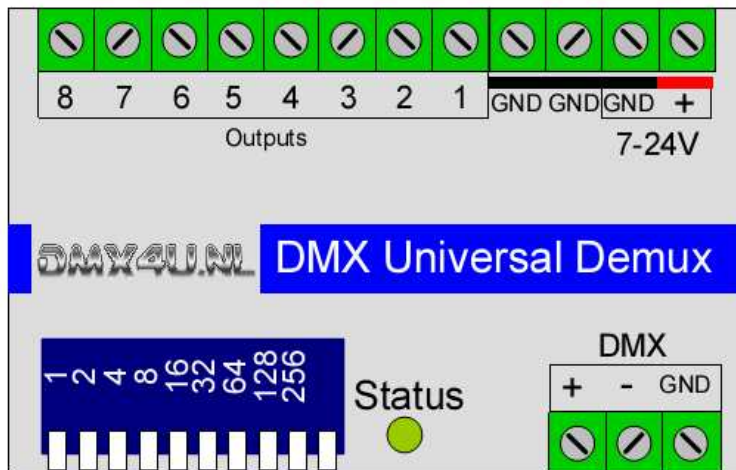


# DMX4U.NL

## User Manual

99-2908

### DMX Universal Demux 8 channel Switch / PWM / Servo / Strobe / Binair



## Omschrijving

De DMX Universele Demux is uitstekend geschikt voor het aansturen van diverse. Aan de uitgang staan 8 signalen ter beschikking. Er zijn 5 modi beschikbaar.

## Toepassingen

Aansturing van analoge switchpacks / relais (Switch mode)  
Aansturing van Servo's (Servo mode)  
Aansturing van ledverlichting (PWM mode)  
Aansturing van stroboscoop (Strobe mode)  
Aansturing van microcontrollers (Binair mode)

## Technische Gegevens

Spanningsvoorziening: 7V – 24V DC / 50mA (Zonder aangesloten last)

DMX-Kanalen: 1 of 8 kanalen, afhankelijk van de gekozen mode

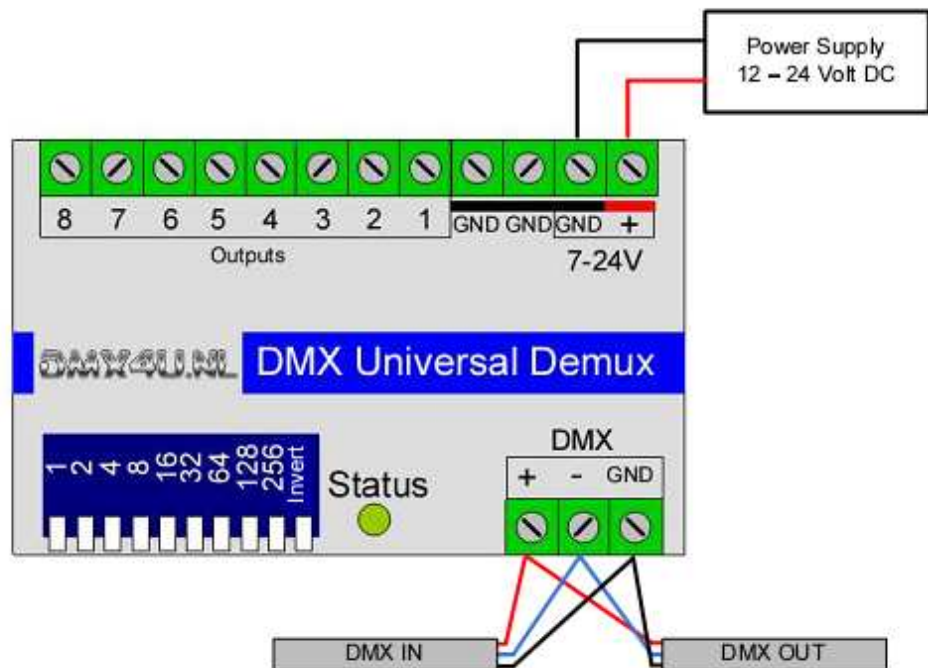
Modes: Switch / PWM / Servo / Strobe / Binair

Uitgang: 8x uitgangsdruiver en vrijloopdiode, Maximaal 500mA.

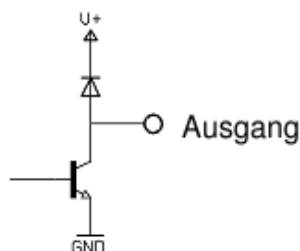
Aansluiting via schroef terminals

Afmetingen: Din Rail module, 4 eenheden breed, railklem 35mm, 85x80x58mm (lxbxh)

## Aansluiten

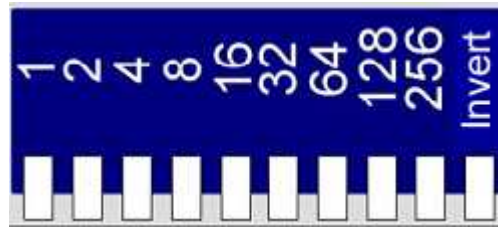


Elke uitgang bezit een open collector uitgang met vrijloopdiode



## Instellen DMX-Startadres

Het DMX Startadres is door middel van een dipschakelaar in te stellen.



Op de dipschakelaar staat de waarde per schakelaar aangegeven. De som van alle ingeschakelde schakelaars vertegenwoordigd het DMX adres.


## Mode instelling

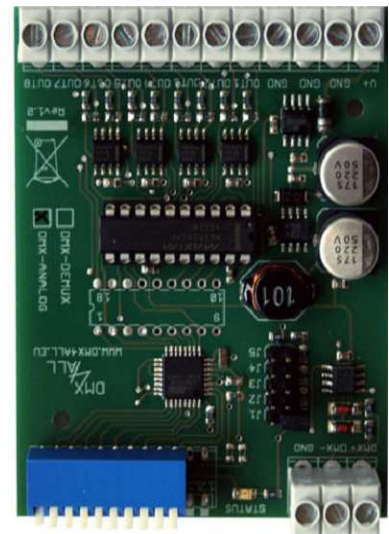
Op de demux kan de mode worden ingesteld door middel van jumpers. Deze jumper is geplaatst vlak bij de DMX aansluiting.

Een combinatie van verschillende modes is niet mogelijk.

## Geen jumper Standaard 8 kanaals switch uitgang.

Waarde 1-127: uitgang is uit  
Waarde 128-255: uitgang is aan

 Met schakelaar 10 is de uitgang te inverteren



## Jumper J1 Binair uitgang


In de mode binair wordt maar 1 DMX kanaal gebruikt.

De ontvangen waarde wordt aan de uitgang binair uitgegeven.

Uitgang 1 = bit 0 / Uitgang 8 = bit 7

Voorbeeld:

DMX-Waarde	DMX-Waarde
77D = 01001101B	219D = 11011011B
Uitgang1: ON 01001101B	Uitgang1: ON 11011011B
Uitgang2: OFF 01001101B	Uitgang2: ON 11011011B
Uitgang3: ON 01001101B	Uitgang3: OFF 11011011B
Uitgang4: ON 01001101B	Uitgang4: ON 11011011B
Uitgang5: OFF 01001101B	Uitgang5: ON 11011011B
Uitgang6: OFF 01001101B	Uitgang6: OFF 11011011B
Uitgang7: ON 01001101B	Uitgang7: ON 11011011B
Uitgang8: OFF 01001101B	Uitgang8: ON 11011011B

 Met schakelaar 10 is de uitgang te inverteren


## **Jumper J2** **Strobe Control**

In deze mode worden 8 stuursignalen voor stroboscopen uitgestuurd.  
De toewijzing van de DMX waarde is als volgt:

DMX waarde	Functie
0-10	Stroboscoop uit
11-249	Flitssnelheid – Langzaam >> Snel
250-255	Schakel tussen de waarde 0 en 255 om alle 8 stroboscopen synchroon te laten flitsen.


## **Jumper J3** **PWM uitgang**

In de PWM mode wordt 8 kanalen PWM uitgegeven. Het PWM signaal is te regelen tussen 0 en 100% in 256 stappen.

 Met schakelaar 10 is de uitgang te inverteren

## **Jumper J4** **Servo Control**

Er worden 8 onafhankelijke servo stuursignalen uitgegeven. Alle standaard servomotoren zijn te gebruiken.

 In de regel is voor servo's een extra voeding van 5 volt benodigd. Verder is bij de meeste servo's noodzakelijk een pull-up weerstand benodigd. Deze dient aangesloten te worden tussen de datalijn en +5 volt van elke servo.

## **LED Aanduidingen**

De status led geeft de bedrijfstoestand aan.

De led heeft de volgende functies:

- Continue oplichten: De relais interface is in bedrijf, en er wordt een DMX signaal aangeboden.
- Knipperen, 1x kort + pauze: Er wordt geen DMX signaal herkend.
- Knipperen, 2x kort + pauze: Adres instelling onjuist
- Knipperen, 3x kort + pauze: Er wordt een ongeldig ingangssignaal aangeboden

## CE-Conformiteit



Deze module wordt door middel van een microprocessor gestuurd en gebruikt een hoge frequentie (8MHz Kristal).

Om de eigenschappen van de module binnen de CE grenzen te houden moet de module ingebouwd worden in een gesloten metalen kast.

Let erop dat er afgeschermd bekabeling wordt gebruikt en dat de afscherming op de juiste manier aangesloten is.

## Risico aanwijzingen

U hebt een technisch product aangeschaft. Overeenkomstig de stand der techniek kunnen volgende risico's niet uitgesloten worden:

**Uitval risico:** Het apparaat kan altijd zonder voorafgaande waarschuwing gedeeltelijk of geheel uitvallen. Geringe uitval zou voorkomen kunnen worden door het systeem redundant op te bouwen.

**Ingebruiksname risico:** De module moet volgens de gebruiksaanwijzing aangesloten en geconfigureerd worden. Deze werkzaamheden mogen alleen door ervaren vak personeel uitgevoerd worden, welke de documentatie doorgelezen en begrepen heeft.

**Bedrijfs risico:** Wijzigingen of bijzondere bedrijfstoestanden van aangesloten systemen, zowel verborgen gebreken van onze apparaten zelf, kunnen tot uitval leiden

**Misbruik risico:** Elk niet bedoeld gebruik van het apparaat kan risico's veroorzaken die niet te voorzien zijn verboden. De inzet van het apparaat waarbij de veiligheid van personen van het apparaat afhangt is verboden.

### Milieu:



Elektronische en elektrische apparaten mogen niet bij het grofvuil. Deze dienen separaat ingeleverd te worden bij de gemeentelijke milieustraat.

Ook kunt u de bij ons aangeschafte producten bij ons inleveren, wij zorgen dan voor de juiste afvoer.

# DMX4U.NL



DMX4U is een merknaam van:

The Willows  
Smidsstraat 28  
7687 BL Daarlerveen  
Nederland

telefoon: +31 (0)546 644836

email: [service@thewillows.nl](mailto:service@thewillows.nl)

website: [www.thewillows.nl](http://www.thewillows.nl)

website: [www.dmx4u.nl](http://www.dmx4u.nl)

© Copyright 2012 The Willows

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, in welke vorm (fotokopie, druk, gereproduceerd in microfilm of welke andere manier dan ook) of verwerkt met behulp van elektronische systemen, gekopieerd of verspreid zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming.

Alle informatie in deze handleiding is zeer zorgvuldig en naar beste geweten verzameld. Fouten kunnen echter niet geheel worden uitgesloten.

Om deze reden zie ik mezelf genoodzaakt om erop te wijzen dat ik noch een garantie noch de juridische verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid heb voor de gevolgen van onjuiste informatie.

Dit document bevat geen expliciete garantie.

De instructies en de eigenschappen kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.