

Universele dmx module met 12 pwm uitgangen.

type : R\_URGBCL  
 nr : 05.177  
 sw versie : 1.02  
  
 status : proto

### Linker settings

<i>parameter nummer</i>	<i>in te stellen waarde(value)</i>	<i>default</i>
0	verlaat linker en sla settings op in E2	-
1	DMX -adres voor kanaal 1 [0..512], 0 = uit	1
2	DMX -adres voor kanaal 2 [0..512], 0 = uit	2
3	DMX -adres voor kanaal 3 [0..512], 0 = uit	3
4	DMX -adres voor kanaal 4 [0..512], 0 = uit	4
5	DMX -adres voor kanaal 5 [0..512], 0 = uit	5
6	DMX -adres voor kanaal 6 [0..512], 0 = uit	6
7	DMX -adres voor kanaal 7 [0..512], 0 = uit	7
8	DMX -adres voor kanaal 8 [0..512], 0 = uit	8
9	DMX -adres voor kanaal 9 [0..512], 0 = uit	9
10	DMX -adres voor kanaal 10 [0..512], 0 = uit	10
11	DMX -adres voor kanaal 11 [0..512], 0 = uit	11
12	DMX -adres voor kanaal 12 [0..512], 0 = uit	12
21	minimum grens op sturing kanaal 1 [0.00..100]%	0
22	minimum grens op sturing kanaal 2 [0.00..100]%	0
23	minimum grens op sturing kanaal 3 [0.00..100]%	0
24	minimum grens op sturing kanaal 4 [0.00..100]%	0
25	minimum grens op sturing kanaal 5 [0.00..100]%	0
26	minimum grens op sturing kanaal 6 [0.00..100]%	0
27	minimum grens op sturing kanaal 7 [0.00..100]%	0
28	minimum grens op sturing kanaal 8 [0.00..100]%	0
29	minimum grens op sturing kanaal 9 [0.00..100]%	0
30	minimum grens op sturing kanaal 10 [0.00..100]%	0
31	minimum grens op sturing kanaal 11 [0.00..100]%	0
32	minimum grens op sturing kanaal 12 [0.00..100]%	0
41	maximum grens op sturing kanaal 1 [0.00..100]%	100
42	maximum grens op sturing kanaal 2 [0.00..100]%	100
43	maximum grens op sturing kanaal 3 [0.00..100]%	100
44	maximum grens op sturing kanaal 4 [0.00..100]%	100
45	maximum grens op sturing kanaal 5 [0.00..100]%	100
46	maximum grens op sturing kanaal 6 [0.00..100]%	100
47	maximum grens op sturing kanaal 7 [0.00..100]%	100
48	maximum grens op sturing kanaal 8 [0.00..100]%	100
49	maximum grens op sturing kanaal 9 [0.00..100]%	100
50	maximum grens op sturing kanaal 10 [0.00..100]%	100
51	maximum grens op sturing kanaal 11 [0.00..100]%	100
52	maximum grens op sturing kanaal 12 [0.00..100]%	100
60	DMX middelen, 0:uit 1:aan	1
65	PWM frequency 0.5, 1.0, 2.0 KHz	0.5
70	versie nummer software	-

80	Record. Stop\record.	0
81	Play	0
82	Sample tijd instellen van 0.01 sec tot 25 seconden	0.1
90	restore factory settings stel hier als value 20 in. Ga naar parameter 0. Selecteer hier value. Hierna zullen de default settings gebruikt worden.	-
91	demo x	1
92	demo keuze linker(0) of via dipswitch(1)	0
93	demo speed via linker(0) of potmeter(1)	0
94	demo speed 1,0..99.9 stapsize afhankelijk van gekozen demo	10.0
95	demo beat 0:uit 1..255 aantal gedetecteerde beats voordat er naar de volgende demostap wordt gesprongen	0
98	kiezen tussen dipswitch[1] of linker[0] adres instellingen Is de dipswitch geselecteerd dan zal parameter 99 als value ‘ -‘ laten zien	1
99	groep start adres dmx. stellen we hier bv 3 in dan zijn de adressen van de dmx kanalen resp. 3, 4, 5 etc. Selecteren we 0 dan gelden de instellingen van parameter 1, 2, 3 etc.	0
100	mode 1: DMX; 2:RGB; 3:DEMO; 4:SLAVE	1

Afhankelijk van de bij parameter 100 gekozen mode zullen alleen de bijbehorende parameters zichtbaar zijn op de linker.

Als een waarde niet te wijzigen is met de linker is deze gedimd. Meestal betekend dit dat er een andere parameter zo is ingesteld dat de waarde hierdoor bepaald wordt. Als bv parameter 99 ingesteld staat op een waarde groter dan 0 zullen de waardes van de parameters 1 t/m 12 gedimd zijn. De waarde wordt nu immers bepaald door de ingestelde waarde van parameter 99.

De software heeft de volgende modes:

#### DMX:

dmx mode.

Hierbij wordt als ingangs signaal een dmx512 signaal verwacht op de RS485/DMX aansluiting. Let op dat het dmx signaal op de juiste wijze wordt aangesloten. De led geeft een indicatie of het signaal juist is aangesloten en er een correct dmx signaal wordt ontvangen.

Er zijn een aantal mogelijkheden om het dmx adres in te stellen.

Als parameter 98 ingesteld staat op 1 dan worden de dipswitches gebruikt om het dmx adres in te stellen.

Staat deze parameter op 0 dan wordt de linker gebruikt voor de adres instelling.

Als parameter 99 op ingesteld staat op 0 dan gelden de parameters 1,2 en 3 als adres instelling.

Staat de parameter op een andere waarde dan geldt het hier ingestelde adres. Kanaal 1:adres, kanaal 2:adres + 1, kanaal 3: adres + 2. etc. De parameters 1, 2, 3 etc geven de voor het kanaal geldende dmx adres aan.

#### RGB:

rgb mode.

In deze mode is het mogelijk om met 1 potmeter door een deel van het kleuren spectrum te stappen.

Sluit op de uitgangen een rgb ledstrip oid aan. Uitgang 1: rood, uitgang 2: groen, uitgang 3: blauw. etc.

Potmeter aansluiten op 'analoog extra' ingang.

#### DEMO:

demo mode

In deze mode is te kiezen uit een aantal demo's

#### INLEER:

inleer mode

Deze is alleen actief als we de dmx mode geselecteerd hebben.

In deze mode kan een show worden opgenomen met behulp van een dmx-controller.

Parameter 80 : Kies hier value. Er verschijnt ' 0' op het display. Door nu op  $\wedge$  of  $\vee$  te drukken wordt de module klaar gezet voor opname. Er verschijnt nu '0.00' op het display.

Door nu op de dmx-controller bv een fader te bewegen wordt de opname gestart. Op het display zal nu het getal optellen.

De opname is te stoppen door op  $\wedge$  of  $\vee$  te drukken. . Er verschijnt weer ' 0' op het display.

Door nu naar parameter 81 te gaan en deze op '1' te zetten wordt het opgenomen programma afgespeeld op de uitgangen. Op dit moment reageert de print niet meer op DMX-signalen. Tevens wordt op het display van de linker weergegeven waar het programma zich op dit moment bevindt. Tijdens het afspelen zal de DMX led op het display uit zijn.

Met parameter 82 kan de minimale sample-tijd ingesteld worden. Dit is de minimale tijd tussen 2 samples van het dmx signaal.

Omdat het geheugen beperkt is kan voor een langere sample-tijd worden gekozen zodat langere shows opgenomen kunnen worden.

TIP: Door op te nemen met een lage sample-tijd (0.01) en dan af te spelen met een hogere sampletijd (bv 0.2) kan men snel een programma van een lange duur programmeren.

#### SLAVE:

slave mode

Deze mode is bedoeld om meerdere modules aan te sluiten op 1 module welke in dmx mode staat en waarvan het afspelen van een ingeleerde show aanstaat. De andere modules zullen het ingeleerde volgen. Deze master module stuurt een signaal uit welke door de andere module(s) wordt ontvangen. Bij de master module moet jumper J24 in stand UP staan. De dmx tx uitgang aansluiten op de dmx rx ingang van de slaves.