

# OKERO DMX-115

Interface för omvandling av DMX  
till DSI (Digital Serial Interface)



# OKERO

OKERO AB  
Box 1057, 430 90 ÖCKERÖ  
Besöksadress: Långsand 4, Öckerö

Tel 031-96 24 08 Fax 031-96 99 19  
info@okero.se, www.okero.se

## Innehållsförteckning

Innehållsförteckning .....	2
DMX-115, DMX-till-DSI interface .....	3
Digitala styrsignaler .....	3
DSI, Digital Serial Interface .....	3
DMX-512 .....	3
Inkoppling .....	3
Tekniska data .....	4
Utgångar .....	4
Ingångar .....	4
Strömförsörjning .....	4
Funktion .....	4
Adressering .....	4
MAIN ADDRESS .....	4
SUB ADDRESS .....	5
FUNCTION .....	5
Mekanik .....	5

## DMX-115, DMX-till-DSI interface

OKERO DMX-115 är ett interface som gör det möjligt att styra DSI (Digital Serial Interface) styrda armaturer från manöverenheter som alstrar DMX signaler.

DMX-115 är även försedd med två analoga utgångar och en reläutgång.

## Digitala styrsignaler

### DSI, Digital Serial Interface

DSI är ett mycket vanligt digitalt protokoll för styrning av lysrörsarmaturer. Det ersätter den tidigare vanliga styrningen via analoga 1-10V signal och kontakter. DSI är ett enkelt seriellt protokoll som också innehåller möjligheten att tända och släcka.

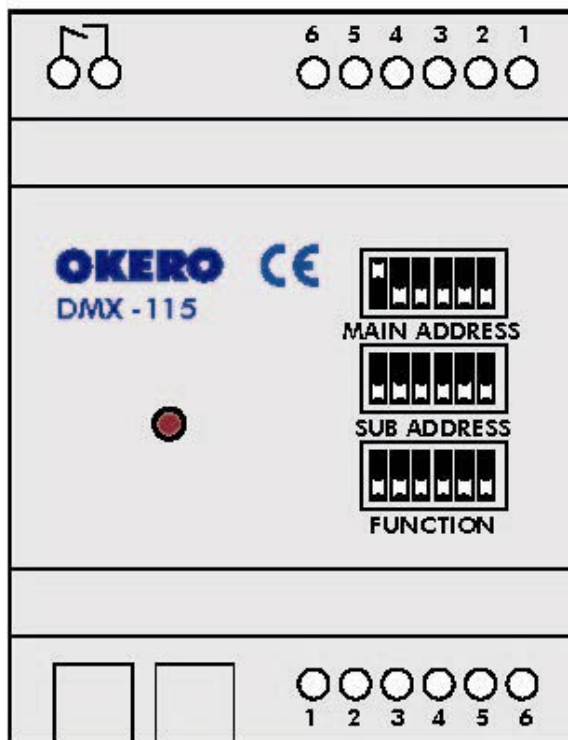
### DMX-512

DMX är ett digitalt protokoll som utvecklats som standard för teater- och scenbelysning. Protokollet används numera också ofta i offentlig miljö och har blivit vanligt för styrning av miljöljus.

## Inkoppling

Anslutningen sker via skruvplintar för in- och utgångar. Parallellt med dessa är DMX-115 också försedd med två parallella RJ-11 kontakter på utgångssidan. Dessa kontakter gör det möjligt att seriekoppla ett stort antal DMX-115 i ett manöverskåp genom "daisy chaining".

### RELÄUTGÅNG



### ÖVRE ANSLUTNINGSPLINTAR

- 1 = EJ ANSLUTEN
- 2 = EJ ANSLUTEN
- 3 = - 12V DC
- 4 = +12V DC
- 5 = DMX DATA -
- 6 = DMX DATA +

### UNDRE ANSLUTNINGSPLINTAR

- 1 = SIGNALJORD
- 2 = 1 - 10V DRIVNING UT
- 3 = 0 - 10V DRIVNING UT
- 4 = 0 - 10V ANALOG STYRNING IN
- 5 = DSI UT
- 6 = DSI UT

### RJ-11 KONTAKTER

- 1 = DATA -
- 2 = DATA +
- 3 = 12V -
- 4 = 12V +

## Tekniska data

### Utgångar

- En DSI-utgång som kan styra en slinga med upp till 40-50 DSI armaturer.
- En analog utgång 1-10 V DC för styrning av äldre lysrörsarmaturer.
- En analog utgång för standard 0-10V DC.
- En reläutgång på max 2A / 230V. Avsedd för styrning av yttre kontakter. Potentialfri kontakt.

### Ingångar

- DMX 512

### Strömförsörjning

12 V DC. Matas från yttre spänningsaggregat eller via enheter på bussen.

## Funktion

Kommunicerar DMX512 med full upplösning,

## Adressering

DMX adresserna 1 till 512 kan ställas in. På MAIN ADDRESS omkopplarna ställer man in adresserna 1 till 64. Switcharna på SUB ADDRESS skal då inte vara aktiverade. För adresser från 64 till 255 används en kombination av inställningar av MAIN ADDRESS och de tre första positionerna hos SUB ADDRESS.

### MAIN ADDRESS

DMX-adress 1-64 ställs in enligt nedanstående schema.

1	-----	21	--↑-↑-	41	---↑-↑
2	↑-----	22	↑-↑-↑-	42	↑---↑-↑
3	-↑-----	23	-↑↑-↑-	43	-↑-↑-↑
4	↑↑-----	24	↑↑↑-↑-	44	↑↑-↑-↑
5	--↑----	25	---↑↑-	45	--↑↑-↑
6	↑-↑----	26	↑--↑↑-	46	↑-↑↑-↑
7	-↑↑----	27	-↑-↑↑-	47	-↑↑↑-↑
8	↑↑↑----	28	↑↑-↑↑-	48	↑↑↑↑-↑
9	----↑--	29	--↑↑↑-	49	----↑↑
10	↑--↑--	30	↑-↑↑↑-	50	↑---↑↑
11	-↑-↑--	31	-↑↑↑↑-	51	-↑--↑↑
12	↑↑-↑--	32	↑↑↑↑↑-	52	↑↑--↑↑
13	--↑↑--	33	-----↑	53	--↑-↑↑
14	↑-↑↑--	34	↑-----↑	54	↑-↑-↑↑
15	-↑↑↑--	35	-↑-----↑	55	-↑↑-↑↑
16	↑↑↑↑--	36	↑↑-----↑	56	↑↑↑-↑↑
17	----↑-	37	--↑---↑	57	---↑↑↑
18	↑---↑-	38	↑-↑---↑	58	↑--↑↑↑
19	-↑---↑-	39	-↑↑---↑	59	-↑-↑↑↑
20	↑↑---↑-	40	↑↑↑---↑	60	↑↑-↑↑↑
				61	--↑↑↑↑
				62	↑-↑↑↑↑
				63	-↑↑↑↑↑
				64	↑↑↑↑↑↑

### ***SUB ADDRESS***

För inställning av DMX-adresser från 65 till 512 kompletteras inställningen av MAIN ADDRESS med de tre första switcharna hos SUB ADDRESS.. Switch 1 ökar med 64, switch 2 ökar med 128 och switch 1+2 ökar med 192 osv.

POSITION	GER DMX-ADRESS NUMMER
-----	Adressen som är inställd på MAIN ADDRESS
↑ -----	Adressen som är inställd på MAIN ADDRESS plus 64
- ↑ -----	Adressen som är inställd på MAIN ADDRESS plus 128
↑ ↑ -----	Adressen som är inställd på MAIN ADDRESS plus 192
-- ↑ -----	Adressen som är inställd på MAIN ADDRESS plus 256
↑ - ↑ -----	Adressen som är inställd på MAIN ADDRESS plus 320
- ↑ ↑ -----	Adressen som är inställd på MAIN ADDRESS plus 384
↑ ↑ ↑ -----	Adressen som är inställd på MAIN ADDRESS plus 448

### ***FUNCTION***

Har för närvarande ingen funktion.

### **Mekanik**

DMX-115 är byggd i Normkapsling som är avsedd att snabbmonteras på en standard DIN-skena.

Bredd 4 M = 72 mm.

Vikt: 0.27 kg