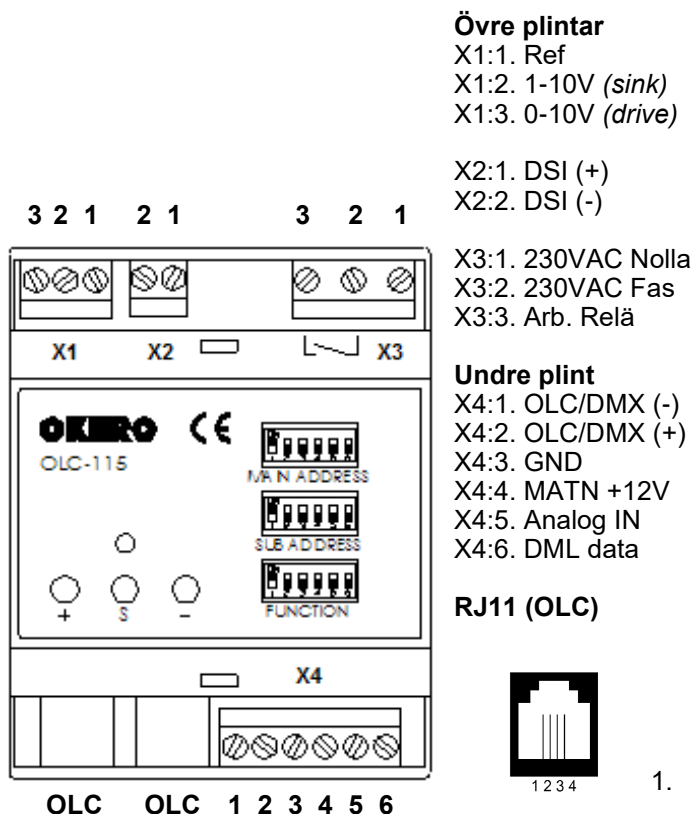


## OLC115 1 kanals DSI/analog utgång

OLC115 är en 1 kanals utgångsmodul för DSI och analogt styrda armaturer 1-10V. Det finns även reläutgång för tändning/släckning av analoga armaturer. Styrning sker via standard paneler OKEROs OLC paneler samt DMX512 samt även OKERO:s äldre styrsystem typ DML.  
**(OBS ! För DML mode anges detta vid beställning)**



Figur 1. OLC115 frontvy

### Övre plintar

X1:1. Ref  
X1:2. 1-10V (sink)  
X1:3. 0-10V (drive)

X2:1. DSI (+)  
X2:2. DSI (-)

X3:1. 230VAC Nolla  
X3:2. 230VAC Fas  
X3:3. Arb. Relä

### Undre plint

X4:1. OLC/DMX (-)  
X4:2. OLC/DMX (+)  
X4:3. GND  
X4:4. MATN +12V  
X4:5. Analog IN  
X4:6. DML data

### RJ11 (OLC)



1. OLC/DMX (-)  
2. OLC/DMX (+)  
3. GND  
4. MATN +12V

Funktionsswitcharna 1-6 styr olika funktioner hos enheten. Dessa klagörs i tabell 1.

Tabell 1. Funktionswitchar.

Dip-switch	Värde																																				
<b>Toningstid</b> (X)=ON, (-)=OFF																																					
1, 2, 3	<table border="1"> <tr> <td>SW1</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>SW2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>SW3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>16</td> <td>32</td> <td>64</td> </tr> </table> <p>Tid i sekunder</p>	SW1	-	X	-	X	-	X	-	X	SW2	-	-	X	X	-	-	X	X	SW3	-	-	-	-	X	X	X	X		0	1	2	4	8	16	32	64
SW1	-	X	-	X	-	X	-	X																													
SW2	-	-	X	X	-	-	X	X																													
SW3	-	-	-	-	X	X	X	X																													
	0	1	2	4	8	16	32	64																													
4	När 'S' knappen trycks in och denna switch är 'ON' sparas DMX offset i minnet.																																				
<b>Styrsignal</b> (Båda switchar skall stå i samma läge)																																					
5, 6	<table border="1"> <tr> <td>OFF</td> <td>OLC+DML</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>DMX512</td> </tr> </table>	OFF	OLC+DML	ON	DMX512																																
OFF	OLC+DML																																				
ON	DMX512																																				

### OLC Basic funktion

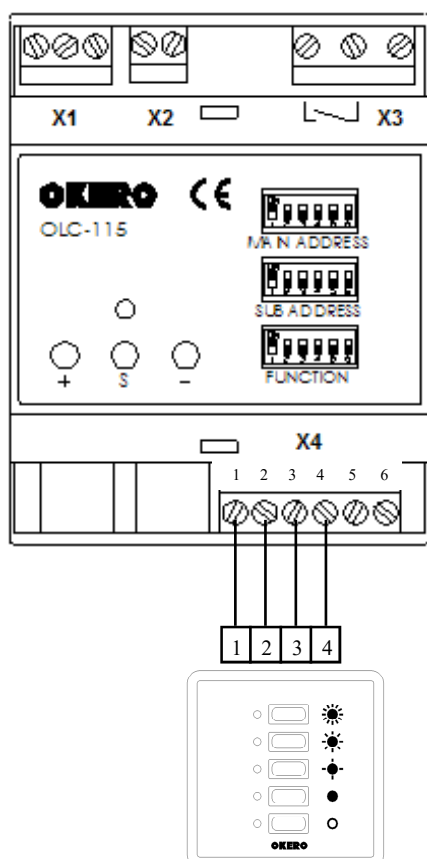
Ställ funktionsswitcharna #5 och #6 i OLC basic mode, se tabell 1. OLC bussen kopplas in till dimmern enligt figur 2.

För att en panel skall kunna styra dimmern krävs att adressen är samma på dimmern och panelen. Använd kabel av typ EKKX eller vanlig Cat-5 kabel. För att ändra toningstiden ställ in en ny toningstid med funktionsswitcharna 1-3, se tabell 1, tryck sedan på 'S' knappen för att spara.

För att ändra ett lagrat ljusmoment, aktivera det

### OLC Basic adressering

Vid Basic funktion har dimmern en huvudadress som ställs in med MAIN samt en underadress som



Figur 2. Inkoppling av OLC panel

moment som skall ändras genom att trycka på en knapp på en knapppanel. Använd sedan '+' och '-' knapparna på dimmern för att justera till önskad nivå, tryck sedan på 'S' knappen för att spara ändringen.

Dimmrarnas ljusnivåer är vid leverans alltid förprogrammerade till 0%, 25%, 50%, 75% och 100% för respektive knapp 1-5.

För att återgå till ursprunginställningen:

Slå av strömförsörjningen

Håll nere en av knapparna

Slå på strömmen.

### Adressering allmänt

Adressering sker med hjälp utav MAIN- och SUB-adress switcharna. Dessa läses binärt genom att summera siffrorna till höger i adresseringstabellerna av de som är till. Observera att adresseringen sker på olika sätt beroende på om enheten är konfigurerad för OLC Basic, Advanced eller DMX512.

ställs in med SUB dipswitcharna.

Ex. Om dimmern skall ha huvudadress 11 samt underadress 3 sätts MAIN dipswitcharna 1, 2 och 4 samt SUB dipswitcharna 1 och 2 i läge "ON".

Om en panel skall styra en specifik dimmer skall dess underadress vara samma som på dimmern.

Om en panel skall styra samtliga dimmrar på en viss huvudadress skall panelens underadress ställas till 0.

Dip-switch	Värde MAIN (Huvud adr.)	Värde SUB (Under adr.)
1	1	1
2	2	2
3	4	4
4	8	8
5	16	16
6	32	OFF = Switchdim ON = Analog in 0-10V

Tabell 2. Adressering OLC Basic

### DMX512 funktion

Ställ funktionsswitcharna #5 och #6 i DMX mode, se tabell 1.

DMX adressen ställs in med hjälp utav MAIN-adress switcharna 1-6 samt SUB-adress switcharna 1-3. Övriga SUB-switchar skall stå i läge OFF. Se tabell 4. För att aktivera den nya adressinställningen måste funktionsswitch #4 sättas i läge 'ON' innan man trycker på 'S' knappen.

OLC115 tar 1 DMX adress i anspråk.

Dip-switch	Värde MAIN	Värde SUB
1	1	64
2	2	128
3	4	256
4	8	'OFF'
5	16	'OFF'
6	32	'OFF'

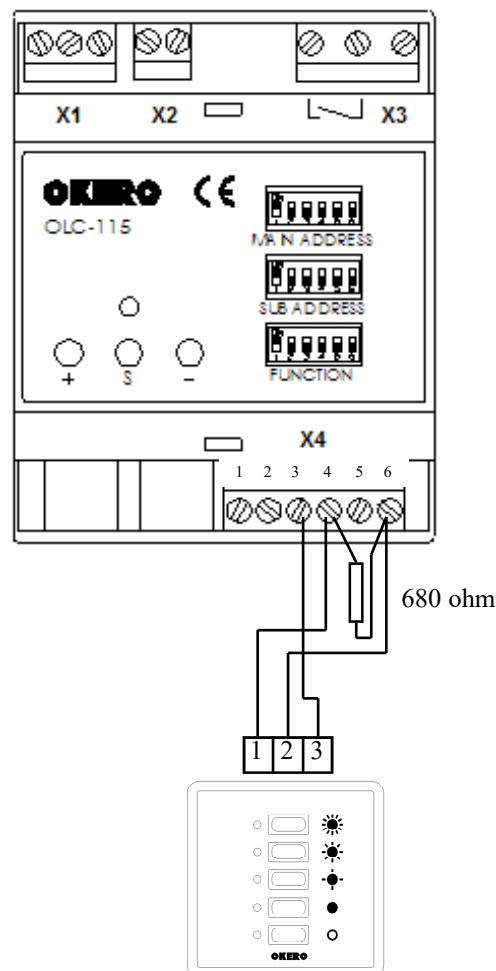
Tabell 4. Adressering DMX512

### DML funktion (Uppges vid beställning)

Ställ funktionsswitcharna #5 och #6 i DML mode, se tabell 1. Ett motstånd på 680 ohm monteras om enheten skall vara "Master". Se Figur 3. Endast en "Master" får finnas på en DML-slinga. Övrig funktion är den samma som för OLC Basic.

DML-slingan kopplas in till dimmern enligt figur 3. För att en panel skall kunna styra dimmern krävs att adressen är samma på dimmern och panelen.

Använd kabel av typ EKKX eller vanlig Cat-5 kabel.



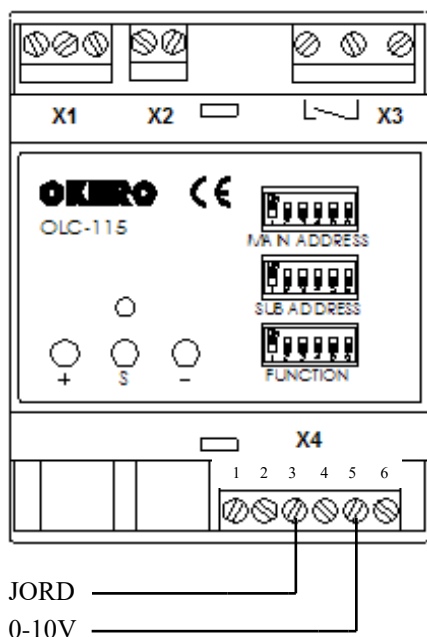
Figur 3. Inkoppling av DML panel.

### Analog styrning och Tryckdimfunktion (Switchdim)

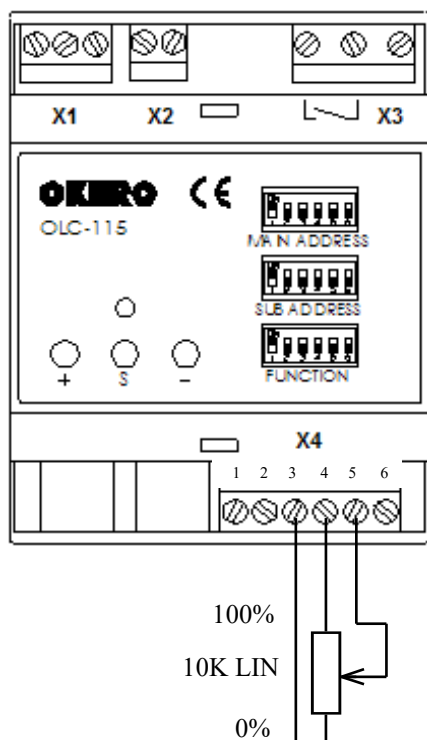
Dimmern har en ingång för analog insignal 0-10V för anslutning av ljusbord eller en enkel potentiometer. För analog insignal 0-10V skall Sub-adress switch 6 stå i läge ON. För inkoppling se figur 4 och 5.

För Tryckdimfunktion (Switchdim) se figur 6.

Om flera styrsignaler finns anslutna till dimmern vinner den signal som har högsta värdet.



Figur 4. Inkoppling av analog styrning 0-10 V.

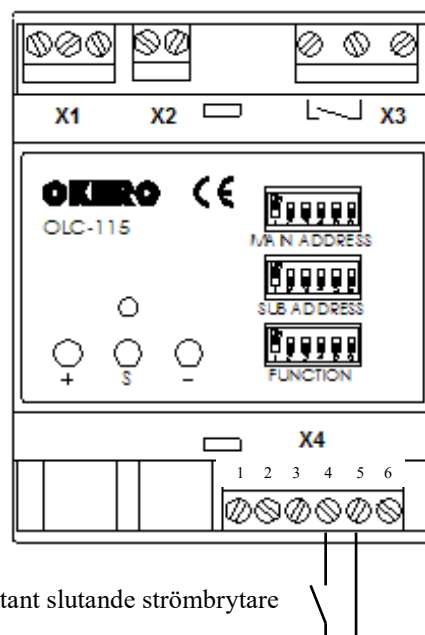


Figur 5. Inkoppling av analog potentiometer.

### Tryckdimfunktion (Switchdim)

Sub-adress switch 6 skall stå i läde *OFF*.

Långt tryck dimmrar var annan gång upp och varannan gång ned. Kort tryck går mellan från och senaste nivå. Momentant slutande brytare ansluts mellan plint 4 och 5.



Momentant slutande strömbrytare

### OBS ! SVAGSTRÖMSSIDA !

OBS ! Tryckdimfunktionen skall INTE aktiveras med fasspänning in.

Endast potentialfri slutande kontakt.

Figur 6. Inkoppling av Tryckdimfunktion (Switchdim).

**Analog utgång**

Den analoga utgången har 3 anslutningsplintar. Analog ref, Analog 1-10V samt Analog 0-10V. Se Figur 1.

Analog utgång 1-10V är av sänkande typ och lämpar sig för t.ex. drivdon för lysrör. Anslut då mellan plint 1 och 2.

Analog utgång 0-10V är av drivande typ.

**DSI utgång**

DSI utgången har 2 anslutningsplintar som kan driva upp till 40 st DSI armaturer. Se Figur 1.

**Matningsspänning**

Enheten matas med 230VAC via plint X3. Det interna nätaggregatet försörjer endast utgångarna, vilket kräver ett extärt 12VDC aggregat som försörjer intärn styrelektronik samt yttre knapppaneler. Matningsspänning matas antingen genom RJ11 kontakterna undertill på enheten eller genom att ansluta polerna 3 (GND) och 4 (+12V) i den undre plinten X4.

**Tekniska data:**

Matningsspänning	+12-15VDC
Strömförbrukning	50mA vid 12V
OLC protokoll	OLC Basic/Advanced
DMX protokoll	USITT DMX512 1990
Antal DMX kanaler	1
Analog ingång	0-10VDC
Utgångar:	
Reläutgång	230V AC1 Max 2A
DSI utgång	Max 40 DSI armaturer
Analog utgång	1-10VDC (SINK)
Analog utgång	0-10VDC Max 15mA

Omgivningstemp.	Max 40 grader
Anlutningstyp	Plint / RJ11
Mekanik	4Mod normkapsling
Mått	90x70x59mm

Modell	Artikelnummer
OLC115-OLC/DMX	OLC115
OLC115-DML	OLC115-DML