

OLC118 är en 6 kanals utgångsmodul för DSI och analogt styrda armaturer. Styrning sker via standard paneler (OKEROs OLC Basic protokoll), samt DMX512.



Funktion

OLC118 driver 6 kanaler DSI eller analogt styrda armaturer. Om utsignalen skall vara analog eller digital (DSI) uppges vid beställning.

Övre anslutningar

Plint X1

Matning

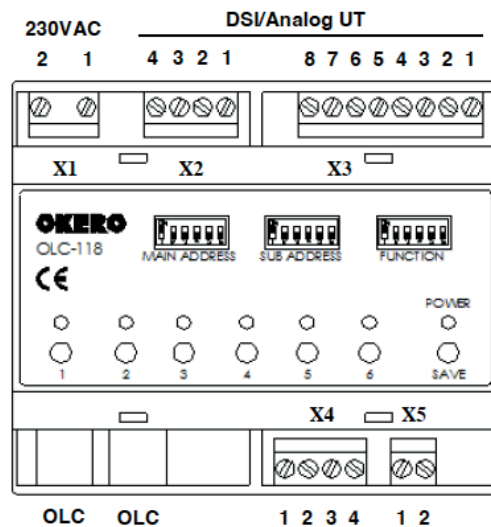
1. 230VAC Nolla
2. 230VAC Fas

Plint X2

1. DSI/Ana Ch2 (+)
2. DSI/Ana Ch2 (-)
3. DSI/Ana Ch1 (+)
4. DSI/Ana Ch1 (-)

Plint X3

1. DSI/Ana Ch6 (+)
2. DSI/Ana Ch6 (-)
3. DSI/Ana Ch5 (+)
4. DSI/Ana Ch5 (-)
5. DSI/Ana Ch4 (+)
6. DSI/Ana Ch4 (-)
7. DSI/Ana Ch3 (+)
8. DSI/Ana Ch3 (-)



Undre anslutningar



RJ11 (OLC/DMX)

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

Plint X4

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

Plint X5

1. OLC (-)*
2. OLC (+)*

* Se text

Matningsspänning

Enheten matas med 230VAC via plint X1. Det interna nätaggregatet försörjer endast utgångarna, vilket kräver ett externt 12VDC aggregat som försörjer intern styrelektronik samt yttre knapppaneler. Extern matningsspänning matas antingen genom RJ11 kontakterna undertill på enheten eller genom att ansluta polerna 3 (GND) och 4 (+12V) i den undre plinten X4.

RJ11 anslutning

Om flera enheter skall ha anslutning till antingen OLC eller DMX-bussen kan dessa länkas på ett enkelt sätt genom RJ11 kontakterna. RJ11 systemet distribuerar både spänning och data varpå endast enhetens specifika in och utgångar behöver anslutas via plint.

OLC Basic funktion

OLC bussen kopplas in till dimmern antingen via plint X4 eller via RJ11 kontakterna, se figur 1. För att en panel skall kunna styra dimmern krävs att adressen är samma på OLC118 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 moment som skall ändras genom att trycka på en knapp på en knapppanel. Använd sedan knapparna märkta 1 - 6 på fronten av OLC118 för att justera nivån. Genom att hålla knappen nedtryckt går ljusnivån automatiskt upp/ned till dess att knappen släpps. För att spara den nya nivån avsluta med 'S' knappen. Se till att funktionsswitch #6 inte är satt till 'ON' när toningstid eller nya nivåer skall sparas! Ljusnivåerna i OLC118 är vid leverans alltid förprogrammerade till 0%, 25%, 50%, 75% och 100% för respektive knapp 1-5.



Funktionsswitchar

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

Dip-switch	Värde																																				
Toningstid (X)=ON, (-)=OFF																																					
1, 2, 3	<table border="0"> <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	Utsignal OFF=DSI, ON=Analog 0-10V																																				
5	Styrsignal OFF= X4->OLC, X5->Används ej ON= X4->DMX512, X5->OLC																																				
6	DMX offset När 'S' knappen trycks in och denna switch är 'ON' sparas DMX offset i minnet.																																				

Tabell 1. Funktionsswitchar

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	32

Tabell 2. Adressering OLC Basic

Adressering allmänt

Adressering sker med hjälp utav MAIN- och SUBadress 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.

OLC Basic adressering

Vid Basic funktion har OLC118 en huvudadress som ställs in med MAIN samt en underadress som ställs in med SUB dipswitcharna. Ex. Om OLC118 skall ha huvudadress 11 samt underadress 3 sätts MAIN dipswitcharna 1, 2 och 4 samt SUB dipswitcharna 1 och 2 i läge "ON". Notera att kanalerna 2-6 automatiskt får tilldelade underadresser som baseras på den inställda underadressen. Ex. om inställd underadress är 3 får kanal 2 underadress 4, kanal 3 underadress 5 osv. Om en panel skall styra en specifik utgång skall dess underadress vara samma som för den kanalen. Om en panel skall styra samtliga utgångar på en viss huvudadress skall panelens underadress ställas till 0. Se tabell 2

DMX512 funktion

Ställ funktionsswitch #5 i läge 'ON' (DMX mode), se tabell 1. Om OLC paneler skall användas samtidigt som DMX skall OLC signalen kopplas in på plint X5, se figur 1. Högsta värdet vinner mellan OLC och DMX då båda signaler används. DMX adressen ställs in med hjälp utav MAINadress 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 #6 sättas i läge 'ON' före man trycker på 'S' knappen. OLC118 tar 6 DMX adresser 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

Tekniska data:

Matningsspänning	230VAC, 50Hz +12V extern
OLC protokoll	OLC Basic/Advanced
DMX protokoll	USITT DMX512 1990
Toningstid	Ställbar - 0, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 sek
Antal minnen	83 per kanal + panik
DSI utgång	6 kanaler Max 130 armaturer
Analog utgång	6 kanaler 1-10V
Omgivningstemp.	Max 40 grader C
Anlutningstyp	Plint / RJ11
Mekanik	6 Mod normkapsling
Mått	90x106x59mm

