

ELKO Matic Dimmer 600U A PLUS DIN

Produkt: 5442

N:

ELKO Matic 600U PLUS DIN er en dimmer som styres ved hjelp av signaler fra ELKO Matic buss-system. Dimmeren har en vender for omstilling til flere typer belastninger, 15-600W. Venderen må dreies til ønsket stilling før spenning tilkobles dimmeren. Innstilling av venderen etter at spenning er tilkoblet, har ingen effekt. Med dreievenderen til høyre er dimmeren en fasesnitt-dimmer for 12V halogenlamper med jernkjerne-trafo og glødelamper. Med dreievenderen til venstre er dimmeren en faseavsnitt-dimmer for følgende belastninger: 12V halogenlamper med elektronisk transformator, glødelamper, 230V halogenlamper.

Dimmeren er elektronisk sikret mot overbelastning, kortslutning, oppvarming og overspenninger. En signaldiode på fronten viser følgende feil på lastsiden:

Sakte blinking: Dimmeren er overbelastet.

Rask blinking: Dimmeren er kortsluttet på lastsiden.

Dersom dimmeren kobler ut på grunn av feil på lastsiden, må feilen rettes og dimmeren nullstilles ved å koble fra nettspenningen noen sekunder. Dimmeren har uttak for tilkobling av maksimalt 10 slave-dimmere type LT 500 eller LT 1500 eller en blanding av disse, slik at regulert effekt kan være maks. 15600W. Slavedimmerene kan tilkobles forskjellige faser.

Dimmeren skal **alltid** tilkobles ELKO Matic-buss. Dimmeren kan også tilkobles 12V ekstern strømforsyning. Ved bruk av 4 eller fler dimmere **må** dimmeren **alltid** tilkobles ekstern 12 V strømforsyning

Strømforbruk fra bussen **uten** ekstern 12 V strømforsyning: 4 mA
Strømforbruk fra bussen **med** ekstern 12 V strømforsyning: 0,01mA
Strømforbruk fra ekstern 12 V strømforsyning: 10 mA

Trykknapp på fronten av dimmeren har samme funksjon som adresse 2. Valg av adresser gjøres ved hjelp av adresseringsenhet GAP 1605 som tilkobles i kontakten i fronten av dimmeren.

Endringer fra ELKO Matic Dimmer 600U DIN til Plus A utgaven:

- 1) Hvis det oppstår en funksjonsfeil på bussen er det nå mulig å sette dimmeren til å gå til 100% lysnivå, eller å skru dimmeren AV (tidligere var det kun mulig med dimmefunksjon).
- 2) Når dimmeren slås AV blir lyset dempet med soft-stop.
- 3) Det er nå mulig å sette opp til 6 minneverdier av lysintensitet + lys AV. Dette gjøres ved å bruke masterfunksjoner i Mastergeneratoren ettersom minneverdiene 3-6 settes ved en kombinasjon av 2 eller 3 kanalfunksjoner. (Se modell Lysintensitet)
Fordeler:
 - Du trenger kun å konfigurere de funksjonene du ønsker.
 - Det er en stor adresseringsmessig fordel at minneverdiene er en kombinasjon av de samme adressene, og at de er enkle å hente inn og endre til ønsket minneverdi.
 - Siden det er flere forhåndsdefinerte minneverdier er det ofte ikke nødvendig med manuell innstilling, men muligheten er der fortsatt.
 - Overgangen fra en minneverdi til en annen skjer ved en sakte lysjustering (3 ganger softstart-justeringen).
- 4) For å lagre brukerens ønskede lysintensitet som minne, må det først dimmes til ønsket nivå med adresse 2. Deretter må ønsket minneadresse aktiveres i ca 3 s. Nå er den nye lysverdien lagret på denne adressen og det bekreftes ved at lyset går av i ca 0,5s.
- 5) Lysverdien lagres i en EEPROM. Det betyr at minneverdien ikke påvirkes av strømbryt.
- 6) For å forhindre uønsket lagring av nye verdier kan funksjonsmuligheten låses på følgende måte: Aktiver adresse 1 og hold den aktiv. Etter min. 1s skal det gis 5 korte impulser på adresse 3 samtidig som adresse 1 fortsatt er aktiv. For å låse opp denne funksjonen igjen gjøres det samme men da med adresse 1 og 4.

Lysintensitet:

	Kanal 1	Kanal2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5	Standard verdi
Kun avslag	x					0 %
AV/PA dimme		x				0%, 10-100%
Minne 1			x			55 %
Minne 2				x		100 %
Minne 3	x		x			25 %
Minne 4	x			x		40 %
Minne 5			x	x		70 %
Minne 6	x		x	x		85 %
*Ved bussfall						0 %
*Ved bussfall	x	x	x	x		100% etter 3 s
Status	Signalstatus - Om dimmeren					x

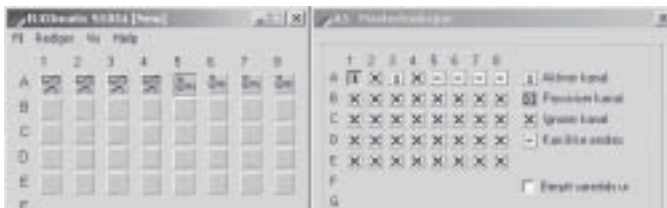
* Avhengig av konfigurering ved hjelp av GAP.

Kanalfunksjon 1: er kun av - 0%.

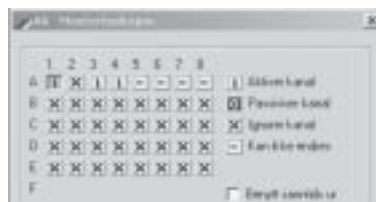
Kanalfunksjon 2: aktiverer; **DIMMING** - langt trykk. **PÅ** - til siste lysnivå ved kort trykk når dimmer er av. **AV** - ved kort trykk når dimmer er på.

Kanalfunksjon 5: angir status på dimmeren, om den er av eller på. Benyttes som egen adresse på trykknappens lysdiode.

Eks på konfigurering:

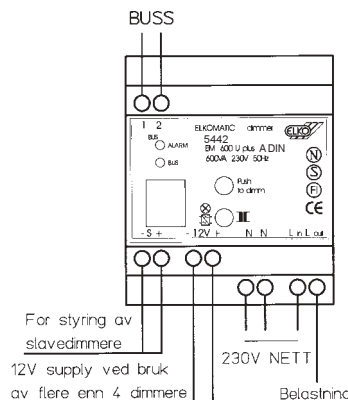


Minneverdi 3, lysnivå 25%



Minneverdi 6, lysnivå 85%

Koblings-skjema:



S:

ELKO Matic EM 600U PLUS DIN är en dimmer som styres av signaler från ELKO Matic buss-system. Dimmern är försedd med en ratt för omställning mellan olika laster, 15-600W. Ratten **måste** ställas i önskad ställning innan spänning kopplas till dimmern. Inställning **efter** det att dimmern anslutits till spänning ger ingen påverkan. Med ratten i högerställning är dimmern avsedd för lågvoltshalogenlampor, 12V, med järnkärnetransformator samt för vanliga glödlampor. Med ratten i vänsterställning är dimmern avsedd för lågvoltshalogenlampor, 12V, med elektronisk transformator, för vanliga glödlampor samt 230V halogenlampor.

Dimmern är försedd med elektroniskt skydd mot överbelastning, uppvärmning och överspänningar. En diod på fronten visar följande fel på belastningssidan:

Sakta blinkning: Dimmern är överbelastad.

Snabb blinkning: Dimmern är kortsluten på lastsidan.

Om dimmern kopplar ifrån av sig själv på grund av fel på belastningssidan måste felet rättas till och dimmern nollställas genom att koppla bort spänningen några sekunder.

Dimmern har uttag för anslutning av max. 10 st slavdimmer typ LT 500 alternativt LT 1500 eller en blandning av dessa så att max. reglerad effekt kan vara 15600W. Slavdimmrarna kan kopplas till olika faser. Dimmern skall **alltid** anslutas till ELKO Matic-buss. Strömförbrukningen är 4mA. Dimmern kan också kopplas till 12V extern strömförsörjning. användning av 4 eller fler dimmer **måste** dimmern **alltid** anslutas till extern 12V strömförsörjning.

Strömförbrukning från bussledningen **utan** 12V strömförsörjning: 4mA
Strömförbrukning från bussledningen **med** 12V strömförsörjning: 0,01mA

Trycknapp på fronten av dimmern har samma funktion som adress 2. Val av adresser utföres med adresseringsenhet GAP 1605 som anslutes till modularuttaget på framsidan av dimmern.

Ändringar från ELKO Matic Dimmer 600U DIN til Plus A:

- Om det uppstår ett funktionsfel på bussen går det att sätta dimmern till 100% ljusnivå, eller skruva av dimmern.
- När dimmern slås av blir ljuset dämpat med soft-stop.
- Det är möjligt att sätta upp 6 ljusintensiteter + ljus AV. Detta görs genom att använda masterfunktioner i mastergeneratoren eftersom minne 3-6 sätts genom en kombination av 2 och 3 kanalfunktioner. (Se modell Ljusintensitet)
Fördelar:
 - Du behöver bara konfigurera de funktionerna du önskar
 - Det är en stor adresseringsmässig fördel att minnet er en kombination av samma adresserna och att de är enkla att hämta in och ändra till önskad inställning.
 - Då det är flera förhållsdefinierade minnen är det inte alltid nödvändigt med manuell inställning, men möjligheten är där.
 - Övergången från ett minne till ett annat sker genom en sakta ljusjustering (3 gånger softstart-justeringen).
- För att lagra användarens önskade ljusintensitet i minnet, måste man först ställa dimmern på önskad nivå med adress 2. Därefter måste önskat minnesadress aktiveras i ca 3 sec. När den nya ljusinställningen är lagrad på denna adressen bekräftas det genom att lyset går av i ca 0.5 sec.
- Ljuskvärdet lagras i en EEPROM. Det betyder att minnet inte påverkas av strömbrott. Lysverdien lagras i en EEPROM. Detta påverkar inte av strömbrott.
- För att förhindra oönskad lagring av nya inställningar, kan funktionsmöjligheten låsas. Det gör man genom att; Aktivera adress 1 och håll denna aktiv. Efter min. 1 sec skall det ges 5 korta impulser på adress 3 samtidigt som adress 1 fortfarande är aktiv. För att få låst upp funktionen gör man på samma sätt men då med adress 1 och 4.

Lysintensitet:

	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5	Standard värde
Bara avslag	x					0 %
AV/PÅ dimme		x				0%, 10-100%
Minne 1			x			55 %
Minne 2				x		100 %
Minne 3	x		x			25 %
Minne 4	x			x		40 %
Minne 5			x	x		70 %
Minne 6	x		x	x		85 %
*Vid bussfall						0 %
*Vid bussfall	x	x	x	x		100% efter 3 s
Status	Signalstatus - Om dimmeren					x

* Beroende av konfigurering vid hjälp av GAP.

Kanalfunktion 1: är bara av - 0%.

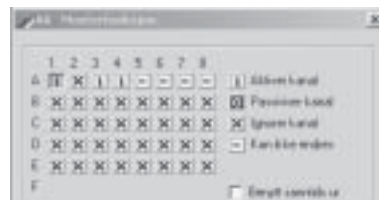
Kanalfunktion 2: aktiverar; **DIMMING** - långt tryck.
PÅ - till sista lysnivå vid kort tryck när dimmer är AV. **AV** - vid kort tryck när dimmer är på.

Kanalfunktion 5: anger status på dimmeren, om den är AV eller PÅ. Används som egen adress på tryckknappens lysdioder.

Exempel på konfigurering:



Minnesvärde 3, ljusnivå 25%



Minnesvärde 6, ljusnivå 85%

Kopplingschema:

