

6E 7036.a

- (P) Televariador piloto 1-10V
- (E) Televariador piloto 1-10V
- (N) Styremodul 1-10V
- (S) Styrorgan 1-10V

Instruções de instalação

Instrucciones de instalación

Bruksanvisning

Bruksanvisning

EV 106, EV 108

(N)

Beskrivelse av produktet

Styremodulene EV 106 og EV 108 muliggjør styring av belysningen for effekter helt opp til 30 x 1000 W, forbundet med dimmerne EV 100/ EV 102 via en 1/10-forbindelse.

Hvis den brukes alene, er det mulig å styre lysstoffarmaturer via ballaster på 1-10 V.

Det er mulig å fastsette følgende via programmering:

- dimmingsparametrene (EV 106, EV 108)
- driftsmodus av inngangene **E1** og **E2** (bare EV 108).

Funksjoner for styremodul

1. Vanlig drift

Ved vanlig drift, viser displayet (8), lysstyrken, mens de 2 trykknappene (4) gjør det mulig å variere lysstyrken.

Et kort trykk på knapp (1) slukker eller tennes med siste lagrete lysstyrke.

Regulering av lysstyrken gjøres også med lysende eller standard trykknapper (7), som er tilkoblet produktet:

• med korte trykk:

Belysningen tennes eller slukkes.

• med knappen holdt inne:

Regulering av lysstyrken helt til minimums- eller maksimumsnivå. Dimmingsretningen veksler hver gang knappen trykkes inn på nytt.

2. Programmering av styremodul EV 106

For å begynne inntastningen av parametrene: Trykk på tasten (visning av --), og trykk så på tasten (helt til P0 vises).

Tastene (og) og (+) brukes for å bla gjennom de forskjellige valgene (P0 til P4 eller verdier), mens tasten (ok) bekrefter inntastningen.

Programmeringsstegene er som følger:

- dimmingshastighet fra 0 % til 100 % **P0**, fra 4 sek. til 99 sek.
- minimal lysstyrke **P1** fra 01 til 49 %
- maksimal lysstyrke **P2** fra 51 til 99 %
- Hastighet for å oppnå lysnivå **P3** (0 til 99 %): fra 0 til 99 sek
- slukketid **P4** (99 til 0 %): fra 0 til 99 sek.

Eksempel på innstilling av EV 106
maks. lysstyrke = 95 %

			--
	(-)		P0
2 x	(+)	maks. ?	P2
	(ok)	maks. 99 %	99
4 x	(-)	maks. 95 %	95
	(ok)	Hastighet for å oppnå lysnivå ?	P3
2 x	(+)	end	--

3. Programmering av EV 108

Se tillegg om programmeringer EV 102 EV 108.

4. Bruk av inngangene E1 og E2 på EV 108.

Inngangene **E1** og **E2** kan kalle opp et lysnivå eller overstyre dimmerens utgangstilstand, gjennom programmering. Følgende kan defineres for hver enkelt inngang:

- Driftsmodus:

- Kalle opp et lysnivå
- Overstyring

- Stemningsnivå

- Tiden for å oppnå ønsket nivå

Hvis **E1** og **E2** er programmert til overstyring, vil samtidig aktivisering av **E1** og **E2** kalle opp et tredje nivå **E3**.

Tekniske data

Elektriske data

- Tilførsel: 230 V AC 50 Hz
- Eget forbruk: 3 W
- Demping: 1 W

Funksjonsdata

Belastning:

- Utgang 1/10 V: maks. 50 mA
- EV 100 / EV 102: maks. 30
- Ballast 1/10 V maks. 25 (type 2 mA)
- Lengde: maks. 50 m

Trykknapper for fjernbetjening (7)

- Spenning: 230 V AC 50 Hz
- Lengde: maks. 50 m
- Trykknapper med lys: maks 5 mA (7)

Kontrollinnganger E1 og E2 (11), (15)

- Spenning: 230 V AC 50 Hz
- Lengde: maks. 50 m

Utgangskontakt

- 16 A 230 V AC1

Omgivelsest

- Oppbevaringstemperatur: -10 °C til +45 °C
- Drifttemperatur: -20 °C til +60 °C

Tilkobling

- Flexibel: 1 til 6 mm²
- Massiv: 1,5 til 10 mm²

(S)

Produktbeskrivning

Styrorganen EV 106 og EV 108 anvendes för att reglera belysningar upptill 30 x 1000W, anslutna till dimrar EV 100/ EV 102 via 1/10 V förbindelse.

Som självständig utrustning kan den reglera lysrör via HF-don 1-10 V.

Genom en parameterinställning kan följande bestämmas:

- dimmingsparametrar (EV 106, EV 108)
- driftläget för ingångarna **E1** och **E2** (endast EV 108).

Funktionsprincipp

1. Normal drift

Vid normal drift visar displayen (8), belysningsnivå, medan de 2 trykknapparna (4) kan användas för att reglera belysningsnivån. Genom en kort tryckning på knappen (1) släcks eller tänds belysningen vid senast lagrade nivå.

Reglering av belysningsnivån kan även ske med hjälp av trykknappar (7), standard eller med signallampa, som är anslutna till produkten:

• med korta tryckningar:

belysningen tänds eller släcks.

• med knapparna intryckta:

dimring. Belysningen regleras till min- eller maxnivå. Dimmings riktning kastas om varje gång knappen hålls intryckt.

2. Parameterinställning för dimmer EV 106

För att börja mata in parametrarna, tryck på knappen (visning av --), och och håll knappen (intryckt tills P0 visas).

Knapparna (og) och (+) används för att stega mellan parametrarna (P0 - P4 eller värden), med knappen (ok) används för att bekräfta det inmatade värdet.

Programmeringsstegen är följande:

- Dimmingshastighet mellan 0% och 99% **P0**, mellan 4s och 99s
- Belysningens min nivå **P1** mellan 01 och 49%
- Belysningens max nivå **P2** mellan 51 och 99%
- Tid för att uppnå ljusscenario **P3** (0 - 99%): 0 - 99 s.
- Släckningstid **P4** (99 - 0%): 0 - 99 s.

Garanti

(N)

24 måneders garanti fra fakturadato.

Garantien gjelder alle fabrikkasjons- og materialfeil under forutsetning av at det defekte produkt returneres til grossist eller importør med en kort beskrivelse av feilen, samt kopi av pakkeseddel eller faktura.

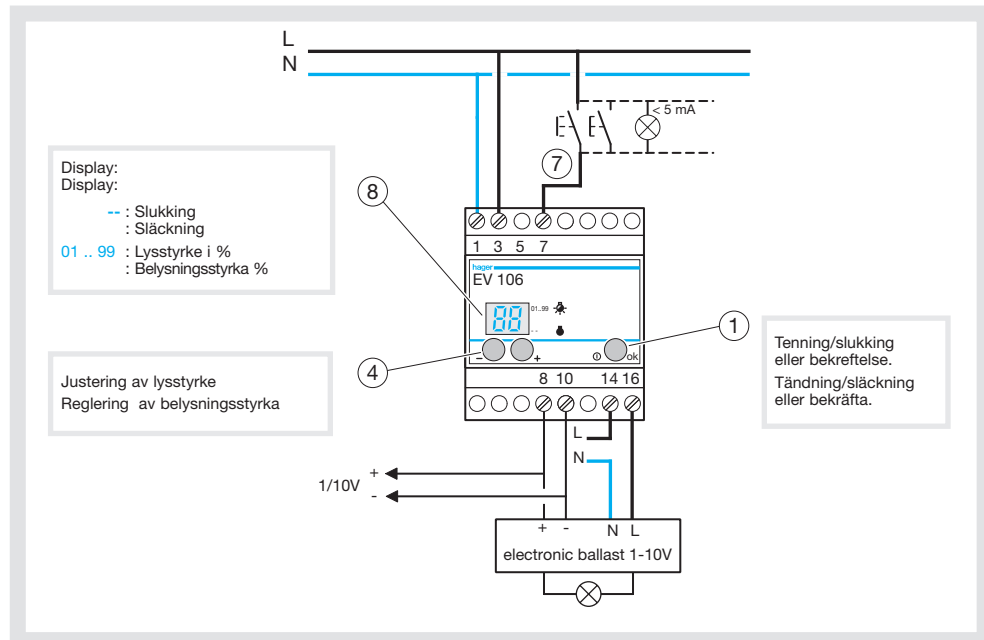
Garantien bortfaller dersom hager's kvalitetskontroll finner at produktet er i brukbar stand, eller at det ikke er montert ifølge gjeldende forskrifter.

Garanti

(S)

hager lämnar 24 mån garanti från faktura datumet ; garantin gäller alla fabrikkations och materialfel och gäller under förutsättning att felaktig produkt returneras tillsammans med en förklaring av felet och kopia av fakturan via ansvarig installatör och grossist ; garantin gäller ej om hagers kvalitetskontroll finner att produkten är i fullgott skick eller att den ej installerats enl. gällande föreskrifter

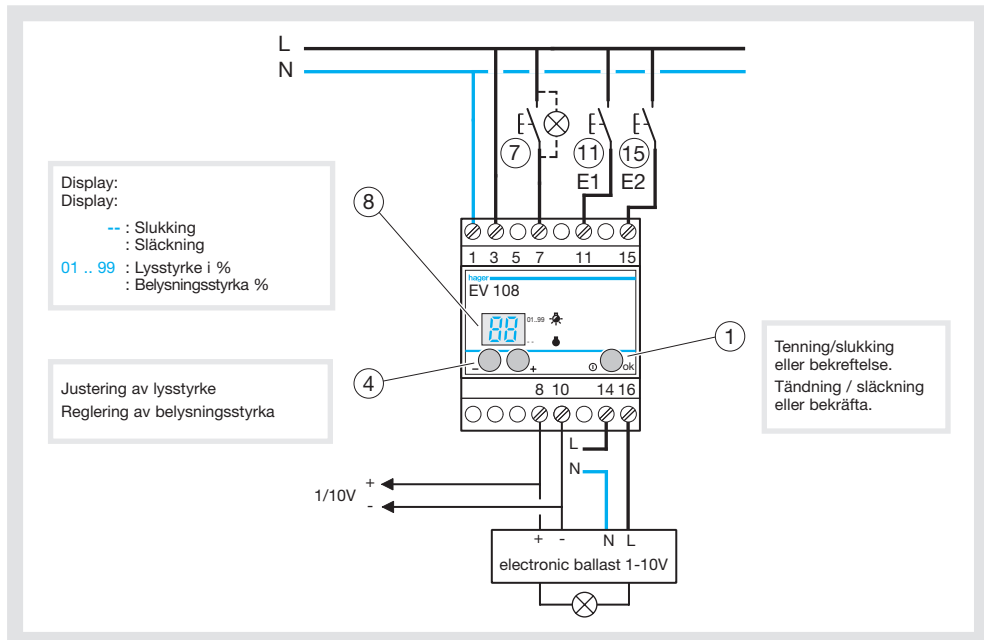
Koblings skjema EV 106 Elektrisk anslutning av EV 106



Inställningsexempel för EV 106
maximal belysningsnivå = 95%

	--	P0
2 x (+)	max ?	P2
(ok)	max 99 %	99
4 x (-)	max 95 %	95
(ok)	Tid för att uppnå ljusscenario ?	P3
2 x (+)	slut	--

Koblings skjema EV 108 Elektrisk anslutning av EV 108



3. Parameterinställning för ingångarna E1 och E2

Se bilaga med parameterinställningar för EV 102 EV 108.

4. Användning av ingångarna E1 och E2

Genom parameterinställningar kan ingångarna E1 och E2 ställa ett ljusscenario eller överstyra produkten utgångsstatus. För varje ingång, är det möjligt att bestämma:

- Driftsättet:
 - Återkallande av ljusscenario.
 - Överstyrning
- Ljusscenario
- Tid för att uppnå önskad nivå

Om parameterinställningen för E1 och E2 är i läge 2 (P6=2, P8=2), regleras dimmern vid samtidig aktivering av E1 och E2 till nivå E3.

Tekniska data

Elektriska data

- System spänning: 230 V AC 50 Hz
- Effekt förbrukning: 3 W
- Effekt förlust vid märklast: 1 W

Drift data

Maxlast:

- Utgång 1/10 V: 50 mA max
- EV 100 / EV 102: 30 max
- HF-don 1/10V 25 (max 2 mA)
- Ledningsdlängd: 50 m max

Tryckknappar för fjärrstyrning ⑦

- Spänning: 230 V AC 50 Hz
- Ledningsdlängd: 50 m max
- Tryckknappar med signallampa: 5 mA max ⑦

Kontrollgångar E1 och E2 (⑪, ⑮)

- Spänning: 230 V AC 50 Hz
- Ledningsdlängd: 50 m max

Utgångskontakt

- 16 A 230 V AC1

Omgivningstemperaturer

- Drifttemperatur: -10 °C till +45 °C
- Lagringstemperatur: -20 °C till +60 °C

Anslutningar

- Mjukledare: 1 till 6 mm²
- Enkelledare: 1,5 till 10 mm²

Koblings skjema styremodul EV 106 eller EV 108 mot dimmerne EV 100/EV 102 Elektrisk anslutning av EV 106/EV 108 som master för dimmer EV 102/EV 100

