

MANUAL

DIMMAX 1-950 *Proline*



E-nr: 13 770 15

(Tidigare 19 022 33)



1. INLEDNING

Tack för att Du valde Dimmax 1-950 Proline. Denna produkt representerar den senaste tekniken inom modern ljus-reglering. Vi är övertygade om att den kommer att motsvara Dina förväntningar.

1-950 är avsedd för reglering av 230V ljuskällor (glödljus / halogen), traditionella transformatorer samt elektroniska transformatorer med Framkantsstyrning. I **vissa** fall kan även elektroniska transformatorer med bakkantstyrning styras – om de jobbar med induktiv last.

Dimmax 1-950 Proline har en kanal/dimmers, på 950 watt. (Om du har behov av flera kanaler – välj modell 4-950 – som kan styra 4x950 (3800) W.)

Dimmern kan regleras antingen via tryckknappar – eller via spänning 0-10 V (typiskt en vridpotentiometer).

Vidare har regleringen ett soft-startsystem samt möjlighet att ställa min- och max värden för ljuskällorna. En minnesfunktion (återgång till senast inställda nivå) kan också aktiveras.

De olika funktionsparametrarna regleras med en dip-brytare på nedansidan.

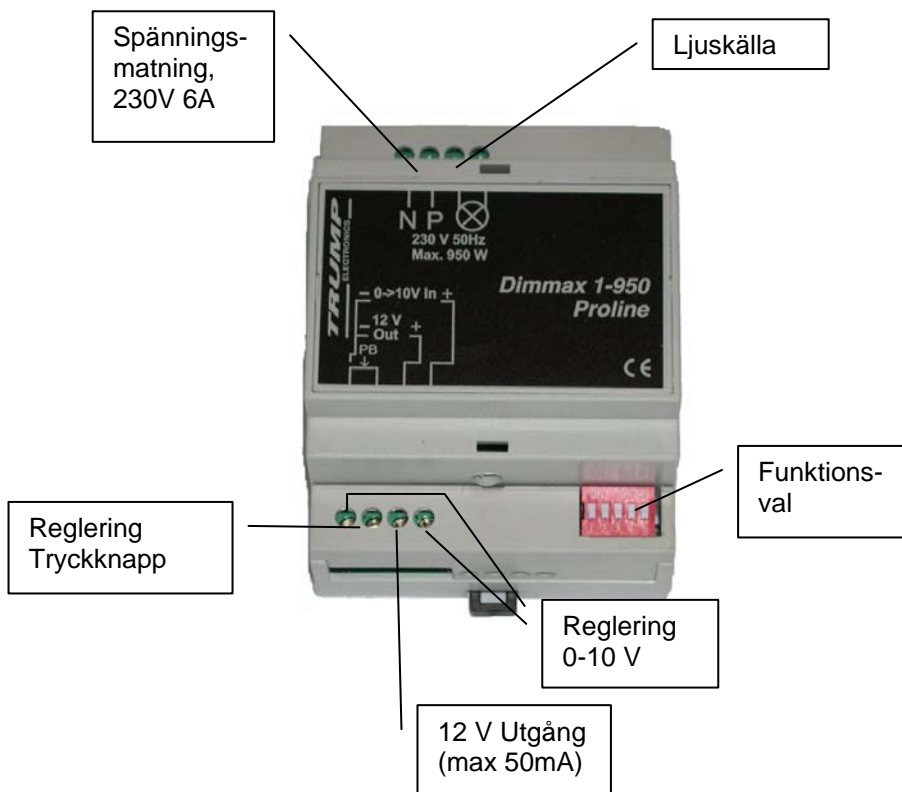
Utgången skyddas av säkring och ett termiskt skydd mot alltför höga temperaturer.

OBS! Om du behöver styra tre eller flera kanaler – är vår 4-kanaliga modell, 4-950 (E-nr 13 770 23) den bästa lösningen !



2. INSTALLATION

På 1-950 Proline har du följande anslutningar :



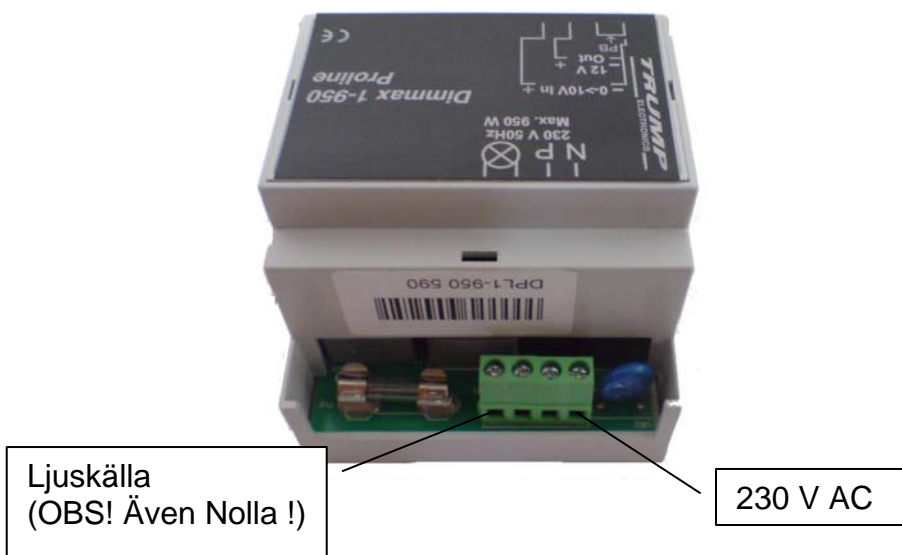
Undre anslutningar :

Lyft av petskyddet för att komma åt plintarna



Övre anslutningar :

Tag av petskyddet även här för att komma åt plint och säkring.



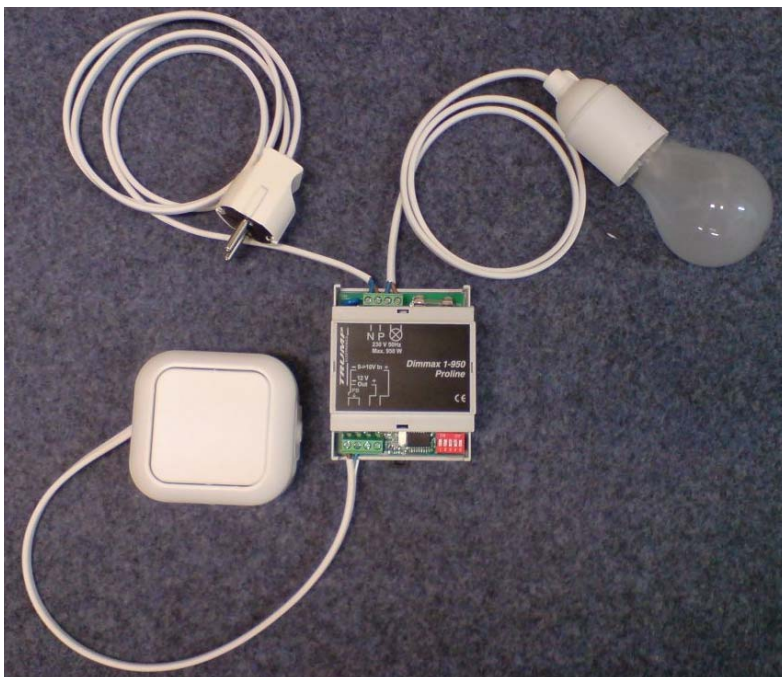
Anslutningskabel för tryckknapp :

För kortare avstånd (upp till 12 meter) går det bra att använda vanlig elkabel, lågspänningskabel ("ringledning") eller motsvarande. (Den interna spänningen över tryckknappen är 12 V)

För längre avstånd – Måste en Skärmad kabel användas.

Testuppkoppling :

För att bekanta dig med funktionen / systemet – eller vid felsökning m m – gör gärna enkel testuppkoppling – till exempel som nedan :



Styrning via 0-10 V Ingång :

Om man, istället för tryckknapp, önskar styrning via 0-10 V (typiskt via vridpotentiometer) – så går det utmärkt. Det finns då ingen Separat Av/På funktion – utan 0V = Släckt/Av. (Vill man Ha av/på funktion – där man återgår till senaste ljusnivå – skall i så fall inkommande spänning brytas.)

Notera att vid 0-10 V reglering är Mjukstartsfunktionen EJ tillgänglig !

Det är möjligt att försörja en potentiometer via den inbyggda 12 V utgången. Observera dock att 12 V utgången är oreglerad – och beroende på inkoppling / potentiometer kan det därför vara nödvändigt att lägga ett motstånd (1 K) samt en 10 V Zenerdiod över utgången. (Se vidare separat manual/ inkopplingsanvisning med 0-10 V styrning via inbyggd 12 V !)

Mekanisk installation :

Enheten är avsedd för montage på DIN-skena.

Vid montering i skåp – **se till att ventilationen är god** – då, vid full effekt, värmeavgivningen är hög !

För att undvika överhettning finns ett inbyggt elektroniskt **överhettningsskydd** som aktiveras om enheten internt skulle uppnå en temperatur av 85 grader.

När detta träder i kraft – dimmas utgången automatiskt ner till 20 % - för att sänka temperaturen. När normal arbetstemperatur uppnåtts – återställs utgången till normal funktion igen.

3. FUNKTIONER

Val av funktion för styrning – samt aktivering av mjukstart – görs enligt nedanstående tabell. Fabriksinställningen är Tryckknappstyrning – Med minnesfunktion – Med mjukstart (Switch 1, 2 och 5 PÅ).

FUNKTION	Sw 1	Sw 2	Sw 3	Sw 4	Sw 5
0-10 V reglering	AV	AV	Anv ej	Anv ej	Anv ej
Tryckknapp u. minne	PÅ	AV			
Tryckknapp m minne	PÅ	PÅ			
Min nivå = 10 %			PÅ		
Max nivå = 90 %				PÅ	
Mjukstart					PÅ

Minnesfunktion :

Med Minnesfunktionen aktiverad – känner dimmern av två olika typer av knapptryckningar – enligt följande :

Kort tryckning : < 500 ms Dimmer / Ljus Av / På

Lång tryckning : > 500 ms Dimmrar Upp (från släckt tillstånd) eller ner (från tänt tillstånd)

0-10 V Reglering :

Inställningen kräver en anslutning av likströmsspänning mellan 0 till 10 volt på ingången. Ljusstyrkan är proportionell i förhållande till den spänning som ansluts.

Mjukstart :

Mjukstart möjliggör undvikande av den värmechock som alstras i en lampa när den tänds. Med mjukstart aktiverat – tar dimmern en (1) sekund på sig för att uppnå vald ljusnivå (EJ tillgängligt vid styrning via 0-10 V).

Mjukstarten förlänger också livstiden på ljuskällorna – och gör tändningen mindre aggressiv för ögonen.

Min / Maxnivå :

Aktivering av "Min nivå" sätter en minsta nivå vid tändning – och möjliggör samtidigt en förvärmning av ljuskällorna som förlänger livslängden.

Aktivering av "Max nivå" gör så att ljuskällorna aldrig kan tändas/aktiveras mer än till 90 %. Detta förlänger livslängden på desamma med upp till det dubbla !

4. TEKNISKA DATA :

Spänningsmatning : 230 V, 50 Hz

Utgångsbelasning : Max 950 W Glödljus (Min 30 W)
(Halogen 700-800 W)

12 V utgång (oreglerad), max 50 mA

Säkring : 6,3 A, Snabb