

# MANUAL

## DIMMAX 4-950 *Proline*



**E-nr: 13 770 23**

(Tidigare 19 022 38)



# 1. INLEDNING

Tack för att Du valde Dimmax 4-950 Proline. Denna produkt representerar den senaste tekniken inom modern ljus-reglering. Vi är övertygade om att den kommer att motsvara Dina förväntningar.

4-950 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 4.950 Proline består av 4 dimmers, på vardera 950 watt, monterade i ett robust metallhölje. Dimmrarna kan regleras antingen via tryckknappar – eller via spänning 0-10 V (typiskt en vridpotentiometer). Regleringen kan ske antingen individuellt per dimmer (4 olika) – eller gemensamt – genom att parallellkoppla styrningen. – Dessutom finns det möjlighet att styra enheten från en dator eller styrsystem – via en seriekanal.

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.

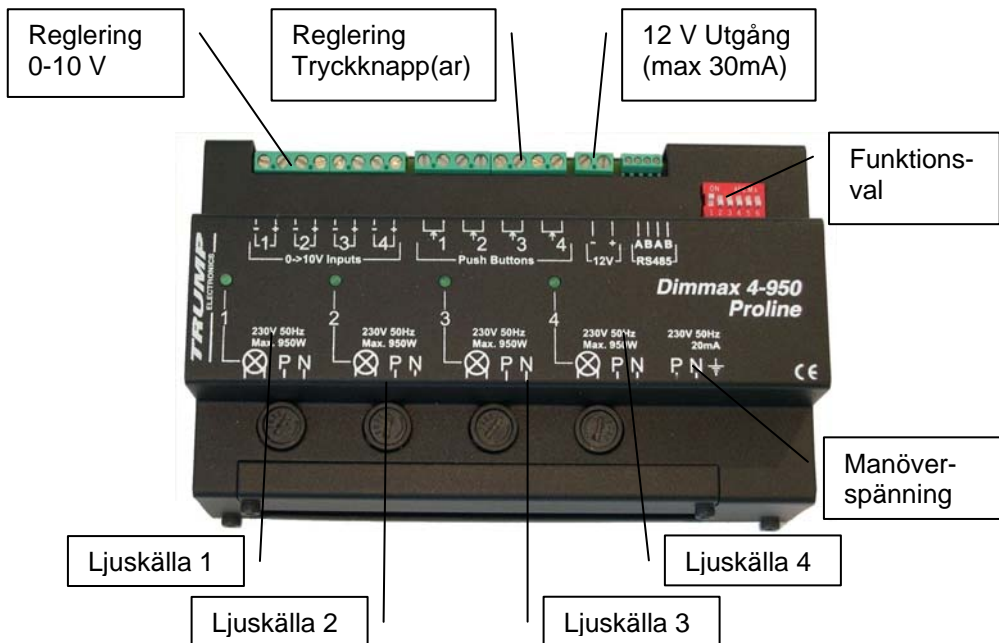
För avancerad ljusreglering finns också möjlighet att seriekoppla 16 enheter på en Data-bus – och styra desamma från en PC eller annat styrsystem seriellt (RS485). För mer information kring detta – och protokoll – kontakta Dimintell !

De olika funktionsparametrarna regleras med en dip-brytare på ovansidan. Utgångarnas status indikeras av 4 gröna lysdioder.

Utgångarna skyddas av säkringar och ett termiskt skydd mot alltför höga temperaturer.

## 2. INSTALLATION

På 4-950 Proline har du följande anslutningar :



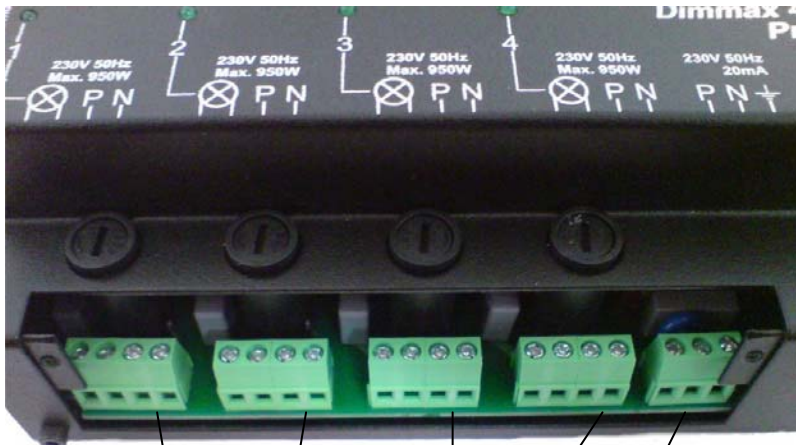
Vid spänningsmatning av enheten måste samma fas användas till samtliga anslutningar – både för ljuskällor och manöverspänning.

Installationsmässigt är det oftast rekommendabelt att lägga en 6A säkring per ljusgrupp (bättre flera små säkringar – än en stor).

### VIKTIGT :

**ALLA anslutningar till 4-950 Proline måste göras med / från SAMMA FAS (t ex "L1") !**

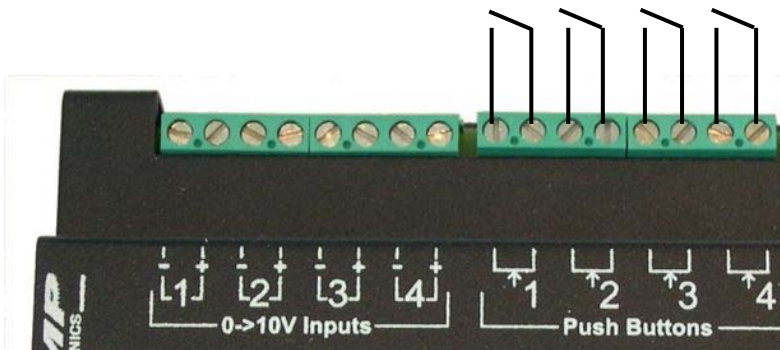
Montera av skyddsplåten (2,5 mm insex) för att komma åt anslutningsplintarna på 230-sidan



Anslut Samma Fas (ex L1) Här !

## Styrning via knappar :

Inkopplas Alltid Individuellt per kanal / dimmer :



**NOT:** Rent tekniskt Går det att göra en parallellkoppling – så att En tryckknapp styra Alla ingångar – MEN – det är Stor Risk – att förr eller senare (på grund av spikar, studsar eller annat) – kommer någon ingång i "otakt" och då är regleringen helt "ur kontroll" (måste manöverspänningen brytas för att kunna "hitta rätt" igen) ! - Alltså avråder vi Bestämt från parallellkoppling !

## Anslutningskabel för tryckknappar :

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 !*

## **Styrning via 0-10 V Ingång :**

Om man, istället för tryckknapp, önskar styrning via 0-10 V (typiskt via vridpotentiometer) – så är inkopplingsförfarandet / alternativen lite fler. – Med 0-10 V kan man nämligen, med fördel, bygga mellan / över ingångarna – så att en Gemensam styrning sker – över Alla kanaler.

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 alla utgångar automatiskt ner till 20 % - för att sänka temperaturen. När normal arbetstemperatur uppnåtts – återställs utgångarna 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 1-4+6 AV och 5 PÅ).

| FUNKTION            | Sw 1 | Sw 2 | Sw 3   | Sw 4   | Sw 5   | Sw 6 |
|---------------------|------|------|--------|--------|--------|------|
| Tryckknapp m minne  | AV   | AV   |        |        |        |      |
| Tryckknapp u. minne | AV   | PÅ   |        |        |        |      |
| 0-10 V reglering    | PÅ   | AV   | Anv ej | Anv ej | Anv ej |      |
| 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 per kanal (850 W Halogen).<br>Total maxbelastning 3 300 W´<br>12 V utgång (oreglerad), max 50 mA |
| Säkring :          | 6,3 A, Snabb  |
| Mått & Vikt :      | 164 x 97 x 62 mm, 1,3 Kg  |