SRP-TRIAC-200-24V

200W DALI/PUSH, TRIAC, 0-10V LED Treiber

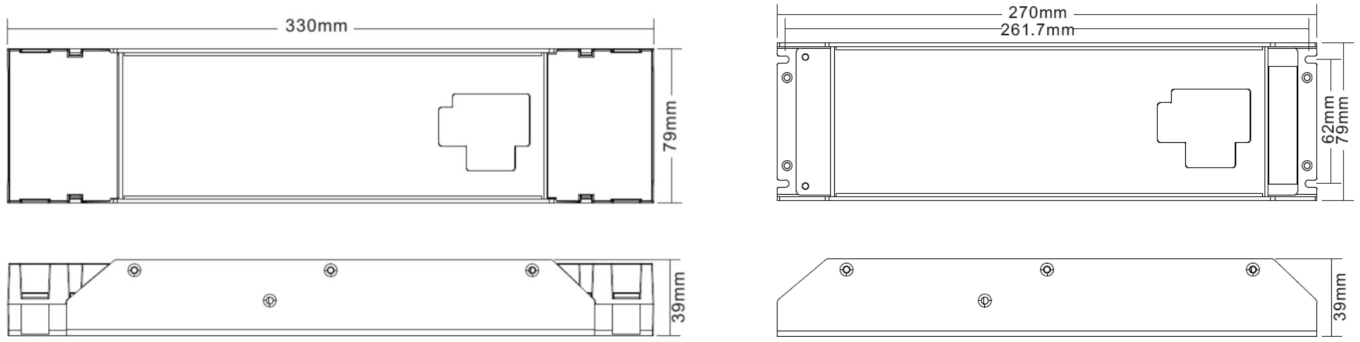
Produkteigenschaften

- Dimmbarer LED Treiber im Metall Gehäuse
- Class 1 Netzteil, komplett isoliertes Metallgehäuse
- DALI DT6, AC-PUSH, 0/1-10V, phasenabschnitt dimmbares LED Netzteil im Metallgehäuse
- 2-Kanal DC 24V Konstantspannungsausgänge (synchrone Ausgänge)
- Erfüllt den DALI IEC DALI Standards IEC62386-101, 102, 207
- IP20 Schutzklasse, passen für Indoor Lighting Projekte
- Dimmung mit 1.5kHz PWM Frequenz
- PF >0.95, Effizienz >93%
- 5 Jahre Garantie

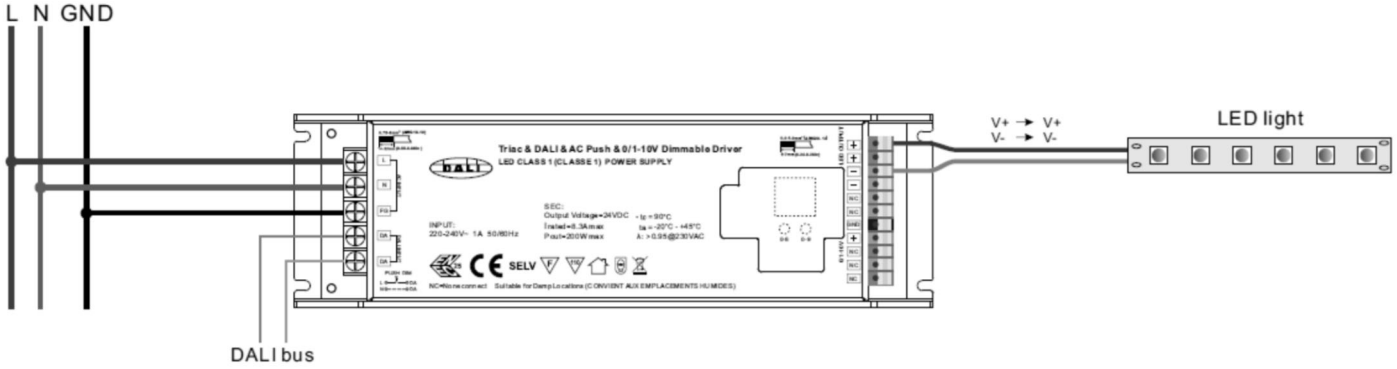
Technische Daten

INPUT	**Voltage Range**	220-240AC
	Frequency Range	50/60Hz
	Power Factor (typ.)	>0.95@230VAC
	Total Harmonic Distortion	THD ≤ 15% (@ full load /230VAC)
	Efficiency typ.	93% @ 230VAC full load
	AC Current (typ)	1A @ 230VAC
	Inrush Current (typ)	Cold start max. 65A@230VAC
	Leakage Current	< 0.5mA/230VAC
OUTPUT	**LED Channel**	4 (2 x WW, 2 x TW)
	DC Voltage	24VDC
	Voltage Tolerance	+/- 1%
	Max. Current / Channel	max. 4.16A (100W) pro Anschlussklemme, Klemme 1 und Klemme 2 zusammen = 8.32A (200W)
	Rated Power	max. 200W
PROTECTION	**Short Circuit**	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Temperature	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
CONTROL	**Dimming Interface**	DALI, AC-Push, 0-10V, TRIAC
	Dimming Range	0.1-100% Brightness Dimming
	Dimming Methode	PWM, 1.5kHz
	Dimming Curve	Logarithmic
ENVIRONMENT	**Working Tempetrature**	-20°C - + 45°C
	Max. Case Temperature	90°C
	Working Humidity	10%-95% RH non-condensing
	Storage Temperature	-40°C - +80°C
	Storage Humidity	10% - 95% RH
	IP Rating	IP20 (suitable for indoor LED lighting applications)
Safety & EMC	**Safety Standards**	EN61347-1, EN61347-2-13 approved
	DALI Standards	IEC62386-101, 102, 207
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, , surge immunity Line-Line 1KV
Others	**MTBF**	193.6K hrs min. @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature
	Dimension	270 (330 mit Zugentlastung) x 79 x 39mm
	Warranty	5 years

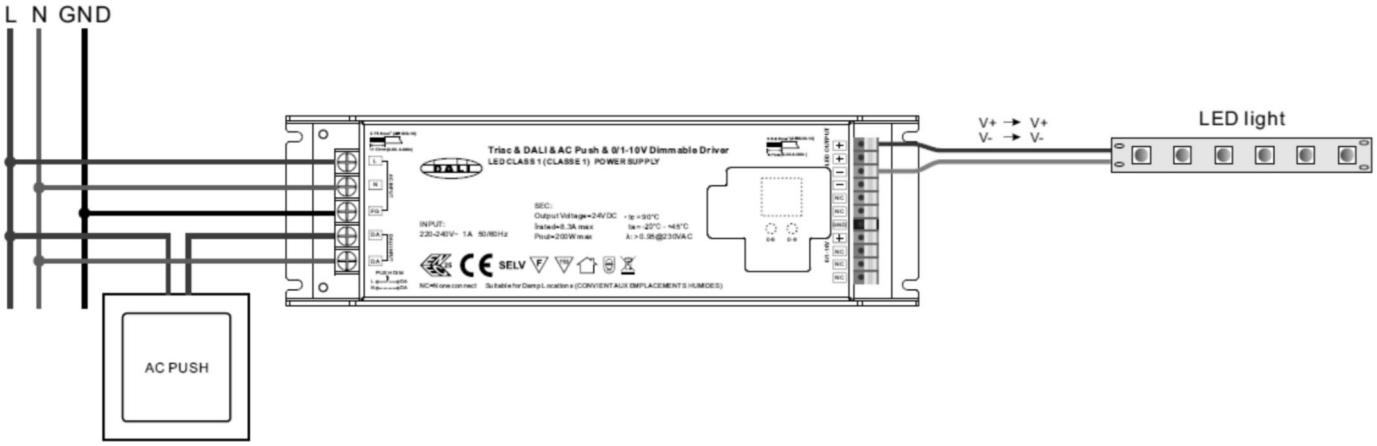
Produkt Dimension



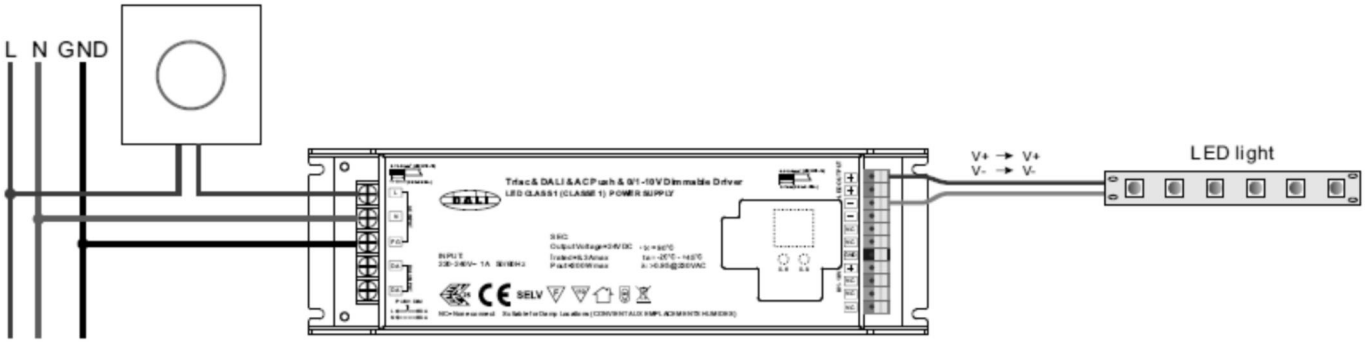
Anschluss Diagramm DALI



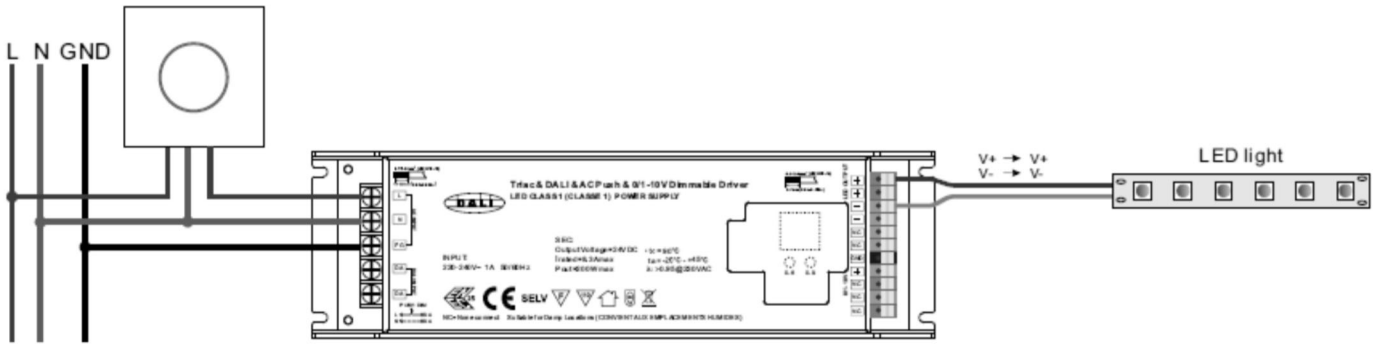
Anschluss Diagramm AC-PUSH



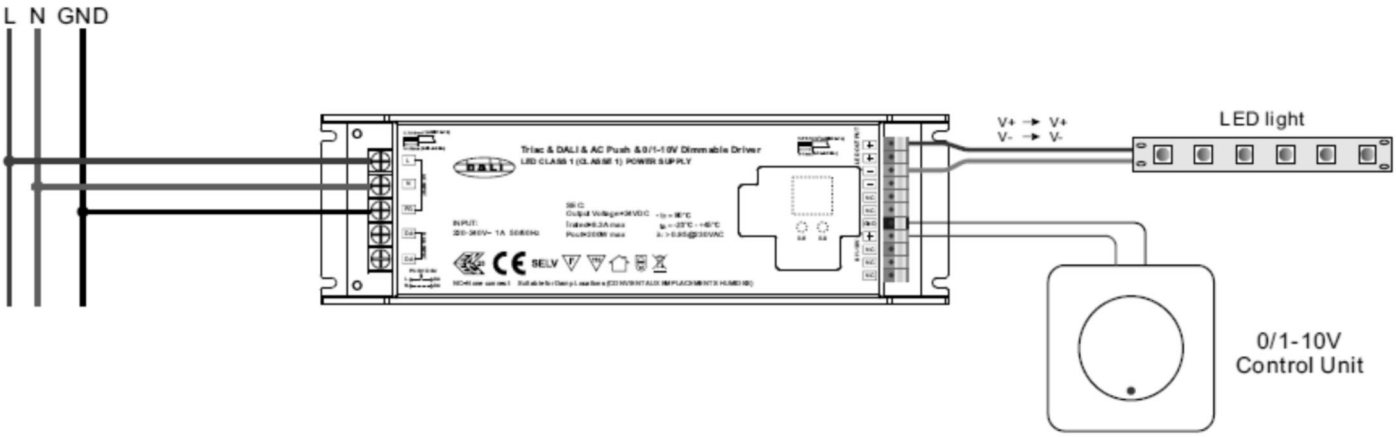
Anschluss Diagramm TRIAC ohne Neutralleiter



Anschluss Diagramm TRIAC mit Neutralleiter



Anschluss Diagramm 1/0-10V Dimmer

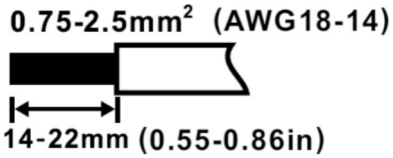


Installation

SAFETY AND WARNINGS

- ***Installieren Sie das Gerät nicht, wenn es am Stromnetz angeschlossen ist.***
- ***Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz– oder Tropfwasser) aus.***
- ***Treiber mit PWM Dimmung können durch Schwingungen Geräusche verursachen. Diese können sowohl durch schwingende Bauteile im Gerät, wie auch über Resonanzschwingungen von anderen Körpern verursacht werden.***
- ***Schliessen Sie nie mehr als eine Art von Dimmern an (bspw. nur DALI). Wenn mehrere verschiedenartige Dimmer gleichzeitig am Gerät angeschlossen werden, kann die das Gerät Beschädigen.***
- ***Es ist nicht erlaubt mehr als 100W pro Klemme anzuschliessen. Wenn mehr als 100W pro Gerät angehängt werden reduziert dies die Lebensdauer. Es werden keine Garantieleistungen gewährt.***

- **Genehmigte Kabel Durchmesser: Primärseite AC** **Sekundärseite DC**



Betrieb des Netzgerätes

1. Auswahl der Dimmart

1.1 Das Netzgerät unterstützt 4 Arten von Dimmung: DALI, AC-Push, Triac und 0/1-10V

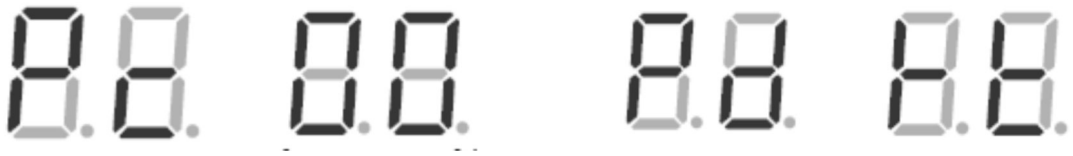
1.2 Bitte wählen Sie eine Dimmart aus und verdrahten sie das Gerät analog zu den Anschlussdiagrammen in diesem Datenblatt.

1.3 Wenn Sie einen neuen Dimmer anhängen möchten trennen sie das Gerät vom Stromnetz. Entfernen sie die Verdrahtung des bisherigen Dimmers. Schliessen Sie den neuen Dimmer gemäss Anschlussdiagramm an. Schliessen Sie das Gerät wieder am Stromnetz an.

1.4 Hängen Sie nie mehr als eine Art von Dimmern an.

1.5 Auf dem Display ist die jeweils angehängte Dimmart ersichtlich

TRIAC Pc (phase cut) ***DALI: 00 (DALI Adresse)*** ***Push Dim: Pd*** ***1-10V: (1-t)***



DALI DIMMUNG

DALI Adresse manuell via Knöpfe einstellen

1. Drücken Sie einen der beiden Knöpfe so lange, bis das LED-Display zu blinken beginnt.
2. Drücken Sie einen der beiden Knöpfe kurz, um die entsprechende Zahl zu verändern, bis die gewünschte Zahl aufleuchtet. Mit dem linken Knopf verstellen Sie die Zahl um jeweils 10er Einheiten, mit der rechten Taste um 1er Einheiten. Die Adresse kann von 00—63 eingestellt werden.
3. Anschliessend drücken Sie einen der beiden Knöpfe so lange, bis das Display nicht mehr blinkt.

Information: Die DALI Adresse kann manuell von 00-63-FF eingestellt werden. In der Werkseinstellung ist keine DALI Adresse zugeteilt. Das Display zeigt FF. Wenn das Gerät manuell auf FF eingestellt wird, setzt man es damit auf die Werkseinstellung zurück.

DALI Adresse zuteilen über einen DALI Master

Die DALI Adresse kann auch über einen Master automatisch programmiert werden. Bitte beachten Sie dafür die Bedienungsanleitung des jeweiligen DALI Masters.

Information: Das Display wird AU Anzeigen, wenn der DALI Master dem Gerät die Adresse zuordnet.

Wenn eine Adresse eingestellt ist, werden alle vier Kanäle über diese Adresse gesteuert. Wenn bspw. der Dimmer auf die Adresse 22 (sichtbar auf dem Display) programmiert ist, werden CH1, CH2, CH3 und CH4 über diese Adresse gesteuert.

AC-PUSH DIMMUNG

Drücken sie den Schalter kurz (<0.5s) um das Licht ein oder auszuschalten

Drücken Sie den Schalter und halten Sie ihn gedrückt um das Licht* heller */ dunkler einzustellen. Drücken Sie den Schalter und halten Sie den Schalter gedrückt um das Licht dunkler /* heller *einzustellen.

Speicherfunktion: Wenn das Geräte vom Stromnetz genommen wird, speichert es den letzten Wert. Sobald das Gerät wieder an das Netz angeschlossen wird, schaltet es in der letzten Einstellung wieder ein.

TRIAC DIMMUNG

Bitte beachten Sie, dass wenn das Gerät an einem TRIAC Dimmer angeschlossen ist, verschiedene TRIAC Typen verschiedene mindest Dimmlevel haben. Das Gerät kann nicht unter den mindest Dimmlevel des TRIAC Dimmers gedimmt werden. Wenn Sie also bis 1% dimmen möchten, stellen Sie sicher, dass ihr Dimmer dies auch unterstützt. Es kann nicht Garantiert werden, dass dieses Gerät mit jedem Dimmer einwandfrei funktioniert.

Diese Gerät ist mit diversen Dimmern kompatibel. Darunter auch die :

UP-LED-Universal-Drehdimmer EDIZIOdue FMI 4-400W/VA & 4-600W/VA von Feller

Hilfe für Fehlerbehebung

Ausgangslange A: Das Netzteil wurde überlastet und ist nun im Überlastungsschutz-Modus

Wie sieht das Fehlerbild aus ?

Die angeschlossenen LEDs blinken. Sie können über eine DALI Software die Helligkeit reduzieren und der Streifen wird aufhören zu blinken. Die Farben können Sie über die Software nicht mehr kontrollieren.

Wie kann das Problem gelöst werden (Zwei Varianten A + B)?

A. 1. Trennen Sie das Gerät für mindestens 10 Minuten vom Netz. Das Gerät wird sich auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

2. Reduzieren Sie die Last, sodass diese die Spezifikationen des Gerätes erfüllt.

3. Sie können nun das Gerät wieder normal bedienen.

B 1. Trennen Sie das Gerät für mindestens 10 Minuten vom Netz. Das Gerät wird sich auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

2. Hängen Sie die Last (LED-Streifen / LED Modul) vom Netzteil ab.

3. Verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.

4. Verbinden Sie das Gerät mit der DALI Master Software.

5. Reduzieren Sie in der Software den Power On Level und den maximal Level für dieses Gerät. Der Wert muss unter der max. Last des Powersupply liegen.

6. Trennen Sie das Gerät vom Netz und hängen Sie die Last wieder an.

7. Sie können nun das Gerät wieder normal bedienen