

SRP-TRIAC-200-24V

200W DALI/Push, TRIAC, 0/1-10V, LED TREIBER 24VDC



Eigenschaften / Features

Dimmbarer LED-Treiber mit DALI/Push+Triac+0/1-10V
Dimmschnittstellen

1 Kanal 24VDC Konstantspannungsausgang

Klasse-1-Netzteil, vollständig isoliertes Metallgehäuse

Eingebaute zweistufige aktive PFC-Funktion

PF > 0,95, Wirkungsgrad > 93%

Kompatibel mit universellen Triac-Dimmern

Kompatibel mit universellen 0/1-10V-Dimmern

Digitaler PWM-Dimmausgang

Entspricht den DALI-Normen IEC62386-101, 102, 207

Konform mit der Norm für Sicherheitskleinspannung

Schutz gegen Überlast und Übertemperatur

Kompatibel mit AC-Push Dimmer

Schutzart IP20

5 Jahre Garantie

Dimmable LED driver with DALI/Push+Triac+0/1-10V
dimming interfaces

1 channel 24VDC constant voltage output

Class 1 power supply, full isolated metal case

Built-in two-stage active PFC function

PF > 0.95, Efficiency > 93%

Compatible with universal Triac dimmers

Compatible with universal 0/1-10V dimmers

PWM digital dimming output

Complies with DALI standards IEC62386-101, 102, 207

Compliant with Safety Extra Low Voltage standard

Over load, over temperature protection

Compatible with AC push dimmers

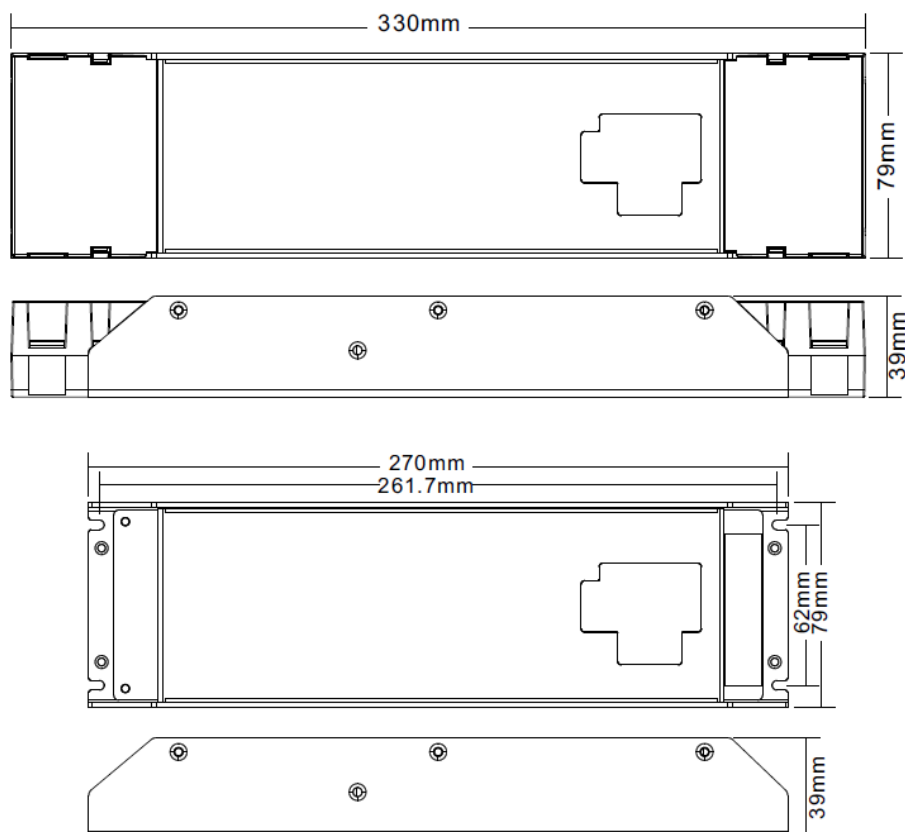
Protection class IP20

5 year warranty

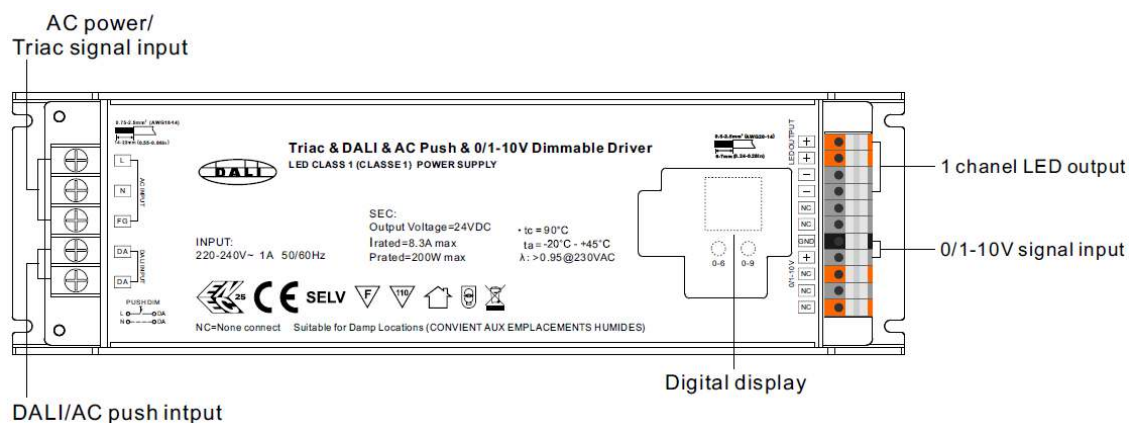
Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	200-240VAC
	Frequency range	50~60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.95 @ 230VAC
	Total harmonic distortion	THD ≤15% (@full load /230VAC)
	Efficiency (Typ.)	93% @ 230VAC
	Standby Power consumption	0.5W
	Inrush Current (typ)	COLD START Max. 65A @ 230VAC
	Leakage Current	<0.5mA/230VAC
	Input Current	1A @ 230VAC
OUTPUT	LED Channel	1 (with 2 groups of terminal connected in parallel)
	Rated Power	max. 200W
	Max. Current	Max. 4.16A/group of terminal, group 1+group2=8.32A
	DC Voltage	24VDC
	Voltage Tolerance	+/-1%
PROTECTION	Over Temperature	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Current	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
CONTROL	Dimming Interface	DALI/Push+Triac+0/1-10V
	Dimming Range	0.1% - 100%
	Dimming curve	Logarithmic
	Dimming Methode	PWM 1.5kHz
ENVIRONMENT	Working Temperature	-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
SAFETY & EMC	Safety Standards	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 approved
	DALI Standards	IEC 62386-101, IEC 62386-102, IEC 62386-207
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100MOhm / 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. MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ta
	Dimension	330 x 79 x 39mm (L*W*H)
	Warranty	5 years

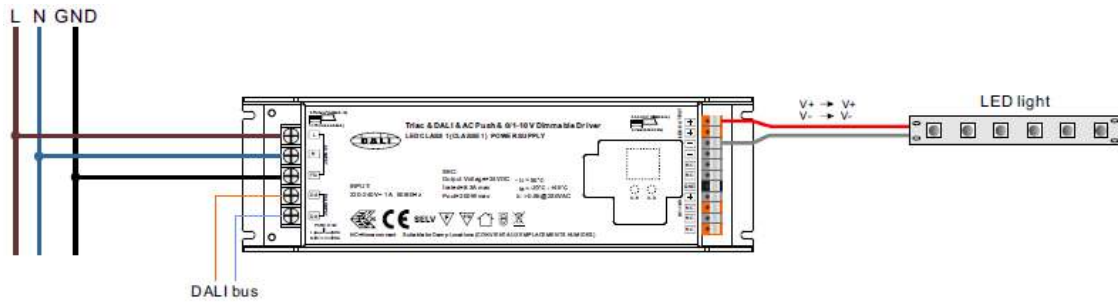
Abmessungen / Dimension



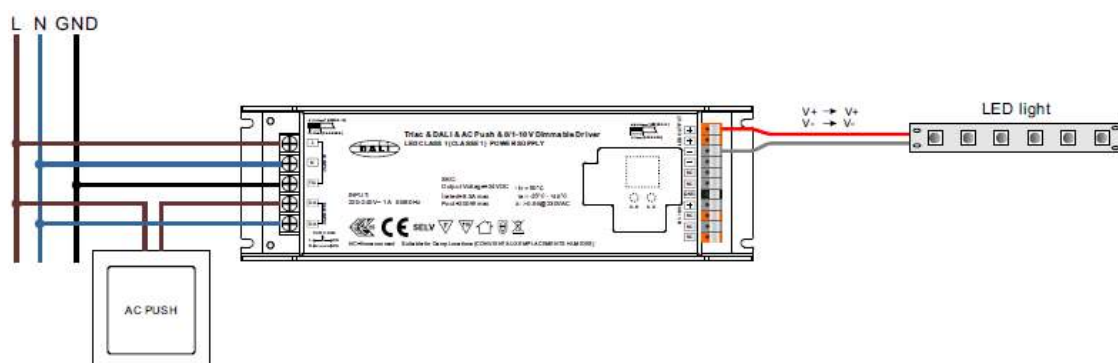
Anschlussschema / Wiring Diagram



Anschlussschema DALI/ Wiring Diagram DALI



Anschlussschema PUSH / Wiring Diagram PUSH



Auswahl Dimmschnittstelle/ Selection dimming interface

Auswahl der Dimmschnittstelle

Der LED-Treiber unterstützt 4 Arten von Dimmeingängen: DALI, Push, Triac, 0/1-10V.

Bitte wählen Sie jedes Mal eine der 4 Dimmschnittstellen für die Verdrahtung aus.

Um eine neue Dimmschnittstelle anzuschließen, muss die zuvor angeschlossene Dimmschnittstelle getrennt werden. Sobald eine neue Dimmschnittstelle angeschlossen ist, schalten Sie bitte den Treiber wieder ein, um zur aktuellen Dimmschnittstelle zu wechseln.

Schließen Sie NICHT mehr als 2 (einschließlich 2) Dimmschnittstellen gleichzeitig an.

Die Digitalanzeige zeigt unterschiedliche Informationen an, wenn sie an verschiedene Dimmschnittstellen angeschlossen ist:

Triac: Pc (Phasenanschnitt), DALI: 00 (DALI-Adresse), Push Dim: Pd, 1-10V: (1-t) nach dem Anschluss eines neuen Dimmeingangs, schalten Sie den Treiber wieder ein, das Display zeigt Pc an, steuern Sie mit dem aktuellen Dimmeingang, das Display wechselt automatisch zur Anzeige der entsprechenden Informationen des aktuellen Dimmens.

Dimming Interface Selection

The LED driver supports 4 kinds of dimming input: DALI, Push, Triac, 0/1-10V.

Please select any of the 4 dimming interfaces to wire each time.

To connect a new dimming interface, previously connected dimming interface must be disconnected, once a new dimming interface is connected, please re-power on the driver to switch to current dimming interface.

DO NOT connect more than 2 (including 2) dimming interfaces simultaneously.

The digital display will show different information while connected to different dimming inputs:

Triac: Pc (phase cut), DALI: 00 (DALI address), Push Dim: Pd, 1-10V: (1-t) after connecting a new dimming input, re-power on the driver, display will show Pc, control with current dimming input, the display will automatically change to show corresponding information of current dimming.

Zuweisung DALI Adresse/ Assignment of DALI address

DALI-Adresse einstellen

1. Halten Sie die erste Taste auf der linken Seite gedrückt, bis die Digitalanzeige blinkt, und lassen Sie dann die Taste los.
2. Klicken Sie einmal auf eine der beiden Schaltflächen, um eine Ziffer auszuwählen, klicken Sie erneut, um die Ziffer zu ändern, bis die gewünschte DALI-Adresse erscheint. Klicken Sie auf die erste Schaltfläche, um die Zehnerposition einzustellen, und auf die zweite Schaltfläche, um die Einerstelle einzustellen. Die Adresse kann von 00-63 eingestellt werden.
3. Drücken Sie dann eine der beiden Tasten und halten Sie sie gedrückt, bis die numerische Digitalanzeige nicht mehr blinkt, um die Einstellung zu bestätigen.

Bemerkung: Die DALI-Adresse kann manuell von 00-63-FF zugewiesen werden. In der Werkseinstellung ist dem Dimmer keine DALI-Adresse zugewiesen, und das Display zeigt FF an. Wenn Sie die DALI-Adresse auf FF einstellen, wird der Dimmer auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Sobald eine DALI-Adresse ausgewählt ist, kann das Betriebsgerät je nach ausgewähltem Modi 2 aufeinanderfolgende Adressen oder 1 Adresse belegen. Z.B., wenn das Gerät auf dem Display die Adresse 22 hat. Bei einem Gerätetyp mit mehreren Adressen belegt es 22 und 23.

Setting DALI address

1. Press and hold down the first button on the left until digital display flashes, then release the button.
2. Click any of the two buttons once to select a digit, click again to change the digit until the desired DALI address appears. Click first button to set tens position and second button set units position. The address can be set from 00-63.
3. Then press and hold down any of the 2 buttons until the numeric digital display stops flashing to confirm the setting.

Note: DALI address can be manually assigned from 00-63-FF, by factory defaults, no DALI address is assigned for the dimmer, and the display shows FF. Setting DALI address as FF will reset the dimmer to factory defaults.

Once a DALI address is selected, depending on the device type selected, the control gear may occupy 2 consecutive addresses or 1 address. For example, if the control gear is address 22 on the display. When the device type is multi-addresses type, the control occupies address 22 and 23, when the device type is single-address type, the control gear occupies address 22.

Installation

Sicherheit

Installieren Sie das Gerät nicht, während es am Stromnetz angeschlossen ist.

Stellen Sie den Betriebsstrom nicht bei Spannung am Gerät ein.

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 erzeugt werden.

DALI Adresse zuteilen über einen Master

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

Push Dimmer Modus

Wenn der Treiber mit einem AC PUSH verbunden ist, befindet er sich im Push Dimmer Modus.

Der Betrieb im Push Dimmer Modus funktioniert folgendermaßen:

Klicken Sie auf die Schaltfläche (Taster), um ein- und auszuschalten.

Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern.

Die Speicherfunktion beim Ausschalten oder bei einem Stromausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern.

Safety

Do not install the unit while it is connected to the mains.

Do not adjust the operating current when the unit is live.

Do not expose the unit to moisture (including splashing or dripping water).

Drivers with PWM dimming can cause noise due to vibrations. These can be generated by vibrating components in the unit as well as by resonance vibrations from other bodies.

Assigning a DALI address via a master

The DALI address can be programmed automatically via a DALI master. Please refer to the operating instructions of the respective DALI master.

Push Dimmer Mode

When the driver is connected to an AC PUSH, it is in Push Dimmer mode.

Operation in Push Dimmer mode works as follows:

Click the button (push button) to switch on and off.

Press and hold the button to increase or decrease the light intensity to the desired value.

The memory function when switching off or in the event of a power failure allows the unit to save the status before switching off.