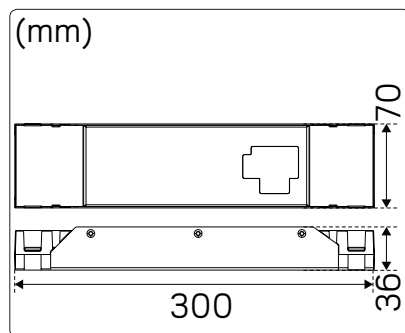


LED-dimtrafo FDIM/DALI/PUSH 24V 100W

hidealite

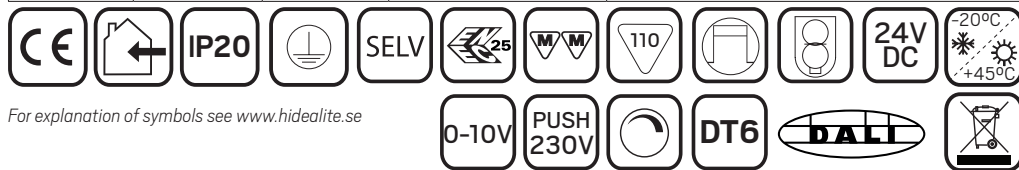


- DO NOT install with power applied to device.
- DO NOT expose the device to moisture.
- Installera INTE med ström ansluten till enheten.
- Utsätt INTE enheten för fukt.

- Dimmable LED driver with rectangle metal case
- 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 > 89%
- Compatible with universal Triac dimmers
- Compatible with universal 0/1-10V dimmers
- Compatible DALI DT6 commands
- PWM digital dimming output
- Complies with DALI standards IEC62386-101, 102, 207
- Compliant with Safety Extra Low Voltage standard
- Short circuit, over load, over temperature protection
- IP20 rating, suitable for indoor LED lighting applications
- 5 years warranty

- Dimbart LED drivdon med rektangulärt metallhölje
- Med DALI/Push+Triac+0/1-10 V dimningsgränssnitt
- 1 kanal 24 V DC konstant utspänning
- Klass 1 strömförsörjning, fullisolerat metallhölje
- Inbyggd tvåstegs aktiv PFC funktion
- PF > 0.95, Effektivitet > 89 %
- Kompatibel med universella Triac dimrar
- Kompatibel med universella 0/1-10 V dimrar
- Kompatibla DALI DT6 kommandon
- PWM digital dimmerutgång
- Uppfyller DALI standarderna IEC62386-101, 102, 207
- Kompatibel med Safety Extra Low Voltage standarden
- Kortslutnings-, överlast- och övertemperaturskydd
- IP20 klassad, lämplig för LED belysningstillämpningar inomhus
- 5 års garanti

E-nr	Snro	El.nr	GTIN	Name
79 818 78	40 114 52	66 021 80	7392971136745	LED-dimtrafo FDIM/DALI/PUSH 24V 100W



For explanation of symbols see www.hidealite.se

SAFETY INSTRUCTIONS

en Read these instructions carefully before commencing installation and retain for future reference. All connections to the driver must only be made by a qualified electrician or a person with the necessary expertise in electrical installation in accordance with the relevant rules and standards. Make sure that the power is off before installation or maintenance.

sv Läs dessa instruktioner före installationen påbörjas och lämna den vidare till brukaren av anläggningen. All anslutning till drivdonet får endast utföras av behörig elektriker eller person med nödig kännedom om elektrisk installation i enlighet med gällande regler och standard. Se till att spänningen är frånslagen före installation eller underhåll.

fi Lue nämä ohjeet ennen asentamista ja luovuta ohjeet valaisimen seuraavalle käyttäjälle. Kytkenät ohjaimen saa tehdä ainoastaan pätevä sähköasentaja tai sähköasennukset hallitseva henkilö voimassa olevien määräysten ja standardien mukaisesti. Varmista, että jännite on kytketty päältä ennen asennusta ja huoltoa.

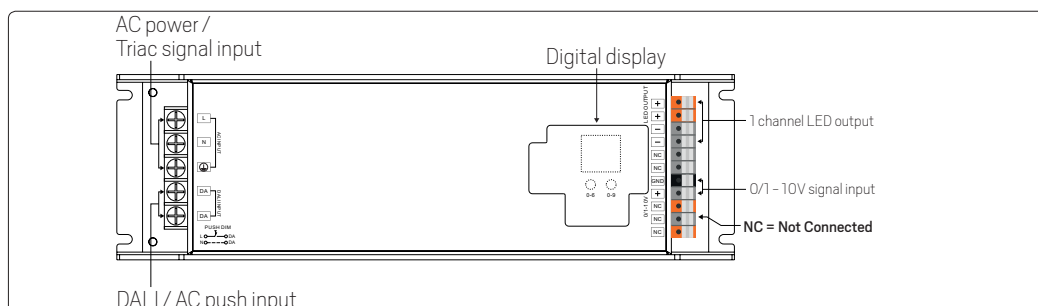
no Les disse instruksjonene før du starter installeringen, og gi den deretter videre til anleggets bruker. All tilkobling til omformeren skal utføres av godkjent elektriker eller person med nødvendig kunnskap om elektrisk installasjon i henhold til gjeldende forskrifter og standard. Sørg for at strømmen er koblet fra før installering og ved vedlikehold.

da Læs disse anvisninger før du starter installationen og aflever vejledningen til anlæggets bruger. Alle tilslutninger på konverteren skal udføres af en autoriseret elinstallatør i overensstemmelse med gældende regler og standarder. Afbryd spænding før installation og vedligeholdelse.

de Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig, bevor Sie mit der Installation beginnen, und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf. Sämtliche Anschlüsse am Treiber dürfen nur von einem qualifizierten Elektriker oder einer Person mit der notwendigen Fachkenntnis im Bereich Elektroinstallationen und in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien und Normen vorgenommen werden. Stellen Sie vor Installations- oder Wartungsarbeiten sicher, dass keine Spannung mehr anliegt.

pl Przed przystąpieniem do instalacji należy się uważnie zapoznać z instrukcją i zachować ją na przyszłość. Wszystkie połączenia prowadzące do sterownika muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka bądź osobę posiadającą niezbędną wiedzę specjalistyczną w zakresie instalacji elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed instalacją lub konserwacją wyłączyć zasilanie.

fr Lisez attentivement ces consignes avant de commencer l'installation. Pensez également à vous y reporter ultérieurement. Tous les raccordements au moteur doivent uniquement être effectués par un électricien qualifié ou par un individu qui dispose de l'expertise requise en matière d'installation électrique, conformément aux normes et aux règles pertinentes. Veuillez à couper le courant avant l'installation et toute opération de maintenance.



Output	LED Channel	1 (with 2 groups of terminal connected in parallel)
	DC Voltage	24V DC
	Max. Current	Max. 4.16A/group of terminal, group 1+group2=4.16A
	Voltage Tolerance	±1%
	Rated Power	1-100W
Input	Voltage Range	220-240V AC
	Frequency Range	50/60Hz
	Power Factor (Typ.)	0.95 @ 230VAC
	Total Harmonic Distortion	THD ≤ 15% (@ full load / 230VAC)
	Efficiency (Typ.)	91% @ 230VAC full load
	AC Current (Typ.)	0.5A @ 230VAC
	Inrush Current (Typ.)	COLD START max. 50A at 230VAC
	Leakage Current	< 0.5mA/230VAC
Control	Dimming Interface	DALI/Push+Triac+0/1-10V
	Dimming Range	0.1%-100%
	Dimming Method	Pulse Width Modulation
Protection	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Current	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Temperature	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
Environment	Working Temp.	-20°C ~ +45°C
	Max. Case Temp.	90°C
	Working Humidity	10% ~ 95% RH non-condensing
	Storage Temp. & Humidity	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH

Safety&EMC	Safety Standards	EN61347-1, EN61347-2-13 approved
	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

Operation

1. Dimming Interface Selection

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

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

1.3. 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.

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

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

Triac: Pc (phase cut) **8.8**, DALI: 00 (DALI address) **8.8**, Push Dim: Pd **8.8**, 1-10V: (1-t) **8.8**, 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.

2. Set DALI Address Manually While Connected with DALI Input



2.1 Press and hold down any of the two buttons until numeric digital display flashes, then release the button.

2.2 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 to set "units" position. The address can be set from 00 ~ 63.

2.3 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 driver, and the display shows **FF**. Setting DALI address as **FF** will reset the dimmer to factory defaults.

3. DALI Address Assigned by DALI Masters

3.1 DALI address can also be assigned by DALI Master controller automatically, please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

Note: The digital display will show **AL** when the DALI master is assigning addresses.

4. PUSH Dimmer Mode

While connected with an AC push switch, the digital display will show "PD" which means Push Dimmer Mode, operations under PUSH Mode are as follows:

4.1. Click the button to switch ON/OFF

4.2. Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 1% to 100%. **4.3.** Memory function after power off or power failure enables the device to memorize the status before power off while power on again.

5. Triac Dimming Input

While connected with a Triac dimmer, different Triac dimmers from different suppliers may have different minimum dimming levels which the driver can not be dimmed below. To dim to 1%, please make sure the dimmer supports 1% minimum dimming level.

Användning

1. Urval av dimningsgränssnitt

1.1. LED drivdonet stöder 4 typer av dimningsingång: DALI, Push, Triac, 0/1-10 V.

1.2. Välj något av de fyra dimningsgränssnitten att koppla varje gång

1.3. För att ansluta ett nytt dimningsgränssnitt måste först tidigare anslutna dimningsgränssnitt koppla ur, starta om drivdonet när ett nytt dimningsgränssnitt är anslutet för att byta till det aktuella dimningsgränssnittet.

1.4. ANSLUT INTE fler än 2 (inklusive 2) dimningssgränssnitt på samma gång.

1.5. Den digitala skärmen kommer att visa olika information när den är ansluten till olika dimningsingångar:

Triac: Pc (phase cut) **88**, DALI: 00 (DALI adress) **88**, Push Dim: Pd **88**, 1-10 V: (1-t) **88**. starta om drivdonet efter anslutning av en ny dimningsingång, skärmen kommer att visa Pc, kontroll med nuvarande dimningsingång, skärmen kommer automatiskt att ändras för att visa motsvarande information om nuvarande dimning.

2. Ställ in DALI adress manuellt när ansluten med DALI ingång



2.1 Tryck och håll in någon av de två knapparna till dess den numeriska skärmen blinkar och släpp sedan knappen.

2.2 Klicka en gång på någon av de två knapparna för att välja en siffra, klicka igen för att byta siffra till dess den önskade DALI adressen framträder. Klicka på den första knappen för att ställa in "tiotal" positionen och den andra knappen för att ställa in "entals" positionen. Adressen kan ställas in från 00-63.

2.3 Tryck sedan på och håll ner någon av de två knapparna till dess att den numeriska digitala skärmen slutar blinka för att bekräfta inställningen.

Obs: DALI adress kan tilldelas manuellt från 00-63-FF, enligt fabriksstandard, ingen DALI adress tilldelas drivdonet, och skärmen visar **FF**

Inställning av DALI adress som **FF** kommer att återställa dimmern till fabriksstandard.

3. DALI adress tilldelad av DALI Masters

3.1 DALI adress kan även tilldelas automatiskt av DALI Master styrenhet, se användarmanualerna för kompatibla DALI Masters för specifika funktioner.

Obs: Den digitala skärmen kommer att visa **AU** när DALI master tilldelar adresser.

4. PUSH Dimmer Mode

Vid anslutning till en AC pushbrytare, kommer den digitala skärmen att visa "PD" vilket betyder Push Dimmer Mode, funktioner under PUSH Mode är som följer:

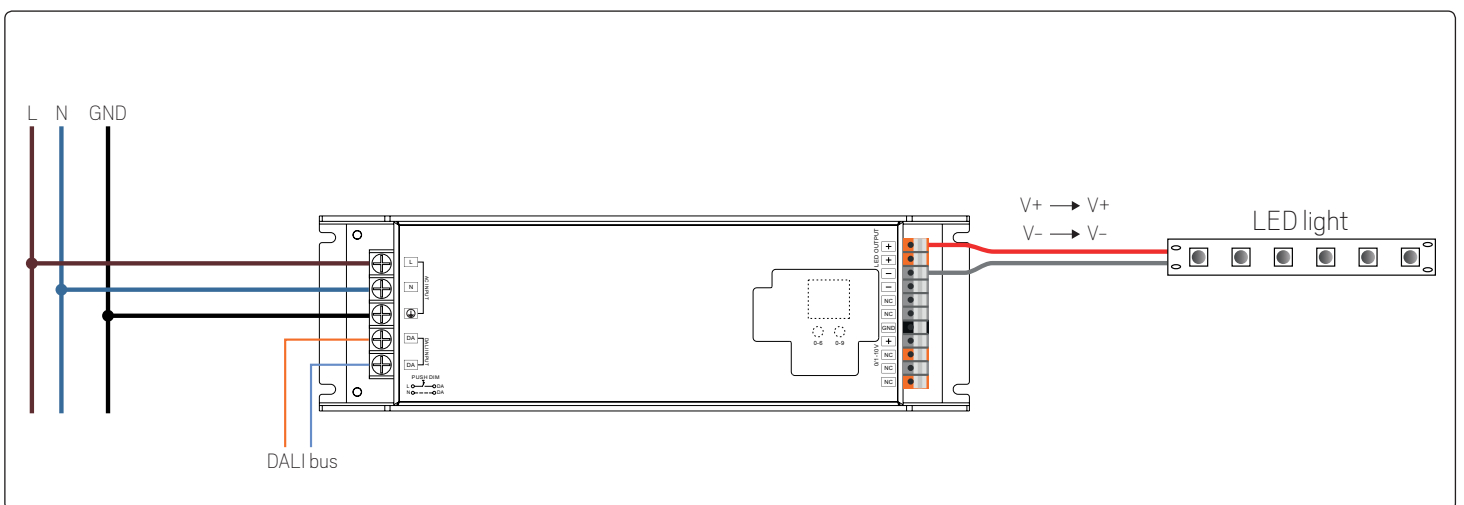
4.1. Klicka på knappen för att TÄNDA/SLÄCKA

4.2. Tryck på och håll ner knappen för att öka eller minska ljusintensiteten till önskad nivå och släpp den, upprepa detta för att justera ljusintensiteten åt motsatt håll. Dimningsområdet är från 1 % till 100 %. **4.3.** Minnesfunktionen efter avstängning eller strömbrott låter enheten minnas status före avstängning när strömmen sätts på igen.

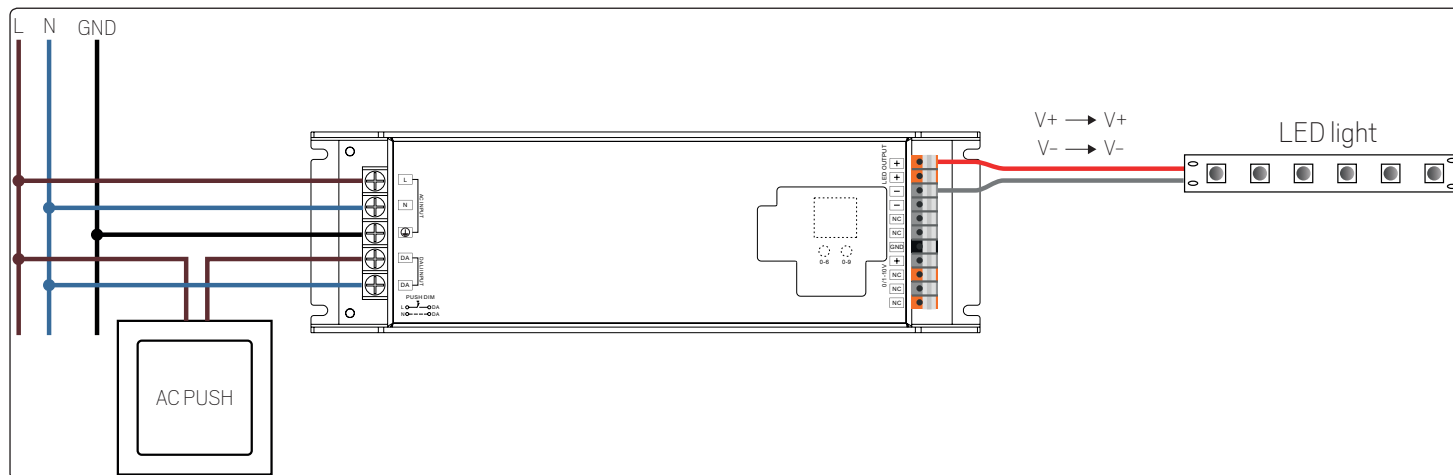
5. Triac Dimming Input

Vid anslutning till en Triac dimmer, kan olika Triac dimrar från olika leverantörer ha olika minsta dimningsnivåer under vilka drivdonet inte kan dimmas. För att dimma till 1 %, säkerställ att dimmern stöder 1 % minsta dimningsnivå.

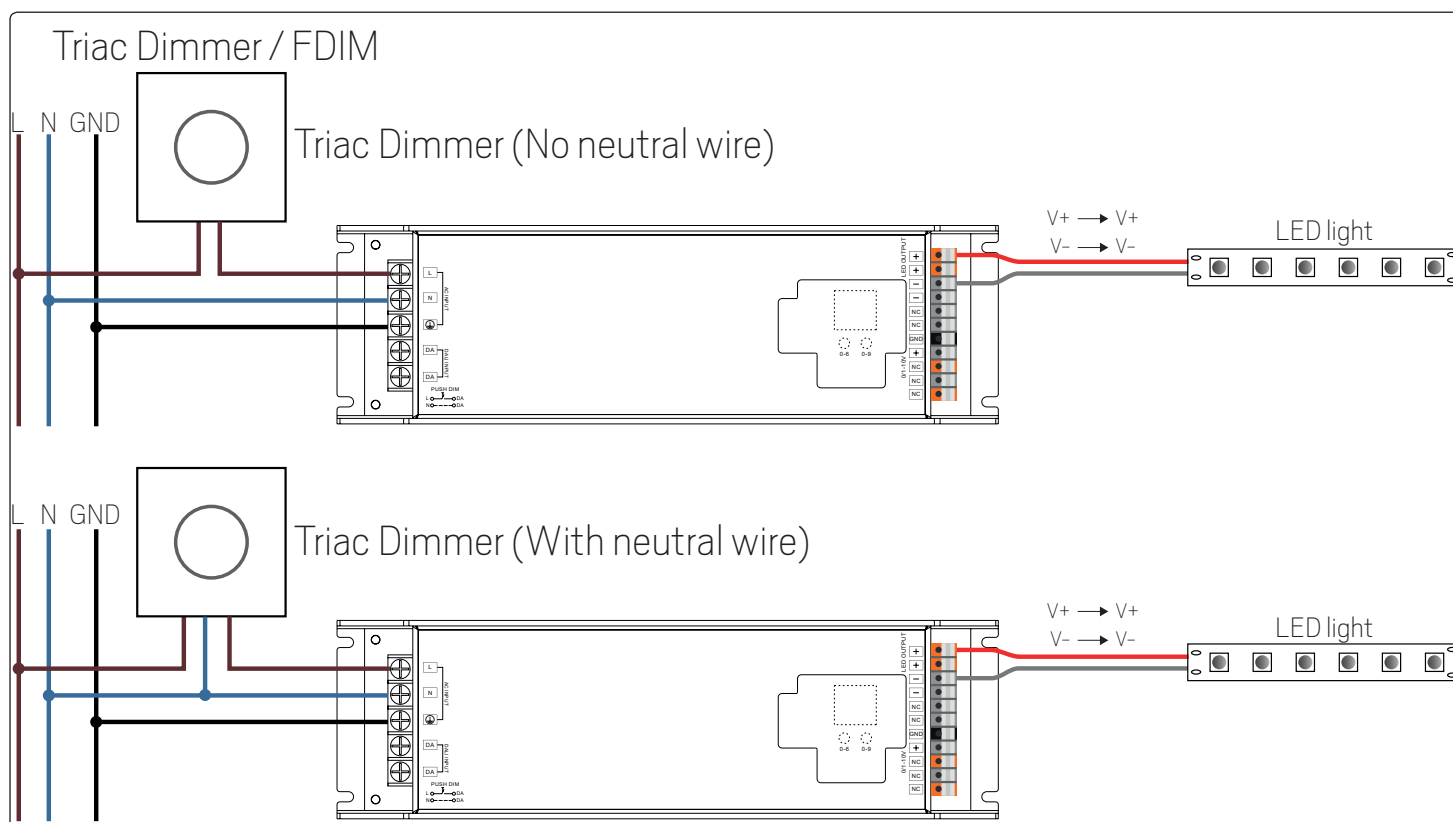
Wiring diagram - with DALI bus



Wiring diagram - With Push dimmer



Wiring diagram - With Triac / FDIM



Wiring diagram - With 0/1-10V dimmer

