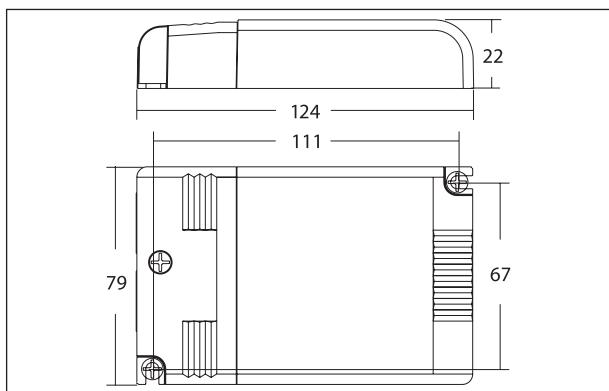


Jolly Maxi US Dali

Allt-i-ett konverter för LED med inbyggd dimmerfunktion

hidealite

Enr: 79 806 52



Kraftfull samt DALI/DSI kompatibel allt-i-ett-konverter för LED med inbyggd PWM-dimmer. Klarar med en enkel inställning av att driva och ljusreglera de flesta typer av LED-ljuskällor, både konstantspänning DC (48V) och konstantström DC (350, 500, 550, 650, 700, 750, 850, 900, och 1050 mA). 1-10st enheter kan länkas och styras från ett eller flera ställen via återfjädrande tryckknapp, via potentiometer, 1-10V eller bus-/KNX-system /DSI/DALI via aktör.

Levereras med synkkabel 15cm.

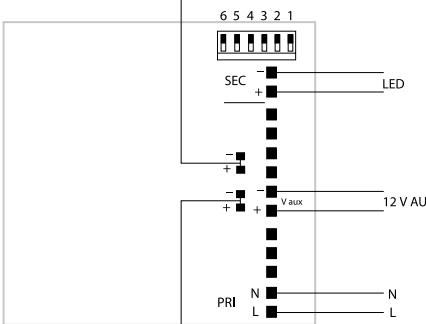
DIP SWITCH position	6	5	4	3	2	1
25W 350mA	-	-	-	-	-	-
35W 500mA	ON	-	-	-	-	-
39W 550mA	-	ON	-	-	-	-
46W 650mA	ON	-	-	ON	-	-
50W 700mA	ON	ON	-	-	-	-
50W 750mA	-	ON	ON	-	-	-
50W 850mA	ON	-	-	-	ON	-
50W 900mA	ON	ON	ON	-	-	-
50W 1050mA	ON	ON	ON	ON	-	-
50W 48V	ON	ON	ON	ON	-	ON

NTC värde	Starttemperatur sänkning (3V req = 26Kohm)	Temperatur avstängning (2,2V Rav = 15Kohm)
100K	55°	72°
150K	65°	80°
220K	75°	90°

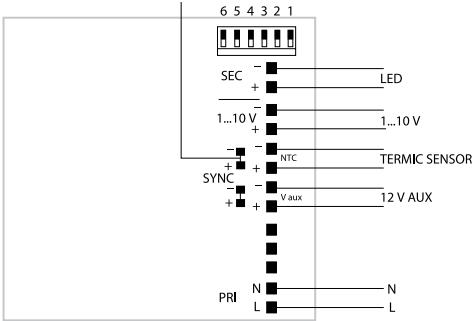
Extern NTC tabell. Se NTC tillverkarens datablad.

Synkroniserad dimring av mer än en konverter är möjlig genom att länka samman konvertrarna i synkkontakterna med den medföljande kabeln. På detta sätt får alla anslutna konvertrar samma ljusstyrka (vid lika belastning av konvertrarna). Denna funktion rekommenderas när mer än en konverter ska kontrolleras.

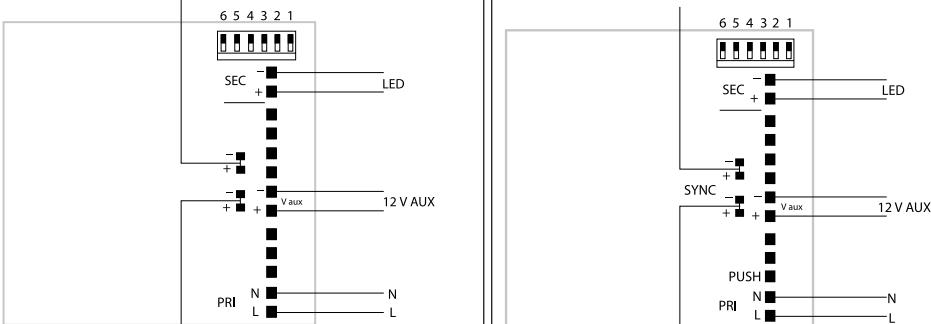
Kopplingsschema för 1-10V eller Potentiometer



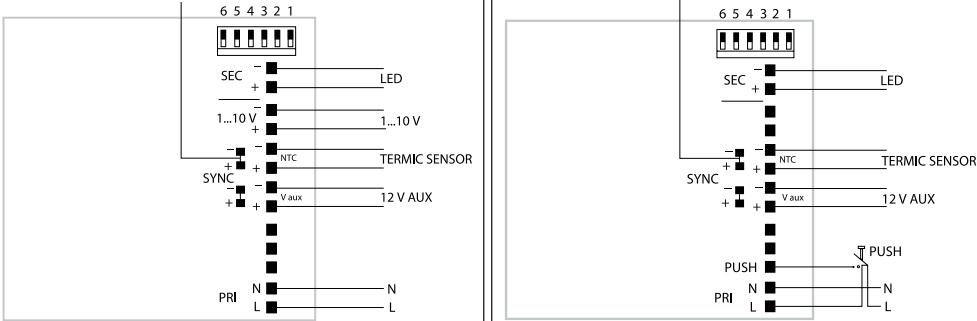
Max 10 konverter kan länkas samman.



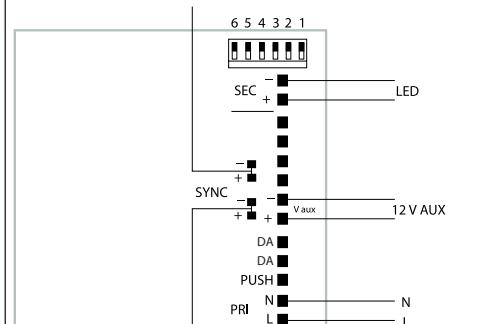
Kopplingsschema för Tryckknapp (Push)



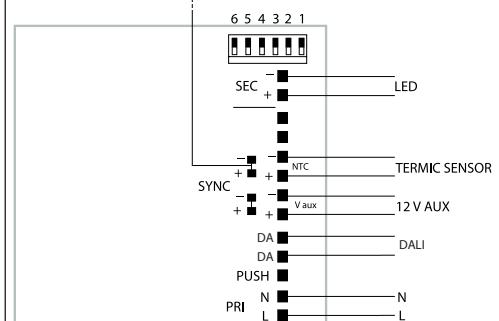
Max 10 konverter kan länkas samman.



Kopplingsschema för Dali



Max 10 konverter kan länkas samman.



Dimring

1-10V reglering

Ljusintensiteten på dioderna varierar i proportion till styrkan på signalen som sänds till konvertern. Intensiteten är noll vid en signal under 1V. 1-10V dimmer måste vara dubbelisolerad.

Potentiometer reglering

Genom att vrida potentiometern varieras intensiteten/ljusstyrkan på ett proportionellt eller logaritmiskt sätt beroende på vilken modell av potentiometer som används. Logaritmisk potentiometer rekommenderas. Potentiometern måste vara dubbelisolerad.

Tryckknapps reglering

Genom att trycka på knappen i mindre än 1 sekund tänds eller släcks dioderna. Genom att trycka på knappen i mer än 1 sekund kommer dioderna att dimras upp eller ner enligt följande: Om ljusintensiteten inte är maximal – när knappen trycks in ökar intensiteten tills maxnivån nås eller knappen släpps. Ett nytt tryck på knappen vänder dimmerfunktionen och intensiteten minskar tills lägsta värdet nås eller knappen släpps.

DALI

Konvertern är kompatibel med standard DALI-interface

Dimming

- PWM kontrollerad av 1-10 V signal, 100 Kohm potentiometer eller tryckknapp
- Snabbkopplingsplintar på sekundärsidan för 1÷10V signal eller potentiometer (max 0,35mA)
- Snabbkopplingsplintar på primärsidan för tryckknapp; anslutning mellan fas och kopplingsplint (impedans = 170 Kohm)
- Snabbkopplingsplintar för synkronisering av fler konverterar (max 1 master + 9 slavar).
- Snabbkopplingsplintar för extern NTC signal för reducering av utgående strömstyrka. Startspänning 3V. Int. res. 18K (se tabell)
- Valbar mjukstart: För att välja mjukstart kortslut PUSH plinten med fas plinten vid påslag.

Observera!

Montage

OBS! Drivdonet ska installeras enligt gällande föreskrifter för fast installation.

Om konvertern har kopplats direkt till tryckknappen via Push ingången blockeras funktionen att använda den som slav via synkroniseringsskabeln och med 1-10V signal.

För att återställa denna funktion kan man kortsluta (bygla) 1-10V ingången i minst 2 sekunder medan konvertern är spänningssatt på primärsidan.

Maximal längd på kabeln, från tryckknapp till sista konverter, får vara max. 15m. Vid applikationer där kabeln är längre än 15m måste denna hållas skilt från övriga 230V kablar.

Tekniska data

Primär:

- Spänning: 110-240 Vac -10/+10 % 50/60Hz.
- Kopplingsplintar 3 st 0.5...2,5 mm².
- Dragavlastning Ø3...8mm
- Max strömstyrka: 0.16 A.
- Effekt faktor: λ 0.95>25W.
- Harmoniska övertoner enligt: EN 61000-3-2.

Sekundär:

- SELV isolering
- Kopplingsplintar 2st 0.5...2,5 mm².
- Dragavlastning Ø3...8mm
- Val av spänning och ström ut genom Dip-switch (Se tabell)
- Max uteffekt @ 220-240Vac:
25 W @ 350 mA ± 6 % (2...74 V);
35 W @ 500 mA ± 5 % (2...72 V);
39 W @ 550 mA ± 5 % (2...72 V);
46 W @ 650 mA ± 5 % (2...72 V)(40W max vid 110-127 V);
50 W @ 700 mA ± 5 % (2...71 V) (40W max vid 110-127 V);
50 W @ 750 mA ± 5 % (2...66 V); (40W max vid 110-127 V);
50 W @ 850 mA ± 5% (2...58 V) (40W max vid 110-127 V);
50 W @ 900 mA ± 5% (2...55 V) (40W max vid 110-127 V);
50 W @ 1050 mA ± 5% (2...48 V) (40W max vid 110-127 V);
50 W @ 48 V ± 5% (1050mA max) (40W max vid 110-127 V);
• Max. Spänning ut: 90 VDC.
- Effektivitet @ vid full last: 0,91%, DIM 50% = 0,87%
- Förförbrukning viloläge: 1,6W

Skydd:

- Mot överspänning på primärsidan (enligt EN61547).
- Mot kortslutning.
- Mot värme och överlast (C.5. för EN61347-1)

EMI:

- Enligt EN55015.

Omgivning:

- omgivnings. temp.: -25...50 °C.
- omgivnings. temp.: -25...45 °C. (900mA, 1050mA)
- tc = 85 °C.
- tc livslängd 50 000H = 80°C.
- Får monteras på normalt brännbart material. För 900-1050mA bara i ta = 40 °C enligt IEC/EN 60598-1

Säkerhet:

- Högspänningstest: 3.75 KV, 100% för 2 sekunder.

Standards:

- EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; EN 60598-1; EN 50172(VDE 0108); EN 60598-2-22; EN 62384;
- ENEC 05, KEMA KEUR

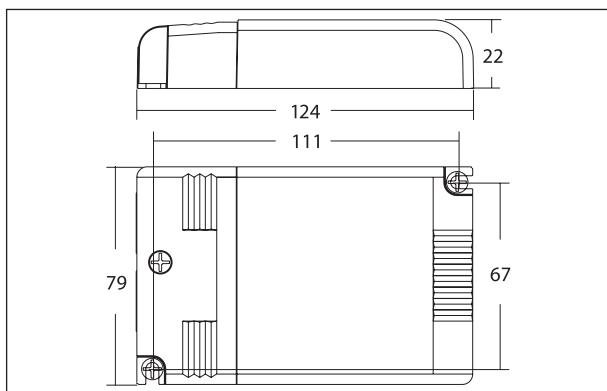
Jolly Maxi US Dali



All-in-one driver for LEDs with integrated dimmer function

hidealite

Eno: 79 806 52



Powerful and DALI/DSI compatible all-in-one driver for LEDs with built-in PWM dimmer. Can power and dim most types of LED light sources with a basic setting, both constant voltage DC (48 V) and constant current DC (350, 500, 550, 650, 700, 750, 850, 900, and 1050 mA). 1-10 units can be interconnected and controlled from one or more locations using momentary push-buttons or via potentiometers, 1-10 V or a bus/KNX system /DSI/DALI via an actuator. Supplied with synchronization cable 15 cm.

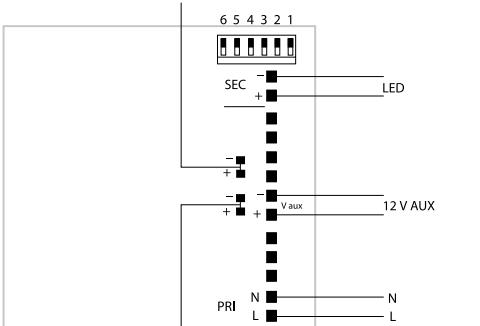
DIP SWITCH position	6	5	4	3	2	1
25 W 350mA	-	-	-	-	-	-
35 W 500 mA	ON	-	-	-	-	-
39 W 550 mA	-	ON	-	-	-	-
46 W 650 mA	ON	-	-	ON	-	-
50 W 700 mA	ON	ON	-	-	-	-
50 W 750 mA	-	ON	ON	-	-	-
50 W 850 mA	ON	-	-	-	ON	-
50 W 900 mA	ON	ON	ON	-	-	-
50 W 1050 mA	ON	ON	ON	ON	-	-
50 W 48 V	ON	ON	ON	ON	-	ON

NTC value	Start temperature reduction (3V req = 26 Kohm)	Temperature shut-off (2.2V Rav = 15 Kohm)
100 K	55°	72°
150 K	65°	80°
220 K	75°	90°

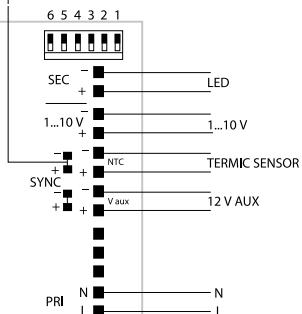
External NTC table. See NTC manufacturer's data sheet.

Synchronized dimming of more than one driver is possible by linking together the drivers in the synchronization connectors, using the supplied cable. This provides all the connected drivers with the same lighting power (when the drivers are equally loaded). This function is recommended when more than one driver is to be controlled.

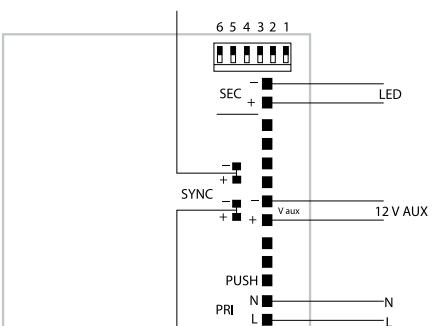
Wiring diagram for 1-10V or Potentiometer



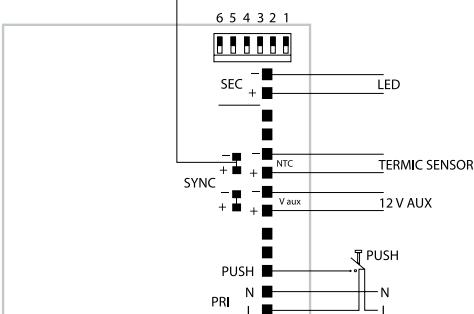
A max of 10 drivers can be interconnected.



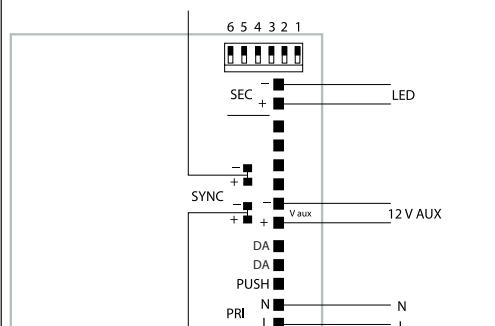
Wiring diagram for Push buttons (Push)



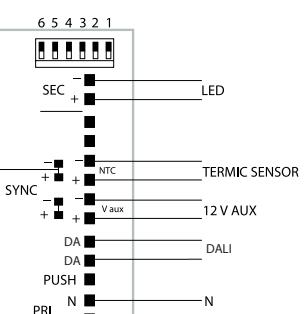
A max of 10 drivers can be interconnected.



Wiring diagram for Dali



A max of 10 drivers can be interconnected.



Dimmable

1-10 V control

The intensity of the LEDs varies in proportion to the strength of the signal sent to the drivers.

The intensity is zero at a signal below 1V. 1-10 V dimmer must be double insulated.

Potentiometer regulation

The light intensity/strength is varied, proportionately or logarithmically depending on the model, by turning the potentiometer.

A logarithmic potentiometer is recommended. The potentiometer must be double insulated.

Push button regulation

The LEDs are switched on or off by pressing the button for less than one second. Pressing the button for more than one second intensifies or dims the light as described below:

If the light intensity is not maximum, it can be increased by pressing the button until the desired or maximum intensity is reached. Pressing the button again reverses the function and the light dims until the button is released or the lowest intensity is reached.

DALI

The driver is compatible with standard DALI interfaces

Dimming

- PWM controlled by 1-10 V signal, 100 Kohm potentiometer or push button
- Snap-in terminal blocks on the secondary side for 1-10 V signal or potentiometer (max 0.35 mA)
- Snap-in terminal blocks on the primary side for push button; connection between phase and terminal block (impedance = 170 Kohm)
- Snap-in terminal blocks for synchronization of several drivers (max 1 master + 9 slaves).
- Quick connect terminal blocks for external NTC signal for reduction of output current. Start voltage 3V. Int. res. 18 K (see table)
- Optional soft-start: To select soft-start, short circuit the PUSH block with the phase block when starting.

Note!

Installation

NOTE! The drive unit must be installed according to applicable provisions for permanent installation.

If the driver has been connected directly to the button via the Push input, the function cannot be used as a slave via the synchronization cable and with 1-10V signals.

The function can be restored by short circuiting (strapping) the 1-10V input for at least two seconds while the driver is energized on the primary side.

Cable length from button to last driver max. 15 m. In applications with a cable longer than 15m, this must be kept apart from other 230 V cables.

Technical data

Primary:

- Voltage: 110-240 Vac -10/+10 % 50/60Hz.
- Terminal blocks 3 x 0.5...2.5 mm².
- Strain relief ø3...8 mm
- Max current: 0.16 A.
- Power factor: λ0.95 >2 5 W.
- Harmonic overtones per: EN 61000-3-2.

Secondary:

- SELV insulation
- Terminal blocks 2 x 0.5...2.5 mm².
- Strain relief ø3...8 mm
- Choice of output voltage and current through the Dip-switch (See table)
- Max output @ 220-240 Vac:
25 W @ 350 mA ± 6 % (2...74 V);
35 W @ 500 mA ± 5 % (2...72 V);
39 W @ 550 mA ± 5 % (2...72 V);
46 W @ 650 mA ± 5 % (2...72 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 700 mA ± 5 % (2...71 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 750 mA ± 5 % (2...66 V); (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 850 mA ± 5% (2...58 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 900 mA ± 5% (2...55 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 1050 mA ± 5% (2...48 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 48 V ± 5% (1050 mA max) (40 W max at 110-127 V);
• Max. Output voltage: 90 VDC.
- Effectiveness @ at full load: 0.91%, DIM 50% = 0.87%
- Consumption – inactive: 1.6 W

Protection:

- Against over-voltage on the premium side (per EN61547).
- Against short circuiting.
- Against heat and overload (C.5. for EN61347-1)

EMI:

- According to EN55015.

Environment:

- ambient temp.: -25...50 °C.
- ambient temp.: -25...45 °C. (900 mA, 1050 mA)
- tc = 85 °C.
- tc lifespan 50,000 Hrs = 80 °C.
- May be installed on normally combustible material. For 900-1050 mA only in ta = 40 °C as per IEC/EN 60598-1

Safety:

- High voltage test: 3.75 KV, 100% for 2 seconds.

Standards:

- EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; EN 60598-1; EN 50172(VDE 0108); EN 60598-2-22; EN 62384;
- ENEC 05, KEMA KEUR

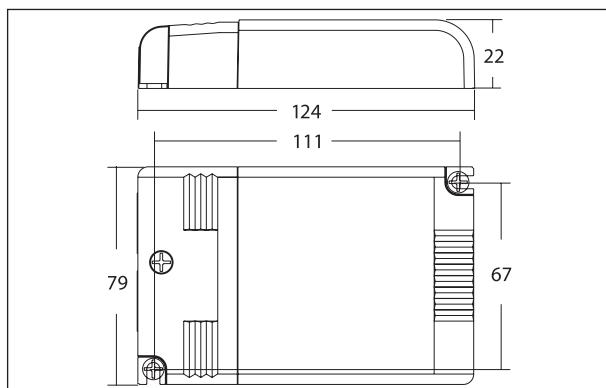


Jolly Maxi US Dali

All-in-one-tyyppinen LED-muunnin, jossa sisäänrakennettu himmennystoiminto

hidealite

E-nro: 79 806 52



Tehokas DALI/DSI-yhteensopiva all-in-one-tyyppinen LED-muunnin, jossa sisäänrakennettu PWM-himmennin. Helpo asettaa ohjaamaan ja himmentämään useimpia LED-valonlähteitä, joko DC-tasajännite (48 V) tai DC-vakiovirta (350, 500, 550, 650, 700, 750, 850, 900, ja 1050 mA). 1–10 ohjainta voidaan liittää samaan ryhmään ja ohjata yhdestä tai useasta paikasta jousipalautteisella painikkeella, potentiometrillä, 1–10 V signaalilla tai BUS-/KNX-järjestelmällä / DSI/DALIlla toimilaitteen kautta. Toimitus sisältää tahdistuskaapelin 15 cm.

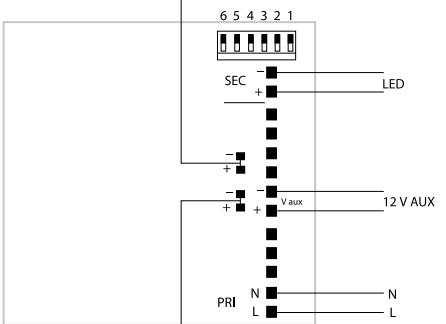
DIP SWITCH -asento	6	5	4	3	2	1
25 W 350 mA	-	-	-	-	-	-
35 W 500 mA	ON	-	-	-	-	-
39 W 550 mA	-	ON	-	-	-	-
46 W 650 mA	ON	-	-	ON	-	-
50 W 700 mA	ON	ON	-	-	-	-
50 W 750 mA	-	ON	ON	-	-	-
50 W 850 mA	ON	-	-	-	ON	-
50 W 900 mA	ON	ON	ON	-	-	-
50 W 1050 mA	ON	ON	ON	ON	-	-
50 W 48 V	ON	ON	ON	ON	-	ON

NTC-arvo	Käynnistyslämpötilan lasku (3 V req = 26 Kohm)	Lämpötilan sulkeminen (2,2 V Rav = 15 Kohm)
100K	55°	72°
150K	65°	80°
220K	75°	90°

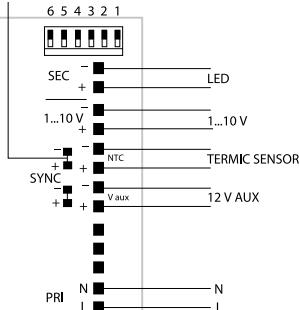
Ulkoinen NTC-taulukko. Katso NTC-valmistajan tietolehti.

Useamman kuin yhden muuntimen synkronoitu himmennys on mahdollista yhdistämällä muuntimet tahdistuskettimissä toimitukseen kuuluvalla kaapelilla. Tällä tavoin kaikissa liitetyissä muuntimissa on sama valovoima (muuntimiin kohdistuu yhtä suuri kuormitus). Tätä toimintoa suosittelullaan, kun ohjataan useampia muuntimia.

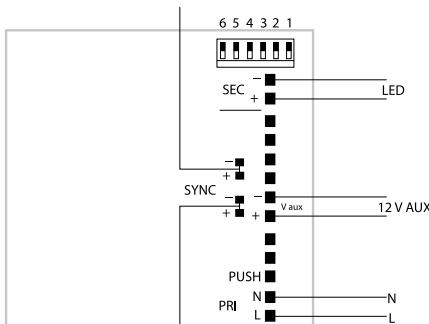
1–10 V signaalin tai potentiometrin kytkentäkaavio



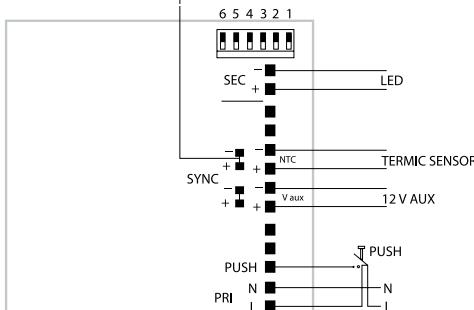
Enintään 10 muunninta voidaan linkittää yhteen.



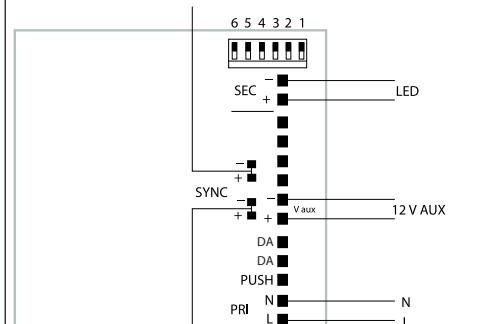
Painonapin (Push) kytkentäkaavio



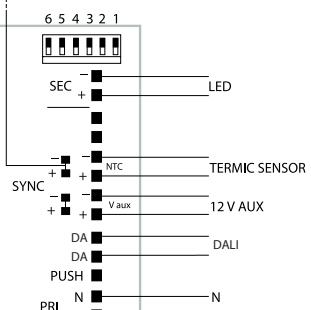
Enintään 10 muunninta voidaan linkittää yhteen.



Dalin kytkentäkaavio



Enintään 10 muunninta voidaan linkittää yhteen.



Himmennys**1–10 V säätö**

Diodien valonvoimakkuus vaihtelee suhteessa muuntimen lähetettävän signaalin voimakkuuteen. Voimakkuus on nolla, kun signaali on alle 1 V. 1–10V himmentimen on oltava kaksoiseristetty.

Potentiometrisäätö

Potentiometriä kiertämällä voimakkuutta/valovoimaa voidaan muuttaa suhteellisesti tai logaritmisenä sen mukaan, minkä mallista potentiometriä käytetään. Logaritminen potentiometri on suosittelava. Potentiometrin on oltava kaksoiseristetty.

Painonappisäätö

Painettaessa painonappia alle yhden sekunnin ajan diodit sytytyvät tai sammuvat. Painettaessa painonappia yli yhden sekunnin ajan diodit kirkastuvat tai himmenevät seuraavasti: Jos valonvoimakkuus ei ole maksimaalinen – pidettäessä painonappi painettuna voimakkuus lisääntyy, kunnes maksimitaso saavutetaan tai painonappi vapautetaan. Painettaessa painonappia uudelleen himmennintoiminto kytkeytyy pääle ja voimakkuus vähenee, kunnes alin arvo saavutetaan tai painonappi vapautetaan.

DALI

Muunnin on yhteensopiva DALI-vakiokäyttöliittymän kanssa.

Himmennys

- PWM-ohjattu 1–10 V signaali, 100 kilo-ohmin potentiometri tai painonappi
- 1÷10 V signaalin tai potentiometrin (maks. 0,35 mA) pikaliitinrimat toisiopuolella
- Pikaliitinrimat ensiöpuolella painonapille; vaiheen ja liitinriman välinen liitäntä (impedanssi = 170 Kohm)
- Pikaliitinrimat usean muuntimen tahdistukselle (enintään 1 sisäntä- ja 9 uljasjärjestelyä).
- Ulkoinen NTC-signaalin pikaliitinrimat ulosmenovirran voimakkuuden pienentämiseen. Käynnistysjännite 3 V. Sis. res. 18 K (ks. taulukko)
- Valittavissa pehmeäkäynnistys: Valitaksesi pehmeäkäynnistykseen oikosulje PUSH-liitin vaiheliittimellä virrankytken yhteydessä.

Huomautus!**Asennus**

HUOM! Käyttölaitte on asennettava kiinteälle asennukselle voimassa olevien määrysten mukaisesti.

Jos muunnin on kytetty suoraan painonappiin Push-tulon kautta, muunninta ei voi käyttää orjana synkronointikaapelin kautta ja 1–10 V signaalilla.

Tämän toiminnon palauttamiseksi 1–10 V:n tulo voidaan oikosulkea (silloitta) vähintään 2 sekunniksi, kun muuntimen ensiöpuolella on jännite.

Kaapelin pituus painonapista viimeiseen muuntimeen saa olla enintään 15 m. Sovelluksissa, joissa kaapelin pituus on yli 15 m, kaapeli on pidettävä erillään muista 230 V:n kaapeleista.

Tekniset tiedot**Ensiöpuoli:**

- Jännite: 110–240 Vac –10/+10 % 50/60 Hz.
- Kytkentälitiin 3 kpl 0,5...2,5 mm².
- Vedonpoisto Ø3...8mm
- Maks. virranvoimakkuus: 0,16 A.
- Tehokerroin: λ0,95>25 W.
- Harmonisten ylialtojen vastaavuus: EN 61000-3-2.

Toisiopuoli:

- SELV-eristys
- Kytkentälitiin 2 kpl 0,5...2,5 mm².
- Vedonpoisto Ø3...8mm
- Jännitteenvaihto Dip-kytkimellä (ks. taulukko)
- Maks. lähtöteho @ 220–240 Vac:
25 W @ 350 mA ± 6 % (2...74 V);
35 W @ 500 mA ± 5 % (2...72 V);
39 W @ 550 mA ± 5 % (2...72 V);
46 W @ 650 mA ± 5 % (2...72 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 700 mA ± 5 % (2...71 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 750 mA ± 5 % (2...66 V); (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 850 mA ± 5 % (2...58 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 900 mA ± 5 % (2...55 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 1050 mA ± 5 % (2...48 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 48 V ± 5% (maks. 1050 mA) (maks. 40 W/110–127 V);
• Suurin lähtöjännite: 90 VDC.
- Tehokkuus täydellä kuormituksella: 0,91 %, DIM 50 % = 0,87 %
- Kulutus lepotilassa: 1,6 W

Suojaus:

- Ylijännitettä vastaan ensiöpuolella (EN61547:n mukaan).
- Oikosulkua vastaan.
- Kuumiutta ja ylikuormitusta vastaan (C.5., EN61347-1)

EMI:

- Standardin EN55015 mukaan.

Ympäristö:

- Ympäristön lämpötila: -25...+50 °C.
- Ympäristön lämpötila: -25...45 °C. (900 mA, 1050 mA)
- tc = 85 °C.
- tc kestoikä 50 000H = 80°C.
- Voidaan asentaa normaalisti syytävään materiaaliin. 900–1050 mA vain ta = 40 °C standardin IEC/EN 60598-1 mukaan

Turvallisuus:

- Suurjännitetesti: 3,75 KV, 100 % kahden sekunnin ajan.

Standardit:

- EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; EN 60598-1; EN 50172(VDE 0108); EN 60598-2-22; EN 62384;
- ENEC 05, KEMA KEUR