

S Installationsanvisning LED-styrdon LCC30

Egenskaper

- Används för konstantspännings- och konstantströmsdioder
- Valbara konstantströmmar: 350, 500, 700 och 900mA
- Valbara konstantspänningar: 12 och 24Vdc
- Integrerad dimmer
- Kan styras med vippströmbrytare på primärsidan (220-240VAC)
- Kan även styras med 1-10Vdc
- Minnesfunktion som behåller den senast inställda ljusnivån vid av-/påslag. Gäller även när drivdonet varit spänningslös.
- Vidarekoppling av fas, nolla och vippströmbrytare
- Snabbkopplingsplintar
- Har övertemperaturskydd
- Har överbelastningsskydd
- Har kortslutningsskydd

Styrning

LED-styrdonet kan styras med en eller flera återfjädrande 1-poliga tryckknappar (vippströmbrytare).

Av/på: Kort tryck (50-400ms) på knappen.

Dimring: Långt tryck (>400ms) på knappen.

Dimring upp och ner varannan gång. Rekommenderad max kabellängd mellan tryckknapp och drivdonet är 15 meter.

Vid långa kabellängder kan parallellt dragna 230V kablar påverka styrningen. Om möjligt separera styrkabeln från andra kablar.

Alternativt kan man ansluta 1-10Vdc styrning (för exempelvis KNX styrningsmodul).

Vid 1-10V styrning krävs även brytning på primärsidan om man skall stänga av drivdonet.

OBS! Om drivdonet har dimrats med tryckknapp inaktiveras 1-10Vdc ingången.

Aktivering av 1-10V: Bygla 1-10Vdc ingången i ca 3 sekunder under drift. Ta bort byglingen.

Nu är 1-10Vdc ingången aktiv och redo att användas.

Synkronisering

Flera styrdon kan styras av samma vippströmbrytare. Rekommenderat max antal styrdon som styrs av samma vippströmbrytare är 20 st. Ingen extra synkroniseringskabel krävs.

För att styrdonet skall synkroniseras efter installationen skall följande steg följas:

- Ett långt tryck på knappen, följt av ett kort tryck. Nu skall alla drivdonen vara avstängda
- Tryck ett långt tryck på knappen. Nu är systemet synkroniserat.

Inställning av dip-switch

Med hjälp av dip-switchen ställer man in den typ av LED (konstantström eller konstantspänning) man vill dimra. Tabellen till höger redogör för hur man ställer in dip-switchen på drivdonet.

Var noga med att ställa in dip-switchen efter lasten innan drivdonet ansluts till inspänningen.

Felaktig inställning kan skada LED-belysningen.

Tekniska data

- E-nummer: 79 842 86
Inspänning: 220-240 VAC
Belastning: 350mA 2-57Vdc max 20W (1-16 st LED Vf<=3,6)
500mA 2-54Vdc max 27W (1-15 st LED Vf<=3,6)
700mA 2-43Vdc max 30W (1-12 st LED Vf<=3,6)
900mA 2-27Vdc max 24W (1-7 st LED Vf<=3,6)
12Vdc 0-900mA max 10,8W
24Vdc 0-900mA max 21W
Max ledningslängd: 30 m
Kapslingsklass: IP20 (för inomhusbruk)
Storlek: 150x52x28mm
Tillverkningsnormer: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

Rev. 2014-08-18

UK Installation instructions LED control gear LCC30

Characteristics

- For constant voltage and constant current LEDs
- Selectable constant current: 350, 500, 700 and 900mA
- Selectable constant voltage: 12 och 24Vdc
- Integrated dimming
- Dimmable by push button on the primary side (220-240VAC)
- Dimmable by 1-10Vdc
- Memory function: Light returns to previous dimming level when switched off and on again, even at power failures
- Loop-in, loop-out of mains voltage and push button
- Quick connection terminals
- Overheat protection
- Overload protection
- Short-circuit protection

Dimming control

The LED control gear is dimmed by one or more push buttons on the primary side.

On/off: Short push (50-400ms) on the switch.

Dimming: Long push and hold (>400ms) on the switch. With every 2nd long push, the light level goes the opposite direction.

Recommended max cable length between push button and driver is 15 meters. At long cable lengths, parallel 230V cables could affect the dimming control. If possible keep control cable separated from other cables.

Optional dimming by 1-10Vdc controller.

To turn off the control gear, when used with 1-10Vdc controller, a circuit breaker is needed on the primary side.

NOTE! Control by a push button inactivates the 1-10Vdc connection.

Reactivation of 1-10V: Jumper 1-10Vdc connection >3 seconds while connected to mains.

Remove the jumper. Now the 1-10Vdc connection is active and ready for use.

Synchronization

Several control gears can be controlled by the same push button.

20 control gears is the max recommended number connected to the same push button.

No extra synchronization cable is needed. Resynchronization after the first installation:

- Make a long push, followed by a short push. Now all drivers should be turned off.
- Make a long push. The installation is now synchronized.

Configuration of the DIP-switches

DIP-switches are used for selection of the LED type used (constant current or constant voltage).

The table to the right shows the different

DIP-setting configurations available.

Please select the appropriate LED type before you connect the load and mains.

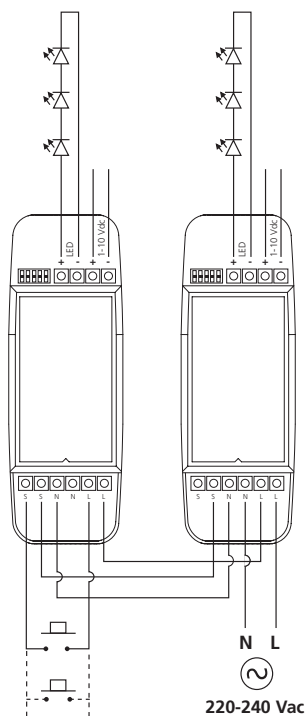
Wrong configuration can damage the LEDs.

Technical data

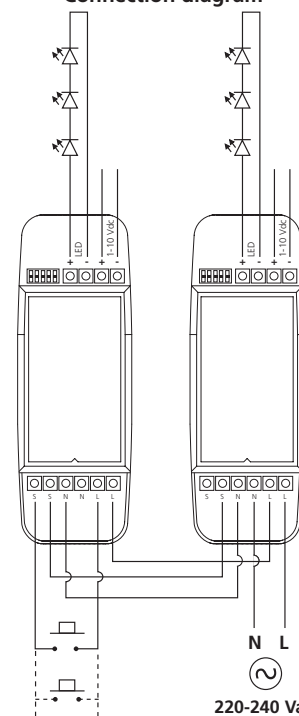
- Rated voltage: 220-240 VAC
Load: 350mA 2-57Vdc max 20W (1-16 pcs LED Vf<=3,6)
500mA 2-54Vdc max 27W (1-15 pcs LED Vf<=3,6)
700mA 2-43Vdc max 30W (1-12 pcs LED Vf<=3,6)
900mA 2-27Vdc max 24W (1-7 pcs LED Vf<=3,6)
12Vdc 0-900mA max 10,8W
24Vdc 0-900mA max 21W
Max cable length: 30 m
IP grade: P20 (for indoor use)
Dimensions: 150x52x28mm
Manufacturing standards: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

Rev. 2014-08-18

Kopplingschema



Connection diagram



FR Installation instructions Contrôleur LED LCC30

Caractéristiques

- Pour tension constante et LED à courant constant
- Courant constant sélectionnable: 350, 500, 700 et 900mA
- Tension constante sélectionnable: 12 och 24 Vcc
- Gradateur intégré
- Dimmable par bouton-poussoir sur le côté primaire (220-240VAC)
- Dimmable par 1-10Vdc
- Fonction mémoire: Lumière revient à niveau de variation précédent lorsqu'il est éteint et rallumé, même à des pannes de courant
- Boucle encastrer, sortie en boucle de la tension d'alimentation et le bouton-poussoir
- Bornes de raccordement rapide
- Protection contre la surchauffe
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les courts-circuits

Contrôle du Dimming

Le contrôleur LED est dimmer par un ou plusieurs boutons poussoirs sur le côté primaire. ON / OFF: Appui court (50-400ms) sur le commutateur. Dimmer: appuyez et maintenez l'interrupteur (> 400 ms). Un 2ème appui long, et le niveau de lumière va dans la direction opposée. La longueur de câble recommandée max entre le bouton poussoir et le conducteur est de 15 mètres. La longueurs de câbles parallèle 230V pourraient influencer sur le contrôle de la gradation. Si possible garder le câble de commande séparée des autres câbles. Facultatif gradation par le contrôleur 1-10Vdc. Pour désactiver le dispositif de régulation, lorsqu'il est utilisé avec le contrôleur 1-10Vdc, un disjoncteur est nécessaire sur le côté primaire.

REMARQUE! Contrôle par un bouton-poussoir désactive la connexion 1-10Vdc. Réactivation de 1-10V: Jumper 1-10Vdc connexion > 3 secondes tout en étant connecté au secteur. Retirez le cavalier. Maintenant la connexion 1-10Vdc est actif et prêt à l'emploi.

Synchronisation

Plusieurs appareils de commande peuvent être commandés par le même bouton-poussoir. 20 engrenages de commande est le nombre recommandé de maximum relié à ce même bouton-poussoir. Aucun câble de synchronisation supplémentaire est nécessaire.

Resynchronisation après la première installation:

- Faites un appui long, suivie d'une brève pression. Maintenant, tous les conducteurs doivent être éteints.
- Faites un appui long. L'installation est maintenant synchronisé.

La configuration des commutateurs DIP

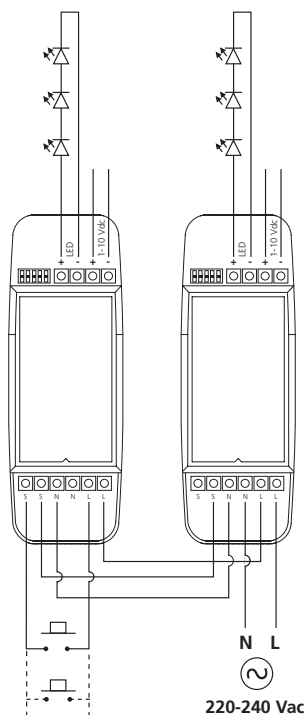
Les commutateurs DIP sont utilisés pour la sélection du type de LED utilisé (courant ou tension constant). Le tableau ci-contre montre les différentes configurations DIP-réglages disponibles. S'il vous plaît sélectionner le type LED approprié avant de connecter la charge et le réseau. Une mauvaise configuration peut endommager la LED.

LED Current Selection and Voltage Selection					
mA	1	2	3	4	5
350 mA	-	-	-	-	-
500 mA	-	-	ON	-	-
700 mA	-	-	ON	ON	-
900 mA	-	-	ON	ON	ON
Vdc	1	2	3	4	5
12 Vdc	ON	-	ON	ON	ON
24 Vdc	-	ON	ON	ON	ON

Caractéristiques techniques

Tension nominale: 220-240 VAC
 Charge: 350mA 2-57Vdc max 20W (1-16 pcs LED Vf<=3,6)
 500mA 2-54Vdc max 27W (1-15 pcs LED Vf<=3,6)
 700mA 2-43Vdc max 30W (1-12 pcs LED Vf<=3,6)
 900mA 2-27Vdc max 24W (1-7 pcs LED Vf<=3,6)
 12Vdc 0-900mA max 10,8W
 24Vdc 0-900mA max 21W
 Max longueur de câble: 30 m
 Classe IP: IP20 (pour une utilisation en intérieur)
 Dimensions: 150x52x28mm
 Normes de fabrication: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

Schéma de câblage



GE Einbauanleitung LED-Steuergerät LCC30

Charakteristik

- Bei konstanter Spannung und konstantem Strom LEDs
- Einstellbarer Konstantstrom: 350, 500, 700 und 900mA
- wählbare konstante Spannung: 12 och 24Vdc
- Integrierte Dimmen
- Dimmbar per Knopfdruck auf der Primärseite (220-240VAC)
- Dimmbar durch 1-10Vdc
- Memory-Funktion: Licht kehrt zur vorherigen Dimmlevel beim Ausschalten und wieder einschalten, selbst bei Stromausfällen
- Loop-in, loop-von Netzspannung und Taster
- Schnelle Anschlussklemmen
- Überhitzungsschutz
- Überlastschutz
- Kurzschlusschutz

Dimmsteuerung

Die LED Betriebsgeräte sind durch eine oder mehrere Tasten auf der Primärseite abgeblendet. On / off: Kurzer Tastendruck (50-400ms) auf dem Switch. Dimmen: Lange drücken und halten (> 400ms) auf dem Switch. Mit jedem 2. langen Tastendruck geht das Licht Ebene in die entgegengesetzte Richtung. Empfohlene maximale Kabellänge zwischen Taster und Fahrer beträgt 15 Meter. Bei großen Kabellängen, könnte parallel 230V Kabel auf die Lichtsteuerung. Wenn möglich halten Steuerkabel von anderen Kabeln getrennt. Optional Dimmen von 1-10V DC Controller. So schalten Sie die Betriebsgeräte, wenn sie mit 1-10Vdc Steuerung verwendet wird, wird ein Leistungsschalter auf der Primärseite benötigt.

HINWEIS! Steuerung durch einen Druckknopf inaktiviert das 1-10Vdc-Anschluss.

Reaktivierung von 1-10V: Jumper 1-10Vdc Anschluss > 3-Sekunden, während an das Stromnetz angeschlossen. Entfernen Sie den Jumper. Nun ist die 1-10Vdc-Verbindung aktiv ist und bereit für den Einsatz.

Synchronisation

Mehrere Vorschaltgeräten können von der gleichen Taste gesteuert werden.

20 Vorschaltgeräten ist die max empfohlene Anzahl an die gleiche Taste.

Keine zusätzliche Synchronisation Kabel benötigt. Resynchronisation nach der ersten Installation:

- Machen Sie einen langen Druck, durch einen kurzen Druck gefolgt. Nun sind alle Fahrer sollten ausgeschaltet werden.
- Machen Sie einen langen Tastendruck. Die Installation wird nun synchronisiert.

Konfiguration der DIP-Schalter

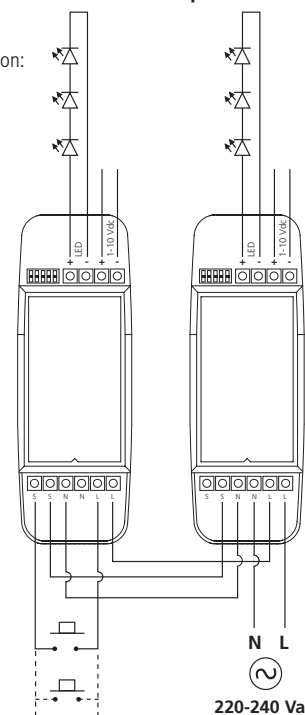
DIP-Schalter zur Auswahl der LED-Typ verwendet (konstantem Strom oder konstanter Spannung) verwendet. Die Tabelle auf der rechten Seite zeigt die verschiedenen DIP-Einstellung Konfigurationen erhältlich. Bitte wählen Sie die entsprechende LED-Typ, bevor Sie die Last-und Stromnetz anschließen. Falsche Konfiguration kann zur Beschädigung der LEDs.

LED Current Selection and Voltage Selection					
mA	1	2	3	4	5
350 mA	-	-	-	-	-
500 mA	-	-	ON	-	-
700 mA	-	-	ON	ON	-
900 mA	-	-	ON	ON	ON
Vdc	1	2	3	4	5
12 Vdc	ON	-	ON	ON	ON
24 Vdc	-	ON	ON	ON	ON

Technische Daten

Nennspannung: 220-240 VAC
 Last: 350mA 2-57Vdc max 20W (1-16 pcs LED Vf<=3,6)
 500mA 2-54Vdc max 27W (1-15 pcs LED Vf<=3,6)
 700mA 2-43Vdc max 30W (1-12 pcs LED Vf<=3,6)
 900mA 2-27Vdc max 24W (1-7 pcs LED Vf<=3,6)
 12Vdc 0-900mA max 10,8W
 24Vdc 0-900mA max 21W
 Maximale Kabellänge: 30 m
 IP-Grad: P20 (Für den Innenbereich)
 Abmessungen: 150x52x28mm
 Herstellung: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547
 Standards:

Anschlussplan



Rev. 2014-08-18

Vadsbo LightTech
 Aröds Industriväg 34
 SE-422 43 Hisings Backa, Sweden

+46-31-235600
 info@vadsbo.net
 www.vadsbo.net

VADSBO
 Vadsbo LightTech

Rev. 2014-08-18

Vadsbo LightTech
 Aröds Industriväg 34
 SE-422 43 Hisings Backa, Sweden

+46-31-235600
 info@vadsbo.net
 www.vadsbo.net

VADSBO
 Vadsbo LightTech

FI Asennusohje LED-ohjausyksikkö LCC30

Ominaisuudet

- Sopii tasajännitte sekä vakiovirta ledeille.
- Valinnaiset vakiovirrat: 350, 500, 700 ja 900mA
- Valinnaiset tasajännitteet: 12 ja 24Vdc
- Sisäänrakennettu himmennin
- Voidaan ohjata painonapilla ensiöpuolelta (220-240Vac)
- Voidaan ohjata myös 1-10Vdc:llä
- Muistitoiminto säilyttää muistissa viimeksi asetetun valon voimakkuuden, kun laite sammutetaan/sytytetään Toimii myös silloin, kun laite on ollut ilman virtaa.
- Jatkokytkentä vaihe, nolla ja vipukytkin
- Jousiliittimet
- Ylikuormitussuoja, ylikuumenemissuoja, oikosulkusuoja

Ohjaus

LED-ohjainta voidaan ohjata yhdellä tai useammalla palautuvalla, 1-napaisella painokytkimellä (vipukytkimellä).

Päällä/pois: Lyhyt painallus (50-400ms)

Himmennys: Pitkä painallus (>400ms).

Himmennys joka toisella kerralla ylöspäin ja joka toisella alaspäin. Painokytkimen ja liitäntälaitteen välisen johdon suositeltu maksimipituus on 15 metriä. Jos johto on pitkä, voivat vierekkäin vedetyt 230 V:n johdot vaikuttaa ohjaukseen.

Erota johto muista johdoista, jos se vain on mahdollista.

Vaihtoehtoisesti voidaan laitteeseen liittää 1-10 Vdc:n ohjaus (esimerkiksi KNX-ohjaus).

Jos käytetään 1-10 V:n ohjausta, täytyy ensiöpuolella olla myös katkaisu, jos tarkoituksena on sammuttaa ohjausyksikkö.

Huomautus! Jos LED-ohjausyksikkö on himmennetty painokytkimellä, 1-10 Vdc:n sisääntulo menee pois päältä.

1-10 V:n aktiivointi: Siltaa 1-10 Vdc:n sisääntuloa n. 3 sekuntia sen ollessa käynnissä. Irrota siltaus.

1-10 Vdc:n sisääntulo on nyt aktiivinen ja valmis käyttöä varten.

Synkronointi

Samalla vipukytkimellä voidaan ohjata useampaa LED-ohjausyksikköä. Suositeltu määrä yhdellä vipukytkimellä ohjattavia ohjausyksiköitä on 20 kpl. Ylimääräistä synkronointijohtoa tarvitaan.

Synkronoi ohjausyksiköt asennuksen jälkeen seuraamalla seuraavia vaiheita:

- Paina painiketta kerran pitkään ja sitten kerran nopeasti. Nyt kaikki liitäntälaitteet on sammutettu.
- Paina painiketta kerran pitkään. Nyt järjestelmä on synkronoitu.

Dip-kytkimien asetus

Dip-kytkimien avulla säädetään se LED-tyyppi (vakiovirta tai tasajännite), joka halutaan himmentää.

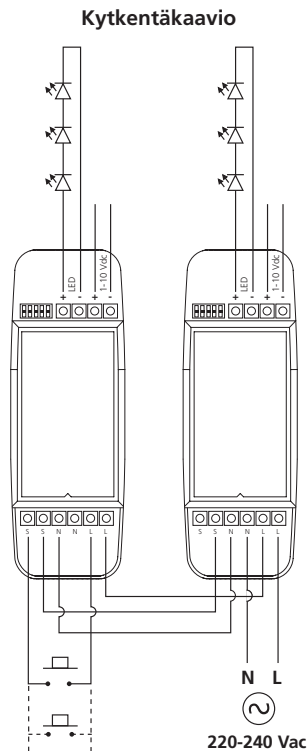
Oikealla oleva kaavio kertoo, kuinka Dip-kytkimet asetetaan. Ole huolellinen ja säädä Dip-kytkimet kuormituksen mukaisesti ennen kuin liitätäntälaitteet liitetään tulo-jännitteeseen.

Virheellinen säätö saattaa vahingoittaa LED-valaistusta.

Tekniset tiedot

Tuotenumero: V-36030609
Tulojännite: 220-240 VAC
Kuormitus: 350mA 2-57Vdc max 20W (1-16 kpl LED Vf<=3,6)
500mA 2-54Vdc max 27W (1-15 kpl LED Vf<=3,6)
700mA 2-43Vdc max 30W (1-12 kpl LED Vf<=3,6)
900mA 2-27Vdc max 24W (1-7 kpl LED Vf<=3,6)
12Vdc 0-900mA max 10,8W
24Vdc 0-900mA max 21W
Johdon pituus enint.: 30 m
Kotelointiluokka: IP20 (sisäkäyttöön)
Koko: 150x52x28 mm
Valmistusnormit: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

LED Current Selection and Voltage Selection					
mA	1	2	3	4	5
350 mA	-	-	-	-	-
500 mA	-	-	ON	-	-
700 mA	-	-	ON	ON	-
900 mA	-	-	ON	ON	ON
Vdc	1	2	3	4	5
12 Vdc	ON	-	ON	ON	ON
24 Vdc	-	ON	ON	ON	ON



NL Installatie instructies LED driver LCC30

Eigenschappen

- Voor LEDs met een constante voltage en een constante stroom.
- Selecteerbare constante stroom: 300, 500, 700 en 900 mA.
- Selecteerbare constante voltage: 12 en 24Vdc.
- Geïntegreerde dimmer.
- Dimbaar door middel van een push knop aan de primaire kant (220-240 VAC).
- Dimbaar door middel van 1-10Vdc.
- Geheugenfunctie: Het licht gaat automatisch terug naar het meest recente dim niveau wanneer de driver na uitschakeling weer wordt ingeschakeld, ook na stroomstoringen.
- Meervoudig aansluitblok voor de hoofdaansluiting en de pushknop.
- Snelle aansluitblokken.
- Bescherming tegen oververhitting.
- Bescherming tegen overbelasting.
- Bescherming tegen kortsluiting.

Dimcontrole

De LED driver kan gedimd worden door een of meer van de push knoppen aan de primaire kant.

Aan/uit: Korte push (druk) (50 tot 400ms) op de schakelaar.

Dimmen: Lange push en vasthouden (>400ms) op de schakelaar. Bij elke tweede lange push gaat het licht niveau naar de omgekeerde richting. De aangeraden maximale snoerlengte tussen de push knop en de LED driver is 15 meter. Bij lange kabellengtes, kunnen de parallelle 230V kabels effect hebben op de dim functie. Wanneer mogelijk de stuurkabel afgescheiden houden van de andere kabels. Optimaal dimbaar door 1-10Vdc regelaar. Om de LED driver uit te schakelen, wanneer deze gebruikt wordt met een 1-10Vdc regelaar, is een onderbreker nodig aan de primaire kant.

BELANGRIJK! De push knop gebruiken met een regelaar deactiveert de 1-10Vdc connectie.

Om de 1-10Vdc te heractiveren, moet er voor 3 seconden een verbingsdraadje geplaatst worden aan de primaire kant.

Daarna moet het verbingsdraadje weer verwijderd worden. Nu is de 1-10Vdc verbinding actief en klaar voor gebruik.

Synchronisatie

Meerdere LED drivers kunnen bediend worden vanaf één schakelaar.

Maximaal 20 aangesloten LED drivers aangesloten op een schakelaar wordt door de fabrikant aangeraden. Er zijn geen extra synchronisatiekabels benodigd.

Hersynchroniseren vanaf de eerste installatie:

- Één lange push uitvoeren, gevolgd door een korte push. Nu zouden alle LCC30's uitgeschakeld moeten zijn.
- Één lange push uitvoeren. Alle LCC30's met elkaar gesynchroniseerd.

Configuratie van de beide uitgangen via de DIP-switches (schakelaars)

DIP-Switches worden gebruikt om het type LED te selecteren (constante stroom of constante voltage).

De tabel rechts laat de verschillende DIP instelmogelijkheden zien. Selecteer alstublieft het juiste LED type voordat u de LED en de spanning aansluit en inschakelt.

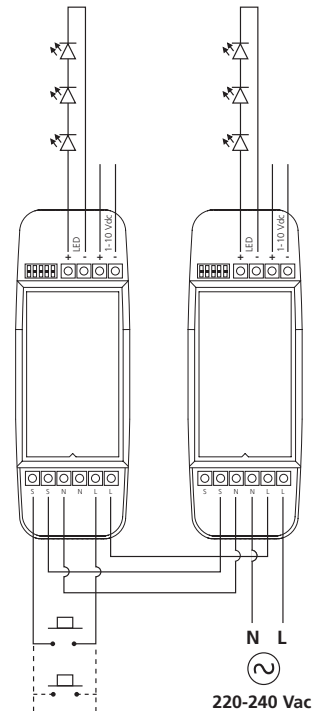
Het verkeerd configureren kan de LEDs beschadigen.

LED Current Selection and Voltage Selection					
mA	1	2	3	4	5
350 mA	-	-	-	-	-
500 mA	-	-	ON	-	-
700 mA	-	-	ON	ON	-
900 mA	-	-	ON	ON	ON
Vdc	1	2	3	4	5
12 Vdc	ON	-	ON	ON	ON
24 Vdc	-	ON	ON	ON	ON

Technische data

Ingangsspanning: V-36030609
Uitgaande spanning: 220-240 VAC
(maximum per output) 350mA 2-57Vdc max 20W (1-16 stuks LED Vf<=3,6)
500mA 2-54Vdc max 27W (1-15 stuks LED Vf<=3,6)
700mA 2-43Vdc max 30W (1-12 stuks LED Vf<=3,6)
900mA 2-27Vdc max 24W (1-7 stuks LED Vf<=3,6)
12Vdc 0-900mA max 10,8W
24Vdc 0-900mA max 21W
Maximale kabellengte: 30 m (secundaire kant)
IP-waarde: IP20 (voor binnengebruik geschikt)
Afmetingen: 150x52x28 mm
Productiestandaard: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

Aansluitschema



Rev. 2014-08-18

Rev. 2014-08-18