

SWE Installationsanvisning LED-styrdon LCC8 Junior

Egenskaper

- Används för konstantströmsdioder
- Valbara konstantströmmar: 350, 500 och 550mA
- Integrerad dimmer
- Kan styras med vippströmbrytare på primärsidan (220-240VAC)
- Kan även styras med 1-10Vdc
- Monteras bakom tryckknappen i apparatdosan
- Minnesfunktion som behåller den senast inställda ljusnivån vid av-/påslag. Gäller även när styrdonet varit spänningslös.
- 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 styrdonet är 15 meter.

Vid långa kabellängder kan parallellt dragna 230V kablar påverka styrningen.

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 styrdonet.

OBS! Om LED-styrdonet 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 LED-styrdon kan styras av samma vippströmbrytare. Rekommenderat max antal styrdon som styrs av samma vippströmbrytare är 20 st. Ingen extra synkroniseringskabel krävs.

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

- Ett långt tryck på knappen, följt av ett kort tryck. Nu skall alla styrdonen 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) man vill dimra.

Tabellen till höger redogör för hur man ställer in dip-switchen på styrdonet.

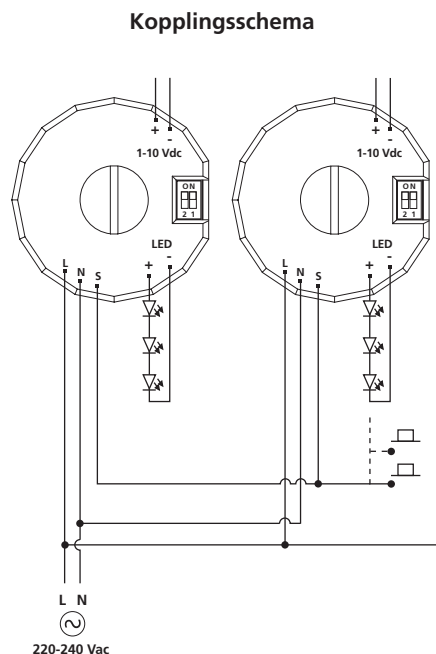
Var noga med att ställa in dip-switchen efter lasten innan styrdonet ansluts till inspänningen.

Felaktig inställning kan skada LED-belysningen.

Tekniska data

Artikelnummer: V-36008235D
Inspänning: 220-240 VAC
Belastning: 350mA 2-24Vdc max 8W (1-6 st LED Vf<=3,6)
500mA 2-16Vdc max 8W (1-4 st LED Vf<=3,6)
550mA 2-15Vdc max 8W (1-4 st LED Vf<=3,6)
Max ledningslängd: 30 m
Kapslingsklass: IP20 (för inomhusbruk)
Storlek: Ø54x22 mm
Tillverkningsnormer: EN 61347-1 EN 61347-2-13
EN 55015 EN 61547

| LED Current Selection | 1 | 2 |
|-----------------------|----|----|
| 350 mA | - | - |
| 500 mA | ON | - |
| 550 mA | ON | ON |



ENG Installation instructions LED control gear LCC8 Junior

Characteristics

- For constant current LEDs
- Selectable constant current: 350, 500 and 550mA
- Integrated dimming
- Dimmable by reactive switches on the primary side (220-240VAC)
- Dimmable by 1-10Vdc
- Installation inside a wallbox behind the reactive switch.
- Memory function: Light returns to previous dimming level when switched off and on again, even at power failures
- Overheat protection
- Overload protection
- Short-circuit protection

Dimming control

The LED control gear is dimmed by one or more reactive switches 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 reactive switch and LED control gear is 15 meters.

At long cable lengths, parallel 230V cables could affect the dimming control.

Optional dimming by 1-10Vdc controller.

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

NOTE! Control by a reactive switch 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 LED control gears can be controlled by the same reactive switch. 20 LED control gears is the max recommended number connected to the same reactive switch. No extra synchronization cable is needed.

Resynchronization after the first installation:

- Make a long push, followed by a short push. Now all LED control gears 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).

The table to the right shows the different DIP-setting configurations available.

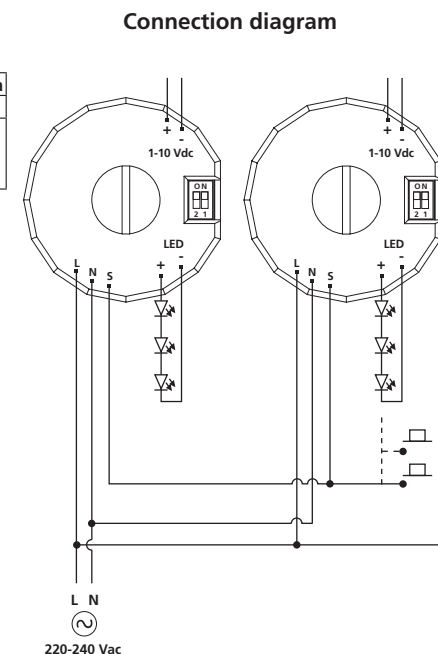
Please select the appropriate LED type before you connect the load and mains.

Wrong configuration can damage the LEDs.

Technical data

Item number: V-36008235D
Rated voltage: 220-240 VAC
Load: 350mA 2-24Vdc max 8W (1-6 pcs LED Vf<=3,6)
500mA 2-16Vdc max 8W (1-4 pcs LED Vf<=3,6)
550mA 2-15Vdc max 8W (1-4 pcs LED Vf<=3,6)
Max cable length: 30 m
IP grade: IP20 (for indoor use)
Dimensions: Ø54x22 mm
Manufacturing standards: EN 61347-1 EN 61347-2-13
EN 55015 EN 61547

| LED Current Selection | 1 | 2 |
|-----------------------|----|----|
| 350 mA | - | - |
| 500 mA | ON | - |
| 550 mA | ON | ON |



NO Installasjonsanvisning LED-Driver LCC8 Junior

Egenskaper

- Brukes til konstantstrømdioder
- Valgbare konstantstrømmer: 350, 500 og 550mA
- Integriert dimmer
- Kan styres med vippestrømbryter på primærsiden (220-240V AC)
- Kan også styres med 1-10V DC
- Monteres i veggbo
- Minnefunksjon som beholder det sist innstilte lysnivået ved av-/påslåing.
- Gjelder også når driveren har vært spenningsløs.
- Har overtemperaturbeskyttelse
- Har overbelastningsbeskyttelse
- Har kortslutningsbeskyttelse

Styring

Driveren kan styres med en eller flere tilbakefjærende 1-polete trykknapper (vippestrømbrytere).

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

Dimming: Langt trykk (>400 ms) på knappen. Dimming opp og ned annenhver gang.

Anbefalt maks. kabellengde mellom trykknapp og driveren er 15 meter.

Ved lange kabellengder kan parallelt trukne 230V kabler påvirke styringen.

Alternativt kan man koble til 1-10V DC-styring (for eksempel KNX-styringsmodul).

Ved 1-10V styring kreves også bryting på primærsiden hvis man skal slå av driveren.

OBS! Hvis driveren er dimmet med trykknapp, deaktiveres 1-10V DC-inngangen.

Aktivisering av 1-10V: Koble om 1-10V DC-inngangen i ca. 3 sekunder under drift. Fjern omkoblingen.

Nå er 1-10V DC-inngangen aktiv og klar til å brukes.

Synkronisering

Fleire drivere kan styres av samme vippestrømbryter. Anbefalt maks. antall drivere som

styres av samme vippestrømbryter, er 20. Det kreves ingen ekstra synkroniseringskabel.

For at driveren skal synkroniseres etter installasjonen, må du følge denne fremgangsmåten:

- Ett langt trykk på knappen etterfulgt av et kort trykk. Nå skal alle drivere være slått av
- Trykk ett langt trykk på knappen. Nå er systemet synkronisert.

Innstilling av dip-switch

Ved hjelp av dip-switchen stiller man inn LED-typen (konstantstrøm) man vil dimme.

Tabellen til høyre viser hvordan man stiller inn dip-switchen på driveren. Vær nøye med å stille inn dip-switchen etter lasten før du kobler driveren til inngangsspenningen.

Feil innstilling kan skade LED-belysningen.

Tekniske data

Artikkelnummer: V-36008235D

Inngangsspenning: 220-240 VAC

Belastning: 350mA 2-24Vdc maks. 8W (1-6 stk LED Vf<=3,6)
500mA 2-16Vdc maks. 8W (1-4 stk LED Vf<=3,6)
550mA 2-11Vdc maks. 8W (1-3 stk LED Vf<=3,6)

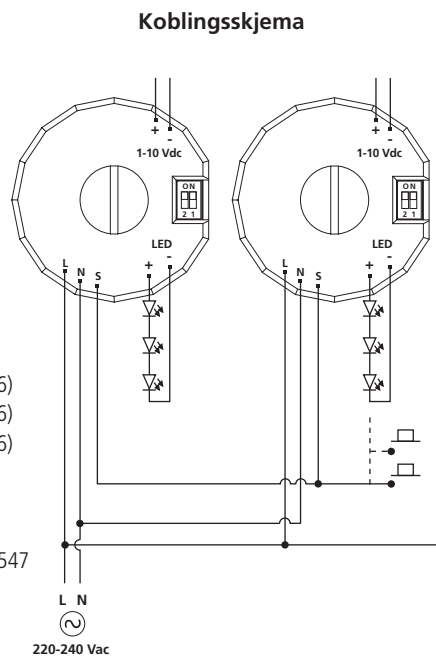
Maks. ledningslengde: 30 m

Kapslingsklasse: IP20 (for innendørs bruk)

Størrelse: Ø54x22 mm

Produksjonsnormer: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

| LED Current Selection | | |
|-----------------------|----|----|
| mA | 1 | 2 |
| 350 mA | - | - |
| 500 mA | ON | - |
| 550 mA | ON | ON |



FI Asennusohje LED-ohjain LCC8 Junior

Ominaisuudet

- Sopii vakiovirta ledeille
- Valinnaiset vakiovirrat: 350, 500 ja 550mA
- Sisäänrakennettu himmennin
- Voidaan ohjata vipukytkimellä ensiöpuolelta (220-240VAC)
- Voidaan ohjata myös 1-10VDC
- Asennetaan painokytkimen taakse kojerasiaan
- Muistitoiminto säilyttää muistissa viimeksi asetetun valon voimakkuuden, päälle/poiskytkennässä. Toimii myös silloin, kun laite on ollut ilman virtaa.
- Ylikuormitusuoja
- Ylikuumenemissuoja
- Oikosulkusuoja

Ohjaus

LED-ohjausyksikköä 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.

Painikkeen ja rasian välisen johdon suositeltu maksimipituus on 15 metriä.

Jos johto on pitkä, voivat vierekkäin vedetyt 230 V:n johdot vaikuttaa ohjaukseen.

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

Jos käytetään 1-10 V:n ohjausta ja ohjausyksikkö aiotaan sammuttaa, täytyy ensiöpuolella olla myös katkaisu.

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

1-10 V:n aktivointi: 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. Suositeltava määrä samalla

kytkimellä ohjattavia ohjausyksikköjä on 20 kpl. Ylimääräistä synkronointijohtoa ei tarvita.

Synkronoi ohjausyksiköt asennuksen jälkeen noudattamalla seuraavia vaiheita:

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

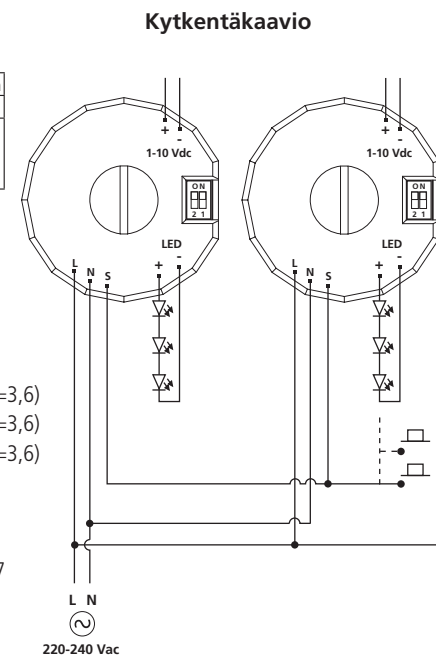
Dip-kytkimien asetus

Dip-kytkimillä asetetaan LED-tyyppi (vakiovirta), jota halutaan himmentää. Oikealla oleva kaavio kertoo, kuinka dip-kytkimet asetetaan.

Ole huolellinen ja säädä dip-kytkimet kuormituksen mukaisesti ennen kuin ohjausyksikkö liitetään tulojännitteeseen.

Virheellinen säätö saattaa vahingoittaa LED-valaistusta.

| LED Current Selection | | |
|-----------------------|----|----|
| mA | 1 | 2 |
| 350 mA | - | - |
| 500 mA | ON | - |
| 550 mA | ON | ON |



Tekniset tiedot

Tuotenumero: V-36008235D

Tulojännite: 220-240 VAC

Kuormitus: 350mA 2-24Vdc max 8W (1-6 kappaletta LED Vf<=3,6)
500mA 2-16Vdc max 8W (1-4 kappaletta LED Vf<=3,6)
550mA 2-15Vdc max 8W (1-4 kappaletta LED Vf<=3,6)

Johdon pituus enint.: 30 m

Kotelointiluokka: IP20 (sisäkäyttöön)

Koko: Ø54x22 mm

Valmistusnormit: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

NL Installatie instructies LED driver LCC8 Junior

Eigenschappen

- Voor LEDs met een constante voltage en een constante stroom.
- Selecteerbare constante stroom: 300, 500 en 550mA.
- Geïntegreerde dimmer.
- Dimbaar door middel van schakelaar aan de primaire kant (220-240VAC).
- Dimbaar door middel van 1-10Vdc.
- Installatie mogelijk in wandcontactdoos achter de schakelaar.
- Geheugenfunctie: Het licht gaat automatisch terug naar het meest recente dimniveau wanneer de driver na uitschakeling weer wordt ingeschakeld, ook na stroomstoringen.
- Bescherming tegen oververhitting.
- Bescherming tegen overbelasting.
- Bescherming tegen kortsluiting.

Dimcontrole

De LED driver kan gedimd worden met een of meer schakelaar(s) aan de primaire kant.

Aan/uit: Korte push (druk) op de schakelaar.

Dimmen: Lange push en vasthouden (>400ms) op de switch. Bij elke tweede lange push gaat het licht niveau naar de omgekeerde richting. De aangeraden maximale snoerlengte tussen de schakelaar en de LED driver is 15 meter.

Bij langere kabellengtes, kunnen de parallelle 230V kabels effect hebben op de dimfunctie.

Optimaal dimbaar door 1-10Vdc regelaar.

Om de LED driver uit te schakelen, wanneer deze gebruikt wordt met een 1-10Vdc regelaar, is een schakelaar nodig aan de primaire kant.

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

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

Daarna moet het verbindingsdraadje weer verwijderd worden. De 1-10Vdc verbinding is weer actief en klaar voor gebruik.

Synchronisatie

Meerdere LED drivers kunnen bediend worden vanaf één schakelaar. Maximaal 20 aangesloten LED drivers op een schakelaar wordt door de fabrikant aangeraden. Er zijn geen extra synchronisatiekabels nodig. Hersynchroniseren vanaf de eerste installatie:

- Één lange push uitvoeren, gevolgd door een korte push. Nu zouden alle LCC8 Junior's uitgeschakeld moeten zijn.
- Één lange push uitvoeren. Alle LCC8 Junior's zijn nu gesynchroniseerd.

Configuratie van de DIP-switches (schakelaars)

DIP-Switches worden gebruikt om het type LED te selecteren (constante stroom). De tabel rechts laat de verschillende 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 | | |
|-----------------------|----|----|
| mA | 1 | 2 |
| 350 mA | - | - |
| 500 mA | ON | - |
| 550 mA | ON | ON |

Technische data

- Item nummer: V-36008235D
Ingangsspanning: 220-240 VAC
Uitgaande spanning: 350mA 2-24Vdc max 8W (1-6 stuks LED Vf<=3,6)
500mA 2-16Vdc max 8W (1-4 stuks LED Vf<=3,6)
550mA 2-15Vdc max 8W (1-4 stuks LED Vf<=3,6)
Maximale kabellengte: 30 m
IP-waarde: IP20 (voor binnengebruik geschikt)
Afmetingen: (diameter) 54x22 mm
Productiestandaard: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

Aansluitschema

