

S Installationsanvisning LCC9 LED-styrdon, serie / kaskadkoppling för högre effekter

Egenskaper

- Monteras bakom tryckknappen i apparatdosan.
- Används för konstantspännings- och konstantströmsdioder.
- Valbara konstantströmmar: 350, 500 och 700mA.
- Valbara konstantspänningar: 6, 12, 18 och 24Vdc.
- Har minnesfunktion och behåller den senast inställda ljusnivån vid av-/påslag. Gäller även när dimmern varit spänningslös.
- Har mjukstart.

Styrning

LED-styrdonet LCC9 kan styras på flera olika sätt. Man kan välja att styra LCC9 på 230V sidan med en eller flera återfjädrande 1-poliga tryckknappar (vipprömbrytare). Vid tryckknappdimring sätter man på eller stänger av med ett kort tryck och med ett långt tryck dimmar man upp eller ner varannan gång. Alternativt kan man på sekundärsidan ansluta 0-10Vdc eller 1-10Vdc styrning (för exempelvis KNX styrningsmodul). Vid 1-10V styrning krävs även brytning på primärsidan om man skall stänga av LCC9.

Inställning av DIP-switch

Med hjälp av DIP-switchen ställer man in den typ av LED (konstantström eller konstantspänning) man vill dimra, samt vilken enhet som skall fungera som Masterenhet vid kaskadkoppling. Tabellen till höger visar hur man ställer in DIP-switchen på en LCC9 enhet. Var noga med att ställa in DIP-switchen efter lasten. Vadsbo ersätter inte för något fel som kan bero på felaktigt inställning av DIP-switchen.

Serie / kaskadkoppling

För att kunna dimra högre effekter än 9 W (enbart applicerbart på konstantströmsdioder) kan man kaskadkoppla upp till 3 LCC9 enheter i serie med varandra för att styra laster på upp till 27 W.

Den LCC9 enhet som skall användas som Masterenhet och styrs med exempelvis tryckknapp (eller annan önskad styrning) skall ställas in på den konstantström som krävs av ljuskällan. Läs mer på nästa sida.

Synkronisering

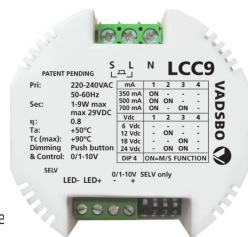
Flera styrdon kan styras av samma vipprömbrytare. Rekommenderat max antal styrdon som styrs av samma vipprömbrytare är 20 st.

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.

Vadsbo Transformatörer ab
Aröds Industriväg 34
SE-422 43 Hisings Backa
Sweden

Phone +46-31-235600
Fax +46-31-226010
E-mail info@vadsbo.net
Web www.vadsbo.net



- Har övertemperaturskydd.
- Har överbelastningsskydd.
- Kan styras med vipprömbrytare på primärsidan (220-240VAC).
- Kan även styras med 0-10 eller 1-10Vdc styrning.
- Upp till 20 st belysningsgrupper kan styras med samma tryckknapp.
- Spara manualen för framtida bruk!

Tekniska data

E-nummer 79 841 83
Inspänning 220-240 VAC
Minsta belastning 1 W
Max belastning 9 W (1 LCC9 enhet, max 4W vid 6Vdc)
18 W (2 LCC9 enheter)
27 W (3 LCC9 enheter)
Kapslingsklass IP20 (för inomhusbruk)
Storlek Ø57x22 mm
Maximal ledningslängd 20 meter (totalt 40m i serie) (SELV)

1 enhet

mA	1	2	3	4
350 mA	ON	-	-	-
500 mA	ON	ON	-	-
700 mA	ON	-	ON	-
Vdc	1	2	3	4
6 Vdc	-	-	-	-
12 Vdc	-	ON	-	-
18 Vdc	-	-	ON	-
24 Vdc	-	ON	ON	-
DIP 4	ON=M/S FUNCTION			

2-3 enheter

Endast vid kaskadkoppling. Enbart applicerbart på konstantströmsdioder.

mA	1*	2	3	4
350 mA	*) OFF	OFF	OFF	ON
500 mA	*) ON	OFF	OFF	ON
700 mA	*) OFF	ON	ON	ON
Reset	ON	ON	ON	ON
*) DIP 1	ON = Master OFF = Slave			

Certifierad enligt

EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1

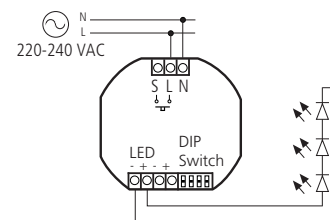


19-12-2014

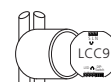
Inställning av 1 LCC9 enhet

- 1) Ställ in DIP-switchen på den konstantström eller konstantspänning som lasten kräver. Se DIP-switch schema nedan.
- 2) Anslut inspänning och last enligt kopplingschema.
- 3) Anslut sedan tryckknappen på primärsidan (S och L), eller alternativt 0/1-10Vdc styrning på sekundärsidan (+ och -).
- 4) Var noga med att du seriekopplat konstantströmslast och parallellkopplat konstantspänningslast.
- 5) Spänningsätt enheten.

Kopplingschema

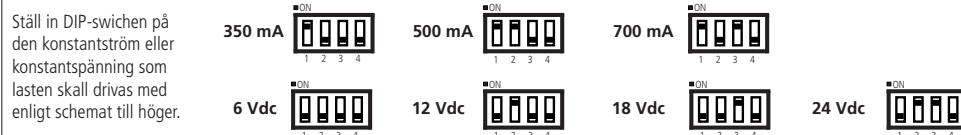


Apparatdosor



Exempel:
E nr: 14 244 01, 14 200 51 och 14 202 51.
Installation i förekommande apparatdosor.

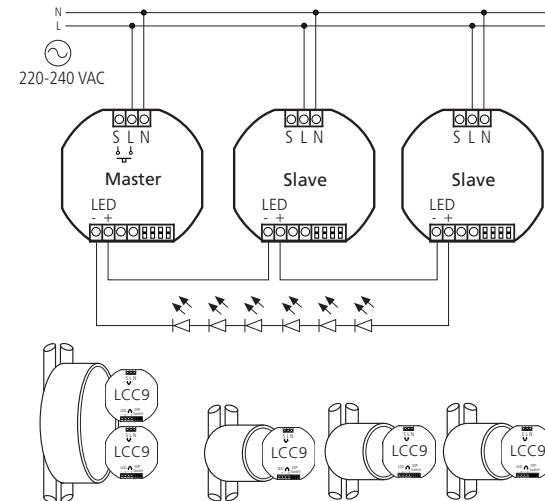
DIP-switchschema 1W ≤ Last ≤ 9W:



Serie / kaskadkoppling av 2/3 st LCC9

OBS! Endast applicerbart med konstantströmsdioder

- 1) Ställ in DIP-switchen för den valda Masterenheten på den konstantström som lasten kräver. Se DIP-switch schema nedan.
 - 2) Ställ in DIP-switchen på Slavenheten enligt DIP-switchschema nedan. Samma inställning på båda Slavarna när man har två Slavar.
 - 3) Vid kaskadkoppling skall vardera LCC9 enhet placeras i varsin apparatdosor eller alt. dubbeldosa se ex till höger.
 - 4) Anslut inspänning och last enligt kopplingschema.
 - 5) Anslut sedan (till Master enheten) tryckknapp på primärsidan (S och L), eller alternativt 0/1-10Vdc styrning på sekundärsidan (+ och -).
 - 6) Spänningsätt enheterna.
 - 7) Systemet kalibreras nu automatiskt efter lasten. Under kalibreringen flimrar ljuset. Efter ca 10 sek är kalibreringen klar och lagrad i enheterna (även efter strömbortfall).
- Kom ihåg att inte blanda låg- och högspänningskablar.



OBS!

Behöver systemet nollställas för att kalibrera om lasten (t ex vid byte av last).

1. Bryt strömmen (lasten kan fortfarande vara inkopplad).
2. Ställ in DIP 1 till 4 på ON på alla enheter.
3. Slå på strömmen i 5 sekunder.
4. Bryt strömmen (systemet nollställt).
5. Följ beskrivningen ovan för kaskadkoppling.

Generellt gäller:

Kaskadkoppling aktiveras genom att ställa DIP4 i läge ON på alla enheter.

- DIP1: ON = Enheten blir Master
OFF = Enheten blir Slave
- DIP2 och 3: Ställer in strömmen för LED-slingan

DIP-switchschema för 2-3 st enheter:

	Master	Slave 1-2
350 mA		
500 mA		
700 mA		

Vid kaskadkoppling skall lasten drivas antingen med 350, 500 eller 700mA. Den LCC9 enhet som väljs som Master är den enhet som styrs. Ställ in Master och Slave enligt schemat till höger.

ENG Installation instructions LED-control gear LCC9 series/cascading for higher power



Properties

- To be mounted behind the reactive switch in the wall box.
- To be used for constant voltage and constant current diodes.
- Selectable constant currents: 350, 500 and 700mA.
- Selectable constant voltages: 6, 12, 18 and 24Vdc.
- Has memory function and maintains the last set light level. Also applies when the dimmer has been disconnected from mains.
- With soft start, overheating protection and overload protection.

- Can be controlled with reactive switch on the primary side (220-240VAC).
- Can also be controlled with 0-10 or 1-10Vdc control.
- Up to 20 lighting groups can be controlled using the same button.
- Keep this manual for future use!

Control

The LED-control gear LCC9 can be controlled in several ways. You can choose to control LCC9 on the 230V side with one or more spring-loaded 1-pole reactive switches.

For reactive switch dimming a short push for ON/OFF. A longer push dimmers LCC9 up or down, for each second time. Alternatively, the secondary side connect 0-10Vdc or 1-10Vdc control (for example KNX control module). With 1-10V control, the primary side must be disconnected when turning off the LCC9.

Specifications

Item number	V-36009277D
Input	220-240 VAC
Minimum load	1 W
Max load	9 W (1 LCC9 unit, max 4W at 6Vdc) 18 W (2 LCC9 units) 27 W (3 LCC9 units)
Degree of protection	IP20 (for indoor use)
Size	Ø57x22 mm
Maximum cable length	20 meter (a total of 40m in series) (SELV)

Setting the DIP switch

The DIP switch sets the kind of LED (constant current or constant voltage) you want to dim. It also sets which device that will act as the Master unit during series connection. The table to the right describes how to set the DIP switch on a LCC9 unit. Be sure to set the DIP switch for the correct load. Vadsbo will not reimburse for any errors that may result from improper setting of the DIP switch.

Series connection / Cascading

To dim higher effects than 9W (only applicable to constant current diodes, mA), 3 LCC9 units can be connected in series for loads up to 27 W. The LCC9 unit that will operate as a Master unit and be controlled by, for example, the reactive switch (or other desired control) must be set to the constant current that is required of the light source. You can read more on the next page.

Synchronization

Multiple controllers can be controlled by the same reactive switch. The recommended maximum number of LED-control gears that are controlled by the same reactive switch is 20. No extra synchronization cable is required. For the controller to be synchronized after the installation, the following steps should be followed:

- A long press on the button, followed by a short press. All the actuators are now turned off.
- Push a long press of the button, the system is now synchronized.

mA	1 unit				2-3 units			
	1	2	3	4	1*)	2	3	4
350 mA	ON	-	-	-	*)	OFF	OFF	ON
500 mA	ON	ON	-	-	*)	ON	OFF	ON
700 mA	ON	-	ON	-	*)	OFF	ON	ON
Vdc	1	2	3	4	Reset	ON	ON	ON
6 Vdc	-	-	-	-	*) DIP 1	ON = Master		
12 Vdc	-	ON	-	-		OFF = Slave		
18 Vdc	-	-	ON	-				
24 Vdc	-	ON	ON	-				
DIP 4	ON=M/S FUNCTION							

Certified according to

EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1

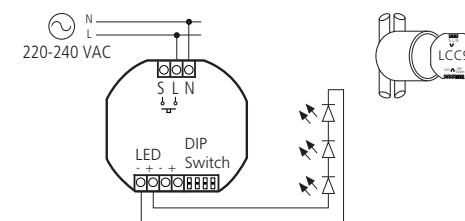


19-12-2014

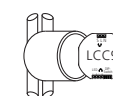
Setting one LCC9 unit

- Set the DIP switch on the constant current or constant voltage required by the load. See DIP switch diagram below.
- Connect the input voltage and load according to wiring diagram.
- Connect button on the primary side (S and L), alternatively 0/1-10Vdc control on secondary side (+ and -).
- Be sure that you connected constant current load in series and constant voltage load in parallel.
- Turn on the power.

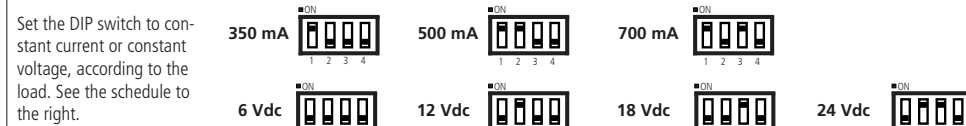
Wiring Diagram



Mounting boxes



DIP switch schematic 1W ≤ Load ≤ 9W:

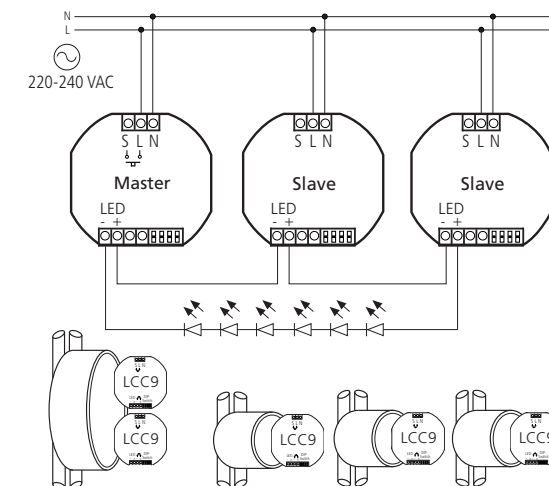


Cascade connection of 2/3 LCC9 units

NOTE! Only applicable with constant current diodes

- Set the DIP switch of the selected Master unit to the constant current required by the load. See DIP switch diagram below.
- Set the DIP switch of the Slave unit according to DIP switch diagram below. Be aware that there are different settings on the DIP switch at different current levels and power sizes of the load.
- When cascading, each LCC9 device is to be placed in their respective wallbox or alt. doublebox see example at right.
- Connect the input voltage and load according to wiring diagram.
- Then connect (to the Master device) reactive switch on the primary side (S and L), or alternatively 0/1-10Vdc control on the secondary side (+ and -).
- Turn on the power.
- The system is now calibrated to the load automatically. During calibration, the light will flicker. After about 10 seconds, the calibration is done and saved in units (even after power failure).

- Remember not to mix low and high voltage cables.



NOTE!

- If the system needs to be reset to recalibrate the load (eg when changing load):
- Disconnect the power (the load can still be plugged in).
 - Set DIP 1-4 to ON on all units.
 - Turn on the power for 5 seconds.
 - Disconnect the power (system reset).
 - Proceed as above for cascading.

Generally these applies:

- Cascading is activated by setting DIP 4 to ON on all devices.
 DIP1 : ON = Unit becomes Master
 OFF = Unit becomes Slave
 DIP 2 and 3: Sets the current for the LED circuit.

DIP switch diagram for 2-3 units:



When cascading the load shall be powered using either 350, 500 or 700mA. The LCC9 entity selected as the Master should be set to the constant current required by the load. The Slave device is set according to the schedule to the right.



FI Asennusohjeet LCC9 LED-ohjausyksikölle, sarja-/kaskadikytkentään suuremmille tehoille

Ominaisuudet

- Asennetaan kojerasiaan painokytkimen taakse.
- Soveltuu tasajännite- sekä vakiovirtaledeille.
- Valinnaiset vakiovirrat: 350, 500 ja 700mA
- Valinnaiset tasajännitteet: 6, 12, 18 ja 24 Vdc.
- Muistitoiminto tallentaa viimeksi asetetun valon voimakkuuden sammuttaessa/sytytettäessä. Toimii myös silloin, kun himmennin on ollut ilman virtaa.

Ohjaus

LED-ohjausyksikköä LCC9 voidaan ohjata monella eri tavalla. Sitä voidaan ohjata 230 V:n puolelta yhdellä tai useammalla palautuvalla, 1-napaisella painokytkimellä (vipukytkin). Painikkeella himmennettäessä laite sammutetaan/sytytetään yhdellä lyhyellä painalluksella ja himmennys tapahtuu pitkällä painalluksella, joka toinen kerta ylöspäin ja joka toinen kerta alaspäin. Vaihtoehtoisesti toisipuolelle voidaan liittää 0-10 Vdc:n tai 1-10 Vdc:n ohjaus (esimerkiksi KNX-ohjaus). Jos käytetään 1-10 V:n ohjausta, täytyy katkaisua olla myös ensipuolella, jos tarkoituksena on sammuttaa LCC9.

Dip-kytkimien asetus

Dip-kytkimien avulla säädetään himmennettävä LED-tyyppi (vakiovirta tai tasajännite) sekä se laite, joka toimii isäntälaitteena kaskadikytkennässä. Oikealla oleva kaavio kertoo, kuinka Dip-kytkimet asetetaan LCC9-ohjaimessa. Huolehdi, että säädät Dip-kytkimet kuormituksen mukaisesti. Vadsbo ei vastaa vioista, jotka ovat aiheutuneet virheellisesti Dip-kytkimien säädöistä.

Sarja-/kaskadikytkentä

Himmennääksesi korkeampia tehoja kuin 9 W (asetettavissa ainoastaan vakiovirtaledeille), voit kaskadikytkä jopa 3 LCC9-ohjainta sarjaan, jotta ne ohjaisivat jopa 27 W:n kuormaa. Se LCC9-ohjain, jota käytetään masterina ja jota ohjataan esim. painokytkimellä (tai muulla halutulla tavalla) säädetään sen vakiovirran mukaiseksi, jota valonlähde vaatii. Lue lisää seuraavalta sivulta.

Synkronointi

Samalla vipukytkimellä voidaan ohjata useampaa LED-ohjausyksikköä. Suurin suositeltava määrä yhdellä vipukatkaisijalla ohjattavia ohjausyksikköjä on 20 kpl. Ylimääräistä synkronointijohdotusta ei tarvita.

Synkronoi ohjausyksiköt asennuksen jälkeen seuraamalla seuraavia vaiheita:

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

Vadsbo Transformatorer ab
Aröds Industriväg 34
SE-422 43 Hisings Backa
Sweden

Phone +46-31-235600
Fax +46-31-226010
E-mail info@vadsbo.net
Web www.vadsbo.net



- Pehmeä käynnistys.
- Ylikuormitusuoja.
- Ylikuumentensuoja.
- Ylikuumentensuoja.
- Voidaan ohjata vipukytkimellä ensipuolelta (220-240VAC).
- Voidaan ohjata myös 0-10 tai 1-10 Vdc:n ohjauksella.
- Samalla painikkeella voidaan ohjata jopa 20 valaisinyhmää.
- Säilytä käyttöohje vastaisuuden varalle!

Tekniset tiedot

Tuotenumero V-36009277D
Tulojännite 220-240 VAC
Pienin kuormitus 1 W
Suurin kuormitus 9 W (1 LCC9-laitte, maks. 4W, kun 6 Vdc 18 W (2 LCC9-laitetta) 27 W (3 LCC9-laitetta) IP20 (sisäkäyttöön)
Kotelointiluokka IP57x22 mm
Koko IP20 (sisäkäyttöön)
Johdon pituus enintään 20 metriä (yhteensä 40m sarjassa) (SELV)

mA	1 laite				2-3 laitetta				
	1	2	3	4	mA	1*)	2	3	4
350 mA	ON	-	-	-	350 mA	*) OFF	OFF	ON	ON
500 mA	ON	ON	-	-	500 mA	*) ON	OFF	ON	ON
700 mA	ON	-	ON	-	700 mA	*) OFF	ON	ON	ON
Vdc	1	2	3	4	Reset	ON	ON	ON	ON
6 Vdc	-	-	-	-	*) DIP 1	ON = Master			
12 Vdc	-	ON	-	-		OFF = Slave			
18 Vdc	-	-	ON	-					
24 Vdc	-	ON	ON	-					
DIP 4	ON=M/S FUNCTION								

Sertifiointi

EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1

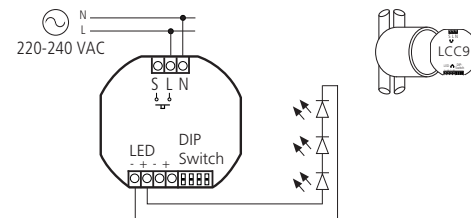


19-12-2014

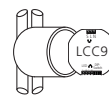
Yhden LCC9-ohjaimen asennus

- 1) Aseta Dip-kytkin kuorman vaatiman vakiovirran tai tasajännitteen mukaiseksi. Katso Dip-kytkimien taulukko alla.
- 2) Liitä tulojännite ja ohjattava kuorma kytkentäkaavion mukaisesti.
- 3) Kytke painokytkin ensipuolelle (S ja L) tai vaihtoehtoisesti 0/1-10 Vdc:n ohjaukseen toisipuolelle (+ ja -).
- 4) Tarkista, että olet kytkenyt sarjaan vakiovirran kuorman ja rinnankytkenyt tasajännitteen kuorman.
- 5) Kytke virta päälle.

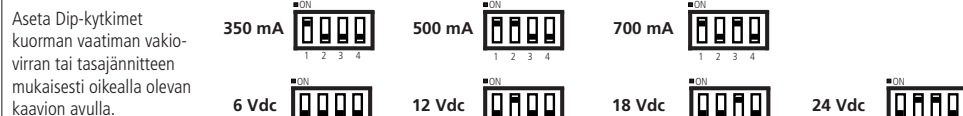
Kytkentäkaavio



Kojerasiat



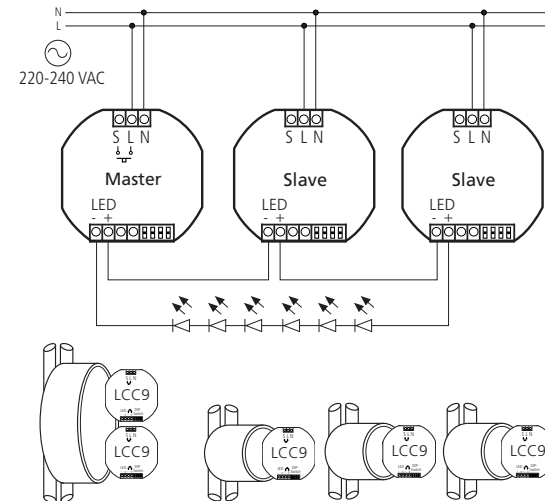
Dip-kytkimien kaavio 1W ≤ kuorma ≤ 9W:



2-3 LCC9-laitteen sarja-/kaskadikytkentä

HUOM.! Asetettavissa ainoastaan vakiovirtaledeille

- 1) Säädä Dip-kytkimet valitulle isäntälaitteelle kuorman vaatiman vakiovirran mukaisesti. Katso dip-kytkimien taulukko alla.
- 2) Säädä dip-kytkimet orjalaitteelle alla olevan dip-kytkin taulukon mukaisesti. Jos orja on kaksi, tulee molempiin samat säädöt.
- 3) Kaskadikytkennässä kumpikin LCC9-ohjausyksikkö sijoitetaan omaan kojerasiaansa tai vaihtoehtoisesti kaksoisrasiiaan, kuten esimerkissä oikealla.
- 4) Liitä tulojännite ja kuorma kytkentäkaavion mukaisesti.
- 5) Liitä sitten painokytkin (isäntälaitteen) ensipuolelle (S ja L) tai vaihtoehtoisesti 0/1-10 Vdc:n ohjaukseen toisipuolelle (+ ja -).
- 6) Kytke laitteisiin jännite.
- 7) Järjestelmä kalibroitu nyt automaattisesti kuorman mukaisesti. Valo värisee kalibroinnin ajan. Kalibrointi on valmis ja tallennettu laitteisiin (myös sähkökatkon jälkeen) noin 10 sekunnin kuluttua. Älä sekoita matala- ja korkeajännitekaapeleita.



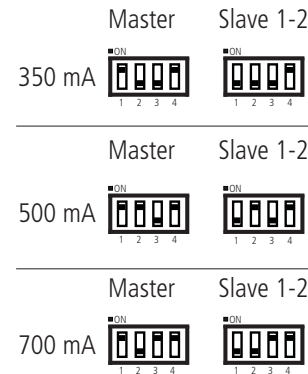
Huom.!! Jos järjestelmä täytyy nollata kuorman uudelleenkalibrointia varten (esim. kun kuorma vaihtuu).

1. Katkaise virta (kuorma voi olla edelleen liitettyinä).
2. Säädä DIP 1-4 ON-asentoon kaikissa laitteissa.
3. Kytke virta 5 sekunniksi.
4. Katkaise virta (järjestelmä nollattu).
5. Noudata yllä olevia ohjeita kaskadikytkennästä.

Yleisesti:

Kaskadikytkentä aktivoidaan säätämällä DIP4 asentoon ON kaikissa laitteissa.
DIP1: ON = Laitteesta tulee isäntä
OFF = Laitteesta tulee orja
DIP2 ja DIP3: Säätää LED-sarjan virran.

Dip-kytkimien kaavio 2-3 laitteelle:



NL Installatie instructies LED driver LCC9 serie / Doorkoppelen naar een hoger vermogen



Eigenschappen

- Moet geplaatst worden achter de schakelaar in de wandcontactdoos.
- Te gebruiken voor diodes met constante voltage en constante stroom.
- Selecteerbare opties selecteerbare stroom: 300, 500 en 700mA.
- Selecteerbare opties selecteerbare voltage: 6, 12, 18 en 24Vdc.
- Heeft een geheugenfunctie en behoudt het laatst ingestelde lichtniveau. Ook wanneer de dimmer losgehaald is van de voeding.
- Met soft start.
- Bescherming tegen oververhitting en overbelasting.

Besturing

De LED-driver LCC9 kan worden bediend op meerdere manieren. Je kunt kiezen om de besturing van de LCC9 aan de 230V kant uit te voeren via een of meerdere verende 1-polige schakelaars. Via schakelaar, een korte push om aan of uit te zetten. Een langere push dimt de LCC9 hoger of lager, voor iedere tweede keer. Een alternatief is om de secundaire kant te verbinden met een 0-10Vdc of een 1-10Vdc regelaar (bijvoorbeeld een KNX regel module). Bij een 1-10V regelaar, moet de primaire kant los gekoppeld zijn wanneer de LCC9 uitgeschakeld wordt.

Het instellen van de DIP Switch

Via de DIP switch kunt u het type LED (constante stroom of constante voltage) instellen die u wilt dimmen. Het regelt ook welke als "Master" unit zal dienen wanneer u een serie schakelt. De tabel rechts laat zien hoe de DIP switches in te stellen zijn op een LCC9 unit. Let goed op dat u de DIP switch op het juiste vermogen zet. De fabrikant (Vadsbo) vergoedt geen stringen of defecten die veroorzaakt zijn door het verkeerd instellen van de DIP switch. Het verkeerd instellen kan de LEDs beschadigen.

Het doorkoppelen in serie

Om meer dimeffect dan 9W te hebben (alleen mogelijk bij constante stroom diodes, mA), kunnen 3 LCC9 units in een serie gekoppeld worden en is het mogelijk tot een aangesloten vermogen van 27W te realiseren. De LCC9 unit die werkt als Master unit en die bediend wordt door, bijvoorbeeld, een schakelaar (of een andere manier van besturing) moet dan ingesteld worden naar de constante stroom die nodig is voor de lichtbron.

Synchronisatie

Meerdere drivers kunnen bediend worden via dezelfde schakelaar. Het maximale aantal LED-drivers die bediend worden door dezelfde schakelaar is 20 stuks. Er zijn geen extra kabels voor de synchronisatie nodig. Om de controllers te synchroniseren na de installatie, moeten de volgende stappen doorlopen worden:

- Een lange druk op de knop, gevolgd door een korte druk. Alle actuators zouden nu uitgeschakeld moeten zijn.
- Een lange druk op de knop. Het systeem zou nu gesynchroniseerd moeten zijn.

- Kan bestuurd worden via de schakelaar aan de primaire kant (220-240VAC).
- Kan ook bestuurd worden met 0-10 of 1-10Vdc regelaar.
- Tot 20 licht-groepen kunnen bestuurd worden vanaf dezelfde knop.
- De fabrikant raadt u aan deze instructie te bewaren voor toekomstig gebruik!

Specificaties

Item nummer: V-36009277D
 Input: 220-240 VAC
 Minimale lading: 1 W
 Maximale lading: 9W (1 LCC9 unit, max 4W bij 6Vdc)
 18W (2 LCC9 units)
 27W (3 LCC9 units)
 Bescherming: IP20 (voor binnengebruik)
 Formaat: Ø57x22 mm
 Maximale kabellengte: 20 meter (totaal 40 meter in series) (SELV)

		1 unit				2-3 units				
mA		1	2	3	4	mA	1*)	2	3	4
350 mA	ON	-	-	-	-	350 mA	*) OFF	OFF	OFF	ON
500 mA	ON	ON	-	-	-	500 mA	*)	ON	OFF	ON
700 mA	ON	-	ON	-	-	700 mA	*)	OFF	ON	ON
Vdc		1	2	3	4	Reset	ON	ON	ON	ON
6 Vdc	-	-	-	-	-	*) DIP 1	ON = Master			
12 Vdc	-	ON	-	-	-		OFF = Slave			
18 Vdc	-	-	ON	-	-					
24 Vdc	-	ON	ON	-	-					
DIP 4	ON=M/S FUNCTION									

Gecertificeerd volgens de volgende standaarden

EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1

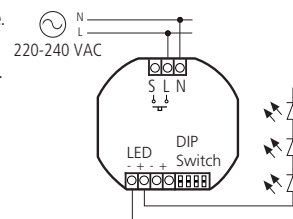


19-12-2014

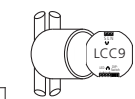
Het instellen van één LCC9 eenheid

- 1) Stel de DIP switch in naar de constante stroom of de constante voltage.
- 2) Bekijk de DIP-switch tabel hier beneden voor de instelmogelijkheden.
- 3) Verbind de input voltage en de voeding volgens het bedradingdiagram.
- 4) Verbind de knop aan de primaire kant (S en L), of, als alternatief, de 0/1-10Vdc regelaar aan de secundaire kant (+ en -).
- 5) Let goed op dat de verbonden constante voeding in serie wordt gezet en dat de constante voltage parallel wordt geschakeld.
- 6) Zet de stroom aan.

Bedradingdiagram

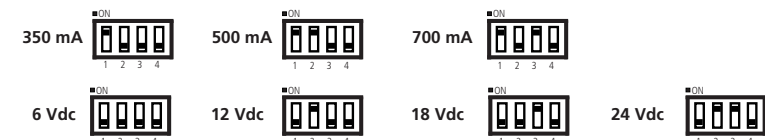


Wandcontactdozen



DIP switch schema 1W ≤ vermogen ≤ 9W:

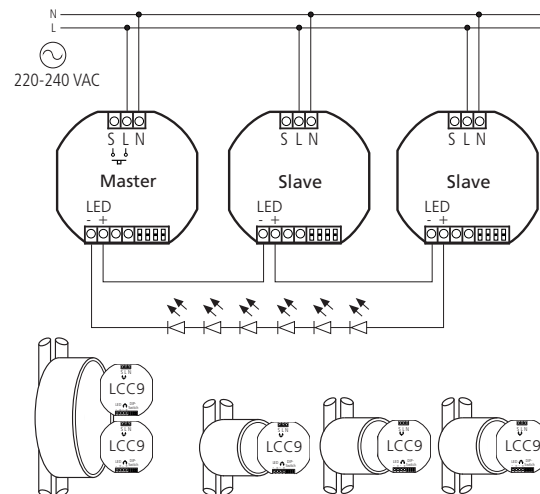
Stel de DIP switch in naar constant stroom of constant voltage in overeenstemming met het vermogen. Zie tabel rechts.



Parallel schakelen/doorkoppelen van 2 of 3 LCC9 drivers

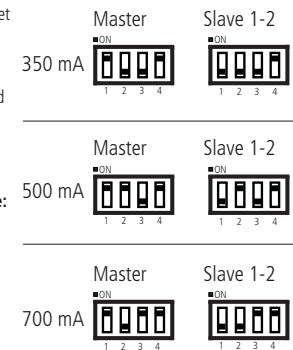
LET OP! Alleen mogelijk met diodes met een constante stroom

- 1) Zet de DIP switch op de geselecteerde Master unit op de vereiste constante stroom die nodig is voor de voeding. Bekijk hieronder het diagram van de DIP Switch bij 2 of 3 eenheden.
- 2) Zet daarna de DIP switch op de slave eenheid of slave eenheden zoals te zien is in het diagram hier beneden. Let goed op dat er verschillende instellingen zijn op de DIP switch bij de verschillende stroom niveaus en verschillend verbruik.
- 3) Wanneer er door gekoppeld wordt, moet elke LCC9 eenheid geplaatst worden bij in de wandcontactdoos of alternatieve wandcontactdoos. Zie hier rechts een voorbeeld.
- 4) Verbind het input voltage en de voeding als zoals aangegeven bij het bedradingdiagram.
- 5) Verbind daarna (op de Master eenheid) de schakelaar aan de primaire kant (S en L) of, als alternatief, de 0/1-10Vdc regelaar aan de secundaire kant (+ en -).
- 6) Zet de stroom aan.
- 7) Het vermogen wordt nu automatisch gekalibreerd. Tijdens het kalibreren gaat de verlichting fllikeren. Na ongeveer 10 seconden is het kalibreren afgerond en opgeslagen in de verschillende units (ook na een stroomstoring).
 - Let op dat de hoge en lage voltage kabels niet gemixt worden met elkaar.



DIP switch diagram voor 2-3 eenheden:

Bij doorkoppelen wordt de lading gevoed met of 350, of 500, of 750mA. De LCC eenheid die geselecteerd is als Master eenheid moet ingesteld worden naar de constante stroom die nodig is voor de lading. De Slave eenheid of eenheden moeten ingesteld worden volgens de instellingen die hier rechts zijn te zien.



Over het algemeen geldt het volgende:
 Doorkoppelen wordt geactiveerd door DIP 4 in te stellen op elke eenheid.
DIP 1:
 AAN = Eenheid is een Master unit
 UIT = Eenheid is een Slave unit
DIP 2 en 3:
 Regelt de stroom voor het LED Circuit.

FR Installation instructions LED-Contrôleur LCC9, série / cascade pour une puissance plus élevée

Propriétés

- Peut être monté derrière le bouton poussoir.
- Utilisation pour tension continue et diodes courant continu.
- Selection courant continu: 350, 500 et 700mA.
- Selection tension continue: 6, 12, 18 et 24Vdc.
- Fonction de mémoire et maintient le dernier niveau de débranché du réseau.

Contrôle

Le LCC9 peut être contrôlée de plusieurs manières. Vous pouvez choisir de contrôler LCC9 sur le côté 230V avec un ou plusieurs boutons-poussoirs (interrupteurs) et en même temps si désiré également par un bouton-poussoir raccordé sur le côté secondaire. Une courte poussée du bouton poussoir pour marche / arrêt. Une plus longue poussée pour augmenter ou diminuer l'intensité. Alternativement, vous pouvez sur le côté secondaire raccorder un bouton-poussoir ou un 10Vdc contrôle (par exemple du module de commande KNX). Avec la commande 1-10V, le côté primaire doit être débranché (phase L) en positionnant le LCC9 sur off.

Réglage dip switch

Le dip-switch définit le type de LED (courant ou tension) que vous souhaitez dimmer. Il définit également le périphérique qui servira l'unité maître pendant la connexion en série. Le tableau de droite décrit comment configurer le dip-switch sur une unité LCC9. Veuillez à régler le dip-switch pour la charge correcte. Vadsbo ne remboursera pas pour les erreurs qui peuvent résulter de mauvais réglage du commutateur DIP.

Connexion en Séries / Cascade

Pour des effets plus faibles que 9W (applicable uniquement aux diodes à courant constant, MA), deux LCC9 unités peuvent être connectées en série pour des charges allant jusqu'à 18W. Le LCC9 va fonctionner comme une unité maître et être commandé par, par exemple, le bouton-poussoir (ou tout autre contrôle souhaité) qui doit être réglée sur le courant constant qui est défini par la source de lumière. Lire la suite en page suivante.

Synchronisation

Plusieurs automates peuvent être commandés par le même interrupteur réactif. Le nombre maximal recommandé d'engrenages LED de contrôle qui sont contrôlée par le même commutateur réactive est 20. Aucun câble de synchronisation supplémentaire est nécessaire. Pour le contrôleur à synchroniser après la installation, les étapes suivantes doivent être respectées:

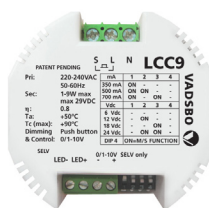
- Un appui long sur le bouton, suivi par un court communiqué.

Tous les actionneurs sont maintenant éteints.

- Appuyez longuement sur le bouton, le système est maintenant synchronisé.

Vadsbo Transformatorer ab
Aröds Industriväg 34
SE-422 43 Hisings Backa
Sweden

Phone +46-31-235600
Fax +46-31-226010
E-mail info@vadsbo.net
Web www.vadsbo.net



- Avec soft start, protection contre la surchauffe et la surcharge.
- Peut être contrôlé via switch sur le côté primaire (220-240VAC).
- Possibilité de contrôle via 10VDC ou switch sur le côté secondaire (basse tension, SELV).

Détail techniques

Art.nr	V-36009277D
Input	220-240 VAC
Charge minimum	1 W
Charge maximum	9 W (1 LCC9 unité, max 4W at 6Vdc) 18 W (2 LCC9 unités) 27 W (3 LCC9 unités)
Protection	IP20 (usage int.)
Taille	Ø57x22 mm
Longueur de câble Max.	20 mètres (un total de 40 m en série) (SELV)

1 unité					2-3 unités				
mA	1	2	3	4	Ce est seulement lorsque cascade. Seulement applicable à diodes à courant constant.				
350 mA	ON	-	-	-	mA	1*)	2	3	4
500 mA	ON	ON	-	-	350 mA	*)	OFF	OFF	ON
700 mA	ON	-	ON	-	500 mA	*)	ON	OFF	ON
Vdc	1	2	3	4	700 mA	*)	OFF	ON	ON
6 Vdc	-	-	-	-	Reset	ON	ON	ON	ON
12 Vdc	-	ON	-	-	*) DIP 1	ON = Master			
18 Vdc	-	-	ON	-		OFF = Slave			
24 Vdc	-	ON	ON	-					
DIP 4	ON=M/S FUNCTION								

Certifié selon

EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1

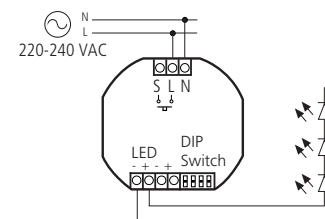


19-12-2014

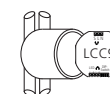
Montage 1 unité LCC9

- 1) Réglez le commutateur DIP sur le courant ou tension constante requise par la charge. Voir le schéma ci-dessous
- 2) Raccordez la tension d'entrée et la charge selon le schéma.
- 3) Connecter le bouton sur bornes primaire (S et L), ensuite bouton poussoir / 1-10Vdc sur côté secondaire (+ and -).
- 4) Assurez-vous que vous avez connecté la charge en courant constant en série et la charge de tension constante en parallèle.
- 5) Mettre power sur on

Diagram de montage

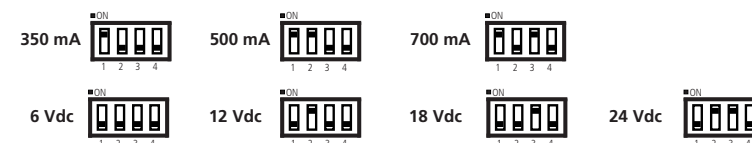


Fixation Murale



DIP-Switch schema 1W ≤ jusque ≤ 9W

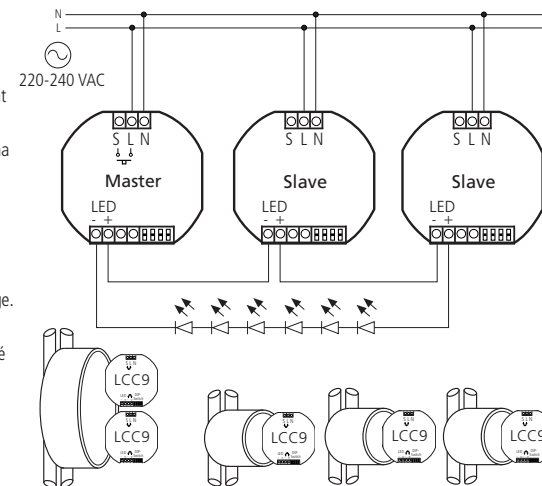
Réglez le commutateur DIP de tension constante ou constant, en fonction de la charge. Voir le schéma à droite.



Connexion en cascade d'unités de 2/3 LCC9

Remarque! Seulement applicable avec des diodes à courant constant

- 1) Régler le micro-interrupteur à l'unité maître sélectionné sur le courant constant requis par la charge. Voir le schéma ci-dessous dip.
- 2) Réglez le commutateur DIP de l'unité esclave selon dip switch schéma ci-dessous. Soyez conscient qu'il ya différents paramètres sur le dip-switch à différents niveaux actuels et les tailles de puissance de la charge.
- 3) Lorsque cascade, chaque dispositif LCC9 doit être placé dans leur boîte murale ou alt respectif. DOUBLEBOX voir l'exemple à droite.
- 4) Raccordez la tension d'entrée et la charge selon le schéma de câblage.
- 5) Ensuite, connectez (à l'appareil de Master) bouton-poussoir sur le côté primaire (S et L), ou sur le bouton / 1-10VDC contrôle sur le côté secondaire alternativement pousser (+ et -).
- 6) Tournez sur la puissance.
- 7) Le système est maintenant calibré à la charge automatiquement. Lors de l'étalonnage, la lumière clignote. Après environ 10 secondes, le calibrage est fait et enregistrée en unités (même après une panne de courant). Rappelez-vous de ne pas mélanger les câbles basse et haute tension.



REMARQUE!

Si le système doit être réinitialisé pour calibrer la charge (par exemple lors du changement de charge):

1. Couper l'alimentation (la charge peut encore être branché).
2. Réglez DIP 1-4 sur ON sur toutes les unités.
3. Mettez l'alimentation pendant 5 secondes.
4. Couper l'alimentation (réinitialisation du système).
5. Procéder comme ci-dessus pour cascade.

En général, ces applique:

En cascade est activée en réglant DIP 4 sur ON sur tous les appareils.
DIP1: ON = Unité devient Maître
OFF = Unité devient esclave
DIP 2 et 3: Réglage du courant pour le circuit LED.

Commutateur DIP diagramme 2-3 unités:

Lorsque cascade la charge doit être alimenté en utilisant soit 350, 500 ou 700 mA. L'entité LCC9 sélectionné comme le maître doit être réglé sur le courant constant requis par la charge. Le dispositif esclave est réglé selon le calendrier vers la droite.

