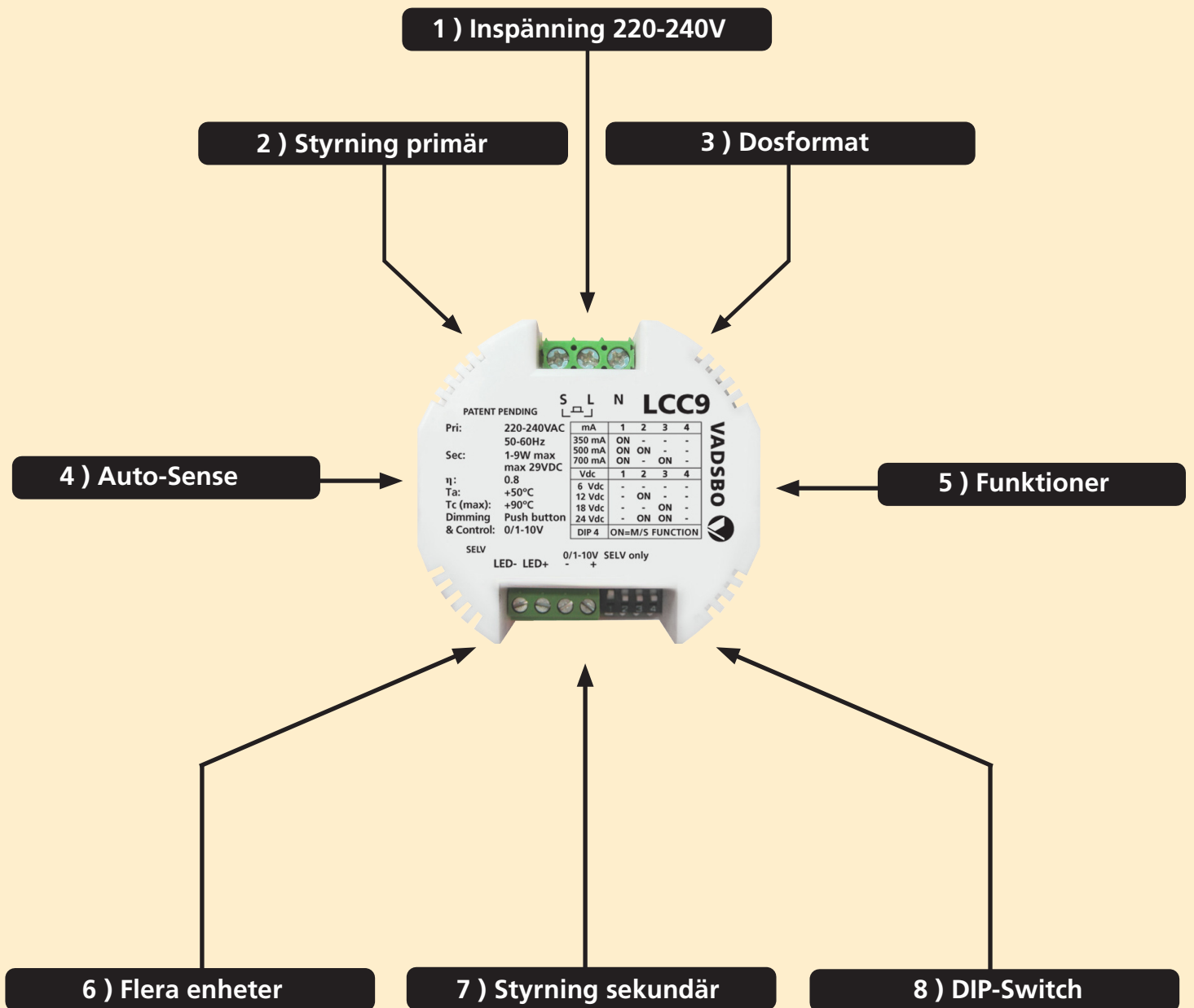


LCC9

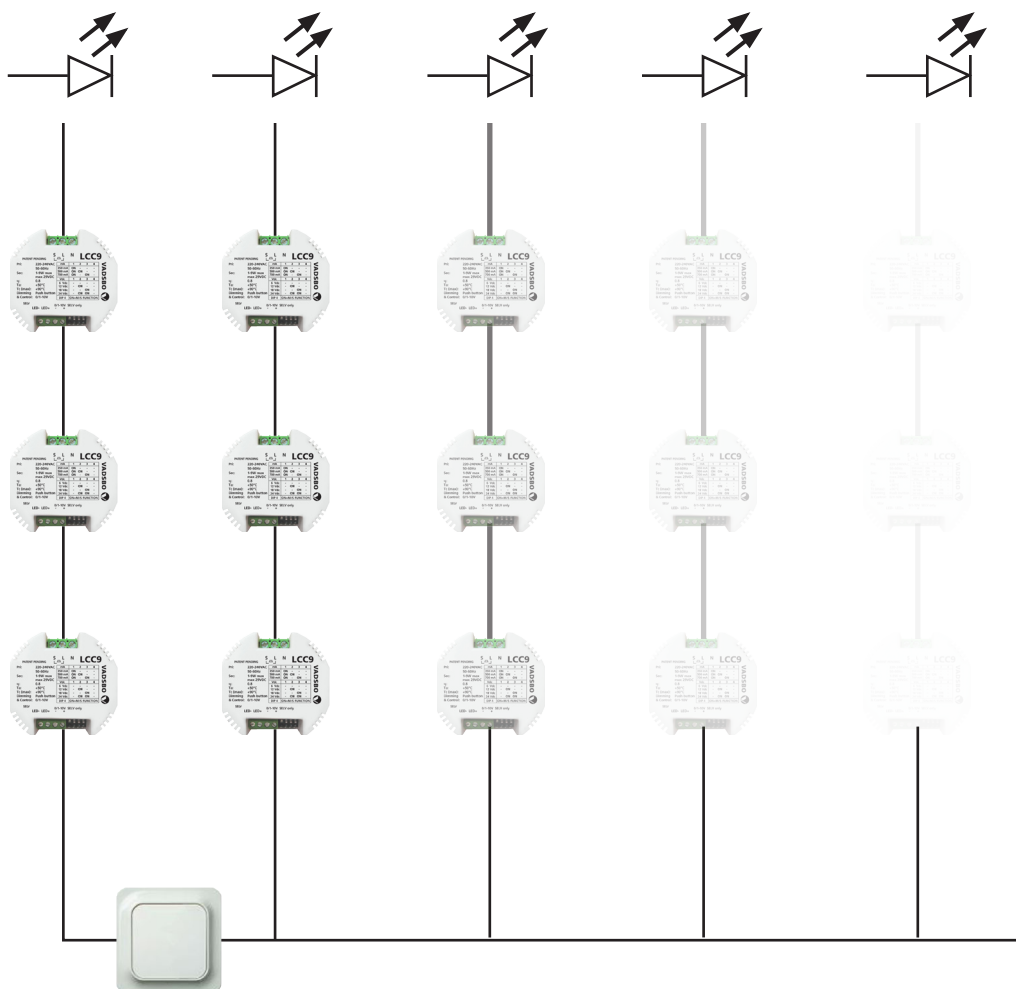
Med nya
funktioner!

LED-styrdon (driftsdon + dimmer)
för apparatdosa **E 79 841 83**

Patentsökt



LCC9 styr nu upp till 540W LED



Synkronisering

Upp till 20 st LCC9 enheter kan styras via samma tryckknapp. Ingen extra synkroniseringskabel krävs.

Automatisk kaskadkoppling

En enhet: 1-9W

Kaskadkoppling innebär att man seriekopplar 2 eller fler LCC9 enheter för att kunna dimra laster med högre effekt än 9W.

Effekt vid 2-3 kaskadkopplingsenheter:

2 enheter: 10-18W

3 enheter: 19-27W

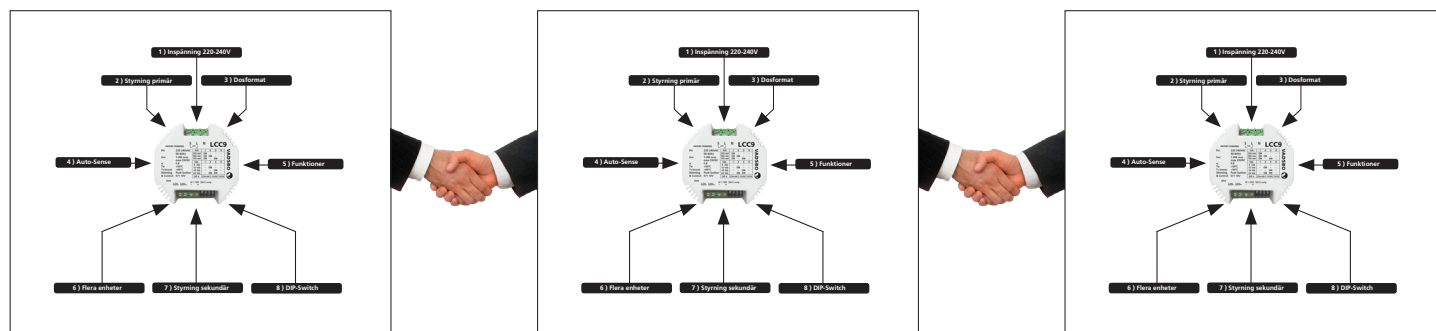
Ny synkfunktion primärsidan

Nu kan du precis som LCC30 synkronisera upp till 20 st LCC9 på en tryckknapp!

Kopplingen sker på primärsidan genom att parallellkoppla styrsignalen som styrs av en eller flera knappar. Synkroniseringen görs genom att enkelt tillämpa följande steg:

- 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.

Tack vare denna funktion så kan man alltså blanda LCC9 och LCC30 och även få dem att dimra synkroniserat!



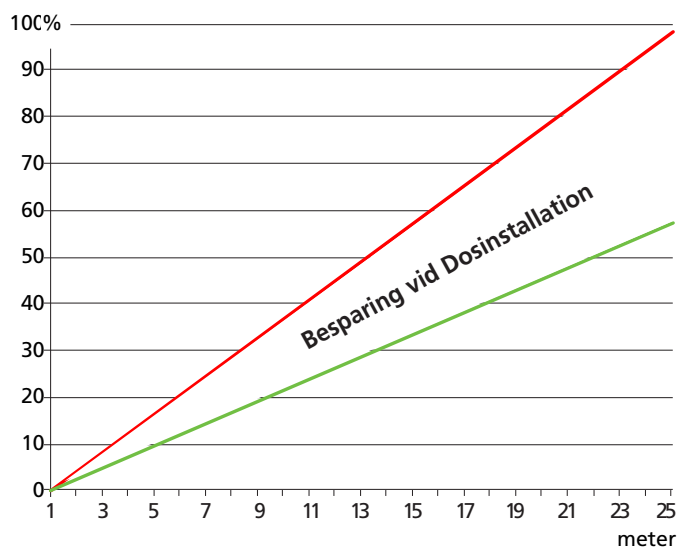
Ny synkfunktion sekundärsidan

Vi har förbättrat och förenklat installationen av flera LCC9 på sekundärsidan. Med den uppdaterade versionen kan 3 st kaskadkopplas och synkroniseras, helt automatiskt! Detta genom att följa dessa enkla steg:

- Gör enheterna spänningslösa.
- Ställ in masterenheten enligt DIP-schema och last.
- Ställ in slavenheterna på slav-läge enligt DIP-schema.
- Slå på spänningen.
- Nu följer en autokalibrering i 10 sekunder. Ljuset kommer att blinka ett par gånger.
- Klart.

På sekundärsidan kan alltså laster om totalt 27W ihopkopplas.

Besparingspotential med Dosinstallation

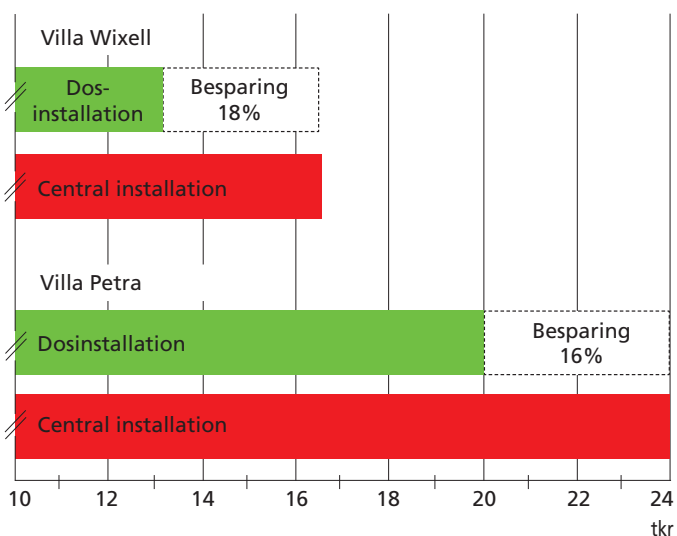


Avstånd mellan LED-styrdon och belysningsgrupp/tryckknapp (m).

- Dosinstallation - LCC9, E 79 841 83
- Central installation - förekommande LED-styrdon

Det vita fältet ovan visar besparingspotentialen i % vid Dosinstallation jämfört med central installation, kostnadsbild mars 2011.

Faktisk besparing med Dosinstallation



Total kostnad

Diagrammen ovan visar en kostnadsjämförelse mellan Dos- och central installation för LED dimring i två aktuella nybyggnationer med vardera över 13 belysningsgrupper. Dessa belysningsgrupper har varierande stora effekter med både 350 & 700mA drift.

Egenskaper

1) Inspänning 220-240V

220-240 VAC Plint

2) Styrning primär

Styrning med vippströmbrytare på primärsidan.

3) Dosformat

LCC9 är konstruerad för att rymmas i apparatdosa.

4) Auto-Sense

Automatisk avkänning av vilken typ av styrning som är inkopplad:
Vippströmbrytare på primärsidan, alternativt 0-10 eller 1-10Vdc styrning på sekundärsidan. LCC9 känner automatiskt av vilken styrning som är aktiv och anpassar sig därefter.
Fungerar även vid parallellkoppling av tryckknappar.

5) Funktioner och skydd

- Mjukstart
- Minnesfunktion
- Konstantspänningsskydd
- Överbelastningsskydd
- Övertemperaturskydd
- Funktion för rörelsevakt, skymningsrelä och tidur

6) Flera enheter

Kaskadkoppling innebär att man seriekopplar flera LCC9 enheter för att kunna dimra laster med högre effekter än 9W.

6a Synkfunktion – Primär

Kopplingen sker på primärsidan genom att parallellkoppla styrsignalen som styrs av en eller flera knappar. Synkroniseringen görs genom att enkelt tillämpa följande steg:

- 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.

6b Autokaskad – Sekundär

Kaskadkoppling innebär att man seriekopplar flera LCC9 för att kunna dimra laster med högre effekter än 9W. Med den uppdaterade versionen kan 3 st om totalt 27W kaskadkopplas och synkroniseras, helt automatiskt!

7) Styrning sekundär

Styrningsmöjlighet på sekundär-sidan (lågvolt, SELV)
- 1-10Vdc styrning
- 0-10Vdc styrning

8) DIP-Switch

Med hjälp av DIP-switchen kan man ställa in vilken typ av LED man vill dimra, samt vilken enhet som skall fungera som Masterenhet vid kaskadkoppling.

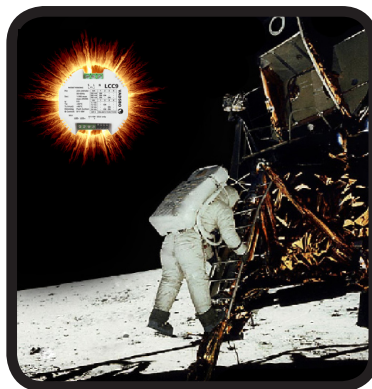
Valbara konstantströmmar

350mA 500mA 700mA

Valbara konstantspänningar

6Vdc 12Vdc 18Vdc 24Vdc

Ett stort steg



Efter flera års utvecklingsarbete landar äntligen LCC9.
Ett stort steg för installationstekniken inom drift och dimring av LED.