

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.

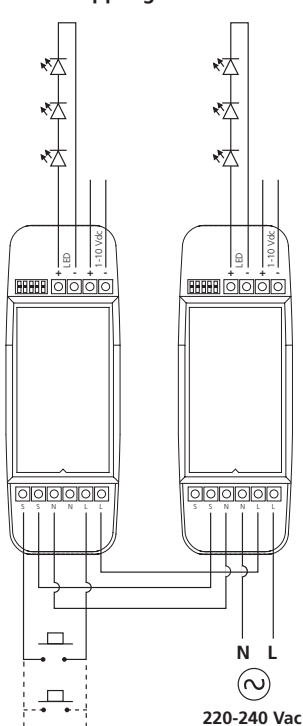
Var noga med att ställa in dip-switchen efter lasten innan drivdonet ansluts till inspänningen.

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

Kopplingschema



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.

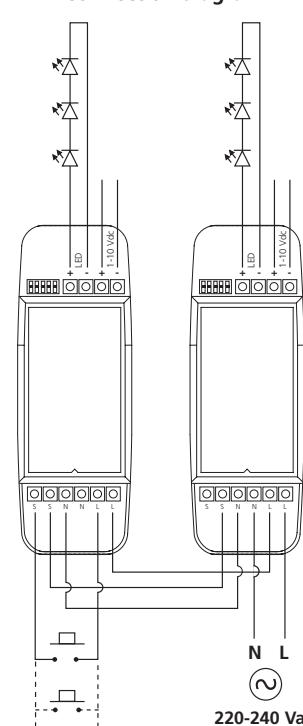
Please select the appropriate LED type before you connect the load and mains.

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
Dimensions: 150x52x28mm
Manufacturing standards: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547

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

