



DALI-inputmodul DCP-4/BI, 70-020

Användning

DALI-inputmodulen används för att skicka antingen DALI-gruppkommandon eller DALI-scenkommandon, som gör universell styrning av fyra DALI-grupper eller fyra DALI-ljusscener möjlig. En kombination av grupp- och scenkommandon är också möjlig.

DALI-inputmodulen är enkel och lätt att integrera i installationen och kräver ingen 230 V-försörjning. Modulen tillförs ström från den anslutna DALI-bussen och kan placeras i väggdosa på baksidan med en 24 V-svagströmsknapp.

Flera DALI-inputmoduler kan parallellkopplas, så att flera betjäningsplatser erhålls. DALI-grupp- eller -scenkommandon väljs med hjälp av omkopplare.

Modulen kan användas tillsammans med Niko-Servodan DALI-sensorer eller tillsammans med andra DALI-system i enlighet med EN/IEC 62386/102/103 för styrning av DALI Control Gear (armaturer, LED-reglage, ljusdämpare, reläer osv.)

Installation

Se kopplingsschema: **Fig. 1.**

DALI-inputmodulen kan fungera tillsammans med följande Niko-Servodan DALI-produkter:

- **41-650/ALL Närvarosensor**
All-in-one, infälld, 360°, DALI, master
- **41-680/ALL Närvarosensor**
All-in-one, infälld, 360°, DALI, EnOcean, master
- **41-750 Närvarosensor**
infälld, 360°, DALI, master
- **41-751 Närvarosensor**,
påbyggd, 360°, DALI, master
- **41-760 Höglöftsensör**
infälld, 360°, DALI, master
- **41-761 Höglöftsensör**
utanpåliggande, 360°, DALI, master
- **41-780 Närvarosensor**
infälld, 360°, DALI, master
- **41-781 Närvarosensor**
utanpåliggande, 360°, DALI, master

- **41-784 Höglöftsensör**
infälld, EnOcean, 360°, DALI, master
- **41-785 Höglöftsensör**
utanpåliggande, 360°, EnOcean, DALI, master
- **36-890 Relämodul RM-I DIN**
DALI, DIN-skena
- **70-890 Relämodul RM-I/HM**
DALI, inbyggd
- **65-411 Universal RLC ljusdämpare**
DALI, DIN-skena, 100-1400 VA

Obs! Ledningarna får INTE förlängas.

Funktion

Styra DALI-grupper:

Ett kort tryck tändar eller släcker ljuset i den programmerade gruppen. Ett långt tryck reglerar ljuset i den programmerade gruppen antingen upp eller ned. För vartannat långt tryck ändrar ljuset riktning – upp eller ner.

Styrning av DALI-scener:

Ett kort tryck aktiverar/hämtar det programmerade scenen.

Idriftsättning

Ställa in funktion:

Omkopplaren ställs in på önskad funktion. **Fig. 2.A**

GC = Group Control (gruppstyrning).

SC = Scene Control (scenstyrning).

Programmering av värden för gruppstyrning:

Potentiometern ställs som utgångspunkt in på värde 0. **Fig. 2.C**

- 1 Omkopplare ställs in på GC (gruppstyrning).
- 2 Tryck på programmeringsknappen. Lysdiod för 10 blinkningar.
- 3 Ställ in potentiometern på önskat värde (0 eller 1). Maximalt antal DALI-grupper är 16.
- 4 Tryck på programmeringsknappen igen. Värdet sparas och lysdioden för 1 blinkar.
- 5 Ställ in potentiometern på önskat värde:
0...9, om nr 10 är inställd på 0 (grupp 1-9)
0...6, om nr 10 är inställd på 1 (grupp 10-16)
- 6 Aktivera den aktuella ingången (T₁-T₄) med ett kort tryck på den knapp varifrån styrningen av gruppen ska ske.
- 7 Alla tre lysdioder avger en kort blinkning, som kvittering på avslutad programmering. Programmeringen är nu sparad i DALI-inputmodulens EEPROM. Om programmeringsknappen aktiveras i stället för input (T₁-T₄), annulleras programmeringen.



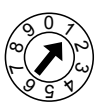




För att underlätta framtida programmering är det en fördel att ställa in potentiometern på 0 efter avslutad programmering.

Inställningsmöjligheter gruppstyrning (GC):

Programmerat värde			Grupp
100	10	1	
-	0	0	Alla (Broadcast)
-	0	1	1
-	0	2	2
-	0	3	3
-	0	4	4
-	0	5	5
-	0	6	6
-	0	7	7
-	0	8	8
-	0	9	9
-	1	0	10
-	1	1	11
-	1	2	12
-	1	3	13
-	1	4	14
-	1	5	15
-	1	6	16



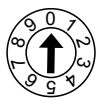




Exempel – programmering av DALI-grupp 10: Fig. 3

Potentiometern ställs som utgångspunkt in på värde 0. Fig. 2.C

- 1  Omkopplare ställs in på GC (gruppstyrning).
- 2  Tryck på programmeringsknappen. Lysdiod för 10 blinkningar.
- 3  Ställ in potentiometern på värde 1. Antal 10:or = 1
- 4  Tryck på programmeringsknappen igen. Lysdiod för 1 blinkning.
- 5  Ställ in potentiometern på värde 0. Antal 1:or = 0
- 6  Aktivera den aktuella ingången (T₁-T₄), med ett kort tryck på den knapp som ska styra DALI-grupp 10.
- 7  Alla tre lysdioder avger en kort blinkning, som kvittering på avslutad programmering.

Programmering av värden för scenstyrning:

Potentiometern ställs som utgångspunkt in på värde 0. Fig. 2.C








- 1  Omkopplaren ställs in på SC (scenstyrning).
- 2  Tryck på programmeringsknappen. Lysdiod för 10 blinkningar.
- 3  Ställ in potentiometern på önskat värde (0 eller 1). Maximalt antal DALI-scener är 16.
- 4  Tryck på programmeringsknappen igen. Värdet sparas och lysdioden för 1 blinkar.
- 5  Ställ in potentiometern på önskat värde:
0...9, om nr 10 är inställd på 0 (scen 1-9)
0...6, om nr 10 är inställd på 1 (scen 10-16)
- 6  Aktivera den aktuella ingången (T₁-T₄) med ett kort tryck på den knapp som ska aktivera scen.
- 7  Alla tre lysdioder avger en kort blinkning, som kvittering på avslutad programmering. Programmeringen är nu sparad i DALI-inputmodulens EEPROM. Om programmeringsknappen aktiveras i stället för input (T₁-T₄), annulleras programmeringen.

Inställningsmöjligheter scenstyrning (SC):

Programmerat värde			Scen
100	10	1	
-	0	1	1
-	0	2	2
-	0	3	3
-	0	4	4
-	0	5	5
-	0	6	6
-	0	7	7
-	0	8	8
-	0	9	9
-	1	0	10
-	1	1	11
-	1	2	12
-	1	3	13
-	1	4	14
-	1	5	15
-	1	6	16

Exempel – programmering av DALI-scen 4: **Fig. 4**

Potentiometern ställs som utgångspunkt in på värde 0. **Fig. 2.C**

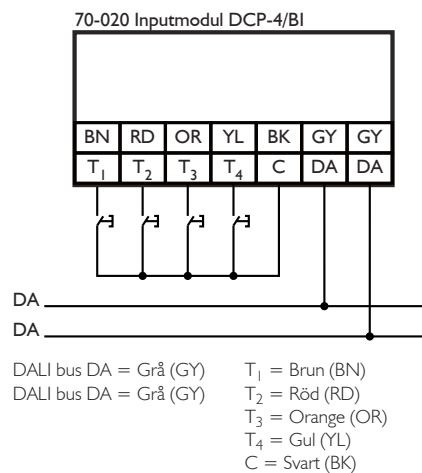
- 1  Omkopplaren ställs in på SC (scenstyrning).
- 2  Tryck på programmeringsknappen.
Lysdiod för 10 blinkningar.
- 3  Ställ in potentiometern på värde 0.
Antal 10:or = 0
- 4  Tryck på programmeringsknappen igen.
Lysdiod för 1 blinkning.
- 5  Ställ in potentiometern på värde 4.
Antal 1:or = 4
- 6  Aktivera den aktuella ingången (T₁-T₄)
med ett kort tryck på den knapp som ska aktivera
DALI-scen 4.
- 7  Alla tre lysdioder avger en kort blinkning,
som kvittering på avslutad programmering.

Drift och underhåll

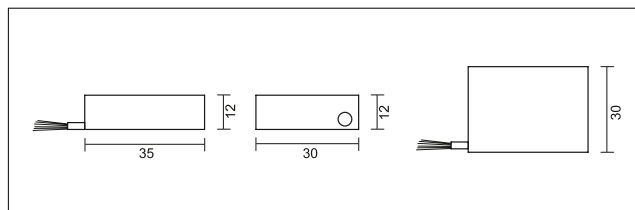
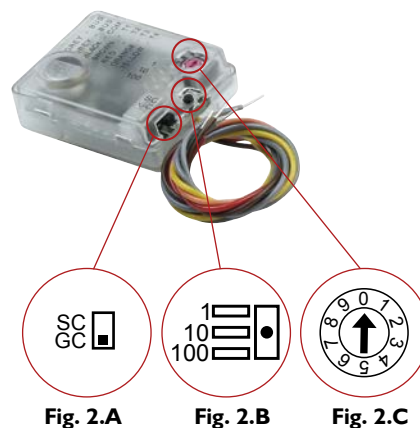
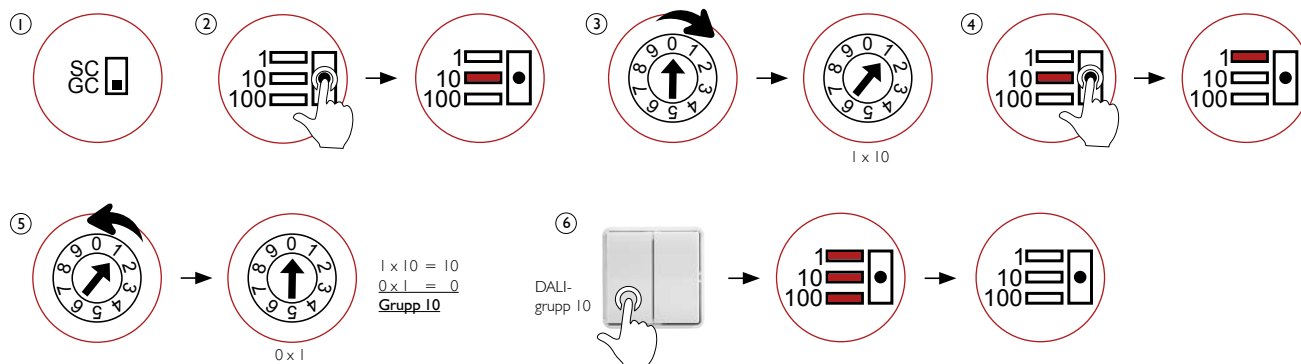
Vid fel eller driftstörningar ska den behöriga elinstallatören kontaktas och produkten ska bytas ut.

Tekniska data

Strömförsörjning Via DALI-bussen (9,5–22,5 V DC)
Strömförbrukning från DALI-bussen 6 mA
Omgivningstemperatur 5–40 °C
Kapslingsklass IP 20
Luftfuktighet 20–95 RH, inte kondenserande

Fig. 1


OBS! Ledningarna får INTE förlängas.


Fig. 2

Fig. 3 – Programmering av DALI-grupp 10

Fig. 4 – Programmering av DALI-scen 4
