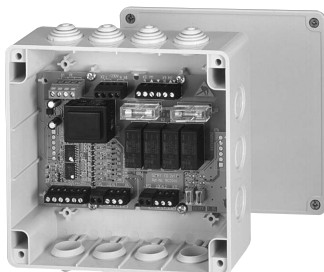


INSTALLATIONS- *manual*



Art.nr. 1822041

IB2

Impulsrelä för två individuellt styrda motorer

Med IB2 kan två motorer styras individuellt samtidigt som motorerna tar emot centrala order på IB bussen. Eftersom IB2 medger både lokal grupp- och individuell styrning samt central styrning, är IB2 anpassad för både stora och små installationer.

IB2 är lämplig för rulljalousier, markiser, screens samt in- och utvändiga persienner. Lamellvinklingen kan programmeras.

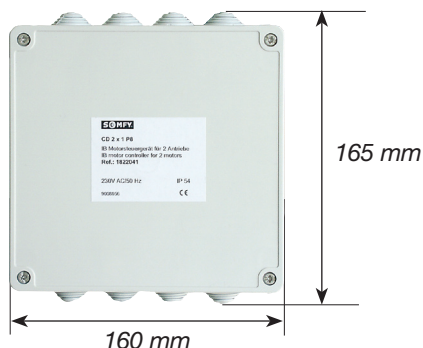
Centralstyrning utförs av automatik med IB kompatibel utgång (20V DC), t ex Chronis IB, Soliris IB eller Centralis IB. Varje motor kan styras individuellt via lokala strömställare, eller i par med en gruppströmställare. Flera strömställare kan anslutas parallellt.

Om extra strömställare ansluts kan solskydden manuellt köras till två programmerbara mellanstopp (två per motor).

Genom anslutning av ytterligare en extra strömställare kan den centrala helautomatiken slås från (hel- / halvautomatik). Dock tillåts alla centrala prioritetskommandon på IB bussen (kommandon längre än ca 2 sekunder), t ex vindskydd, att styra solskydden.

IB bussen spänningsmatas direkt från på IB bussen anslutna IB2.

1 Tekniska data



Adapter för DIN-skena:	65 x 107 mm
Driftspänning:	220-240 V 50/60 Hz
BUS-spänning:	SELV, 9-20 V
Kabelarea:	2 x 2 x 0,6 mm
Reläaktivering:	Cos phi > 0,8 / 3 A / 230 V / 50Hz
Maximal kabelarea:	2,5 mm ² entrådig ledare 1,5 mm ² flertrådig ledare
Säkring:	Per utgång 3,15 A; trög säkring 5 x 20 mm enligt IEC 127-2/1
Temperaturområde:	0°C - 40°C (montering inomhus)
Kapslingsklass:	(box) IP 54
Skyddsklass:	1
Motorgångtid:	ca. 3 min
CE-normer:	EN 60730-1; EN 50081-1; EN 50082-1

2 Installation



WARNING: Iakttag försiktighet vid hantering av elektroniken då den är känsliga för elektrostatiske urladdningar.

Allt installationsarbete skall utföras av behörig fackman.

Funktionen garanteras enbart om installationen utförts fackmannamässigt.

2.1 Montering

Kretskortet är monterat i apparatlåda med kapslingsklass IP54. Apparatlådan kan monteras på vägg, i undertak etc.

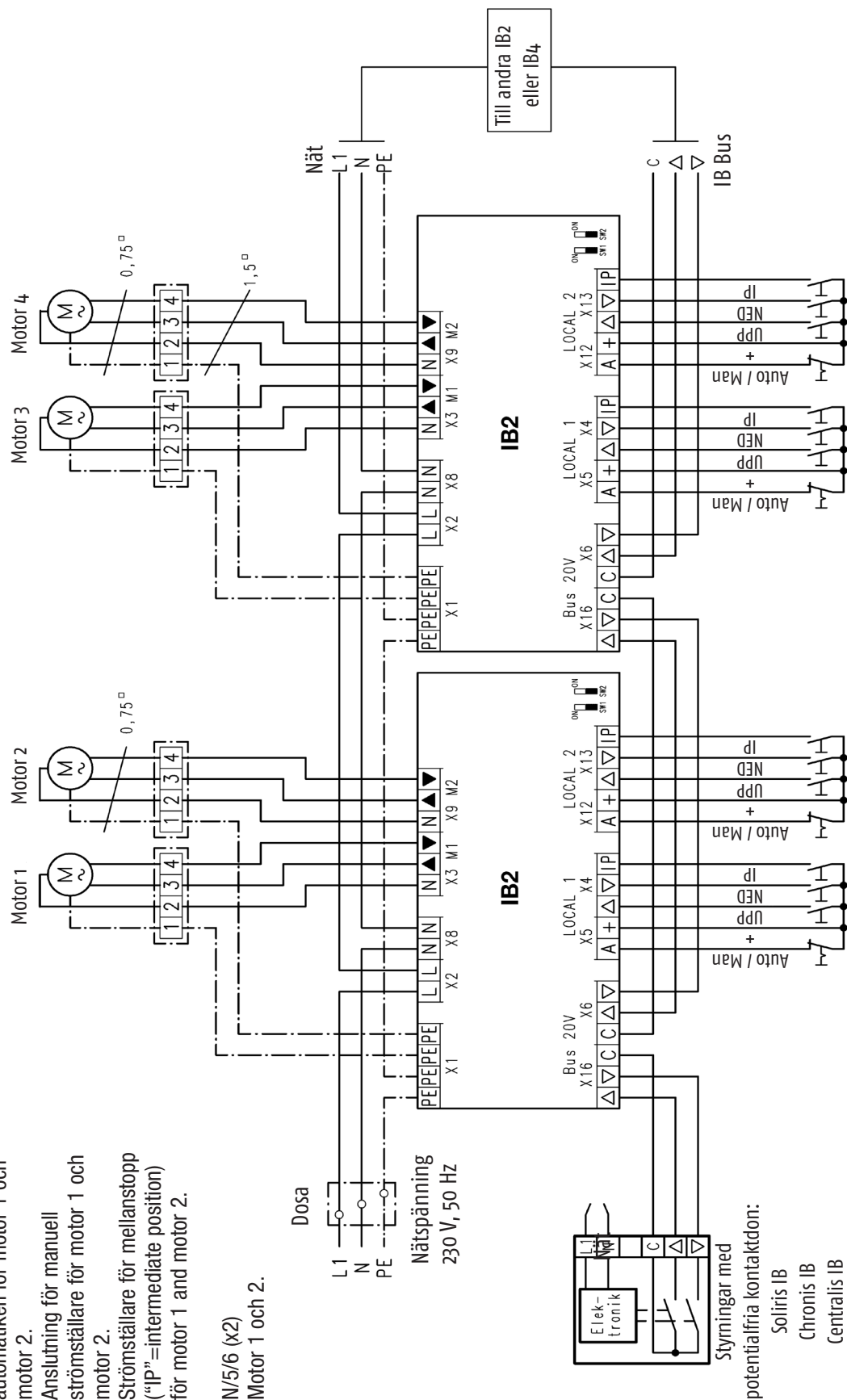
Ledararea: max. 2.5 mm² enträddig ledare eller
1.5 mm² flerträddig ledare.
PE (x4): Jord (samtliga PE är byglade)
L/N (x2): Nätspänning (båda L och N är byglade.)

Lokal 1 och lokal 2:
2 x terminaler + A: Anslutning för att slå till/från
automatiken för motor 1 och
motor 2.
2 x terminaler + 5/6: Anslutning för manuell
strömställare för motor 1 och
motor 2.
2 x terminaler + IP1: Strömställare för mellanstopp
("IP"=intermediate position)
för motor 1 and motor 2.

M1 och M2:
N/5/6 (x2)
Motor 1 och 2.

Bus 20 V ▲▼ COM (x2) :
Anslutning av IB busledning

SW1: Omkopplare för val av
rulljalousier/markiser/screens (ON)
persienner (OFF) för alla 4 motorena.



3 Inställningar

3.1 Val av rulljalousier / markiser / screens / in-/utvändiga persienner

Valet görs med dipswitch SW1 (se schema, punkt 1.1):

- Slå från spänningsmatningen.
- Ställ dipswitchen i läge ON (rulljalousier/markiser/screens).
- Ställ dipswitchen i läge OFF (in-/utvändiga persienner).
- Slå till spänningsmatningen.

Vid leverans är båda dipswitcharna ställda i läget för in- / utvändiga persienner.

OBS! Inställningen gäller samtliga fyra motorer och kan inte blandas.

3.2 Val av hel- eller halvautomatik (central IB styrning till/från)

För att skifta mellan hel- och halvautomatik krävs anslutning av extra strömställare (se schema, punkt 1.1).

I helautomatiskt läge, utförs centrala kommandon som ges av automatik med IB kompatibel utgång (t ex Chronis IB, Soliris IB eller Centralis IB). I halvautomatiskt läge styrs solskyddet av manuella kommandon via lokala upp/ned/stopp strömställare.

- Anslut strömställaren (se schema punkt 1.1).
- Strömställare öppen: **Helautomatik**.

Alla kommandon, både centrala över IB bussen och lokala via upp/ned/stopp strömställare utförs. Lokala, manuella kommandon utförs inte om centrala prioritetskommandon är aktiva, t ex vindskyddsautomatik.

- Strömställare sluten: **Halvautomatik**.

Enbart lokala kommandon via upp/ned/stopp strömställare utförs. Centrala kommandon över IB bussen utförs inte såvida det inte är prioritetskommandon, t ex vindskyddsautomatik.

Om extra strömställare inte önskas kan anslutningen lämnas öppen eller byglas beroende på vilken funktion som önskas.

3.3 Inställning av persiennvinklingsfunktionen

Två typer av vinklingsfunktioner kan väljas: EU eller US funktion.

"EU" funktionsbeskrivning

- Kort tryck (< 2 sek): persiennvinkling.
- Långt tryck (> 3sek): persiennen körs helt upp eller ned.

"US" funktionsbeskrivning

- Kort tryck (< 0,5 sek) eller långt tryck (> 6sek): persiennen körs helt upp eller ned.
- Tryck och håll kvar mellan 3-6 sek: persiennvinkling.

Vid leverans är IB2 inställd i EU funktion. Inställning av vinklingsfunktion gäller för båda motorerna och kan inte blandas.

Ändra vinklingsfunktion

- Slå från spänningsmatningen och slå till den igen.
- Inom 30 sekunder: Om extra strömställare för mellanstopp är ansluten (se schema, punkt 1.1) tryck under 5 sekunder. Om ingen strömställare för mellanstopp är ansluten, bygla ingången "IP" med "+" under 5 sekunder.

4 Manuell styrning

Manuell styrning av varje motor individuellt, utförs med strömställare som ansluts till IB2.

Flera strömställare kan anslutas parallellt. Lämplig strömställare är SOMFY Centralis IB eller motsvarande.

Följande procedur skall genomföras per motor:

- Anslut strömställare för manuell styrning (se schema, punkt 1.1)
- Tryck UPP respektive NED för att köra motorn i motsvarande riktning.
- Stoppa motorn med stoppknappen.

Om strömställare är SOMFY Centralis IB gör så här:

Tryck samtidigt på UPP och NED.

Vid andra strömställare gör så här:

Tryck på tangenten för omvänd riktning,
eller tryck på samma tangent igen,
eller tryck på strömställare för mellanstopp om sådan är ansluten.
Tryck Stopp.

5 Mellanstopp – jalousier, markiser och screens

Varje motor kan köras till ett eller två programmerade mellanstopp. För att programmera och köra till mellanstopp krävs det att en extra strömställare för mellanstopp är ansluten (se schema, punkt 1.1).

Mellanstopp 1 programmeras från helt uppkört läge.

Mellanstopp 2 programmeras från helt nedkört läge.



5.1 Programmera mellanstopp från helt uppkört läge

Följande procedur skall genomföras per motor:

- Kör upp solskyddet med den manuella strömställaren tills det är helt uppkört.
 - Tryck samtidigt på NED tangenten och strömställaren för mellanstopp tills (ca 2 s) solskyddet körs ut.
 - Stoppa solskyddet vid den önskade mellanstoppspositionen.
 - Stopp.
 - Finjustera mellanstoppet med UPP och NED om nödvändigt.
 - Tryck och håll kvar tangenten på strömställaren för mellanstopp under minst 2 sekunder.
- Mellanstoppet från helt uppkört läge är nu inprogrammerat.

5.2 Programmera mellanstopp från helt nedkört läge

Följande procedur skall genomföras per motor:

- Kör ned solskyddet med den manuella strömställaren tills det är helt nedkört.
 - Tryck samtidigt på UPP tangenten och strömställaren för mellanstopp tills (ca 2 s) solskyddet rör sig uppåt.
 - Stoppa solskyddet vid den önskade mellanstoppspositionen.
 - Stopp.
 - Finjustera mellanstoppet med UPP och NED om nödvändigt.
 - Tryck och håll kvar tangenten på strömställaren för mellanstopp under minst 2 sekunder.
- Mellanstoppet från helt nedkört läge är nu inprogrammerat.

5.3 Använda mellanstopp

- När solskyddet är helt upp- eller nedkört, tryck kort (mindre än 2 sekunder) på strömställaren för mellanstopp.
- Solskyddet rör sig till respektive inprogrammerade mellanstopp.

5.4 Radera ett inprogrammerat mellanstopp

Följande procedur skall genomföras per motor:

- Kör solskyddet till det mellanstopp som skall raderas.
 - Tryck på strömställaren för mellanstopp under minst 10 sekunder.
- Mellanstoppet är nu raderat.

6 Mellanstopp – persienn

För varje motor kan ett mellanstopp med önskad persiennvinkling programmeras.

Mellanstoppet programmeras från helt uppkört läge.

Den programmerade persiennvinklingen kan användas i vilken position som helst efter ett NED-kommando är givet från den manuella strömställaren.

För att programmera och köra till mellanstopp samt använda den programmerade persiennvinklingen krävs det att en extra strömställare för mellanstopp är ansluten (se schema, punkt 1.1).

6.1 Programmera mellanstopp och vinkling

Följande procedur skall genomföras per motor:

- Kör upp solskyddet med den manuella strömställaren tills det är helt uppkört.
- Tryck samtidigt på NED tangenten och strömställaren för mellanstopp tills (ca 2 s) solskyddet rör sig nedåt.
- Stoppa solskyddet vid den önskade mellanstoppspositionen.
- Stopp.
- Finjustera mellanstoppet med UPP och NED om nödvändigt.
- Tryck och håll kvar tangenten på strömställaren för mellanstopp under minst 2 sek. Mellanstoppet från helt uppkört.

Programmering av lamellvinkling

- Kör ned persiennen med den manuella strömställaren tills lamellerna är helt slutna.
- Tryck samtidigt på UPP tangenten och strömställaren för mellanstopp tills (ca 2 sek.) lamellerna rör sig.
- Stoppa vid den önskade lamellvinklingen genom att trycka: Stopp.
- Finjustera lamellvinklingen med UPP och NED om nödvändigt.
- Tryck och håll kvar tangenten på strömställaren för mellanstopp under minst 2 sekunder. Lamellvinklingen är nu inprogrammerad.

6.2 Använda mellanstopp och vinkling

- När solskyddet är helt uppkört, tryck kort på strömställaren för mellanstopp. Solskyddet rör sig till det inprogrammerade mellanstoppet, därefter vinklas persiennen till den inprogrammerade positionen.

Användning av enbart programmerad persiennvinkling

- Vid kort tryck på strömställaren för mellanstopp efter det att ett manuellt NED-kommando är givet, vinklas persiennen till den programmerade vinklingspositionen (persiennen körs ej till mellanstoppet utan står kvar och vinklas).

6.3 Radera mellanstopp med programmerad persiennvinkling

Mellanstoppet och lamellvinklingen raderas separat.

Följande procedur skall genomföras per motor:

Radering av mellanstoppet

- Kör solskyddet till det mellanstopp som skall raderas.
- Tryck på strömställaren för mellanstopp under minst 10 sekunder. Mellanstoppet är nu raderat.

Radering av lamellvinklingen

- Kör ned persiennen.
- Stoppa var som helst.
- Tryck kort på strömställaren för mellanstopp så att persiennen vinklas.
- Tryck på strömställaren för mellanstopp under minst 10 sekunder. Persiennvinklingen är nu raderad.



Med reservation för tekniska ändringar, Somfy Nordic AB 061110