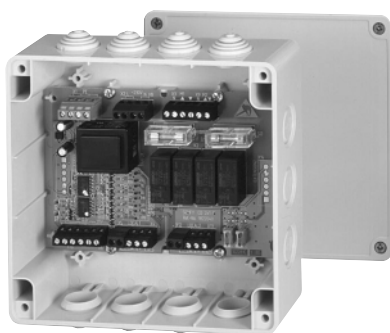


## 1. Beschrijving



De motorsturing CD 2 X 1 P laat de individuele aansturing toe van 2 X 230 VAC motoren. Vermits de motoren individueel en centraal gestuurd kunnen worden, is de CD 2 X 1 P geschikt voor grote en kleine installaties.

De motorsturing CD 2 X 1 P is geschikt voor rolluiken, zonweringen, jaloezieën en lamelzonwering.

De bedieningsergonomie voor het kantelen van de lamellen is instelbaar.

De centrale bevelen worden door IB-sturingen (b.v. tijdschakelaar, zon/windautomaat of gevelsturing) verdeeld en via het IB-laagspanningscircuit naar de motorsturingen overgebracht.

Elke motor is met een schakelaar individueel te bedienen. Meerdere schakelaars en sturingen kunnen parallel aangesloten worden.

Twee voorgeprogrammeerde tussenposities kunnen met een optionele schakelaar ("IP-toets") opgeroepen worden. Door de aansluiting van een schakelaar kan de automatische werking uitgeschakeld worden. Alle veiligheidscommando's afkomstig van de IB-bus, hebben niettegenstaande de uitgeschakelde automatische werking voorrang. De voeding van de IB-bus gebeurt rechtstreeks door de motorsturing.

De motorsturing CD 2 X 1 P kan onder verhoogde vloeren, in tussenwanden of valse plafonds gemonteerd worden, maar ook in een schakelkast door middel van een speciale DIN-railadapter.



### Gebruiksvoorzorg!

Op de print bevinden zich onderdelen die gevoelig zijn aan electrostatische ontladingen. Bij de levering is ze verpakt in een antistatische beschermhoes. Tijdens de behandeling van de print moeten er absoluut voorzorgsmaatregelen genomen worden. Een onvakkundig gebruik kan leiden tot storingen in de onderdelen.

# 2. Installatie

Het installeren, het testen, de ingebruikneming en de foutoplossing van de installatie kan slechts gebeuren door een elektrisch geschoold vakman. Verbind al de te monteren leidingen zonder spanning. Tref veiligheidsvoorzieningen tegen het onopzettelijk inschakelen van de stroom. Alleen een vakkundige installatie en een goede stroomvoorziening kunnen de correcte werking garanderen.

## 2.1 Montage

### CD 2 X 1 P6 montage op DIN- rails

Voor de montage van de print CD 2 X 1 P6 op de 35 mm DIN-rails worden twee railadapters (Art. Nr. 9 008 049) gebruikt:

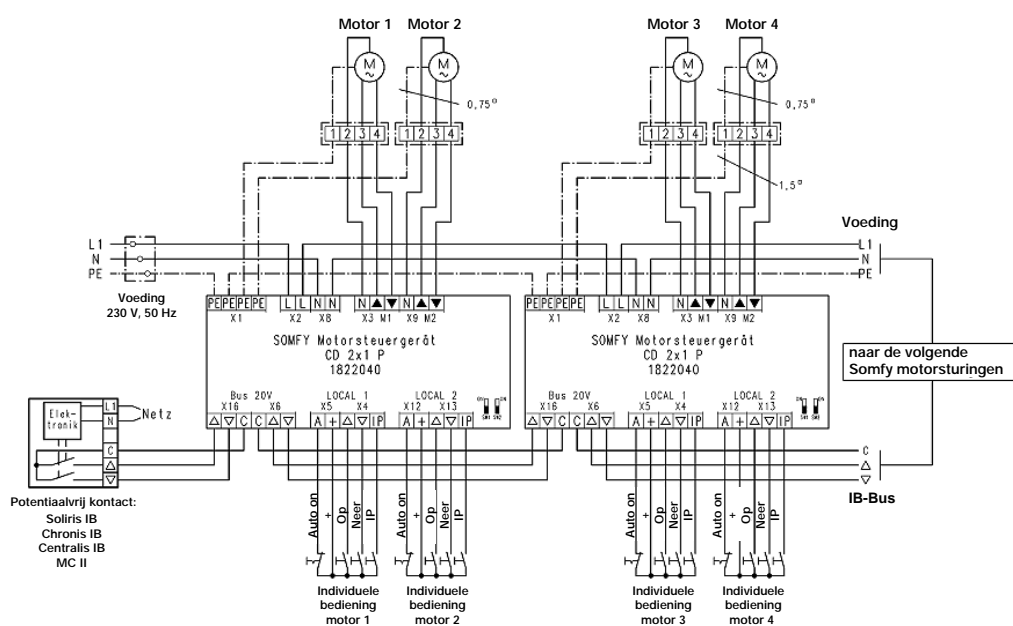
- eerst de print op de adapter monteren
- vervolgens de adapter op de DIN-rails klikken

Hou er rekening mee dat ingeval van inbouw in een schakelkast een beschermingsplaat rechtstreeks contact moet verhinderen met elektrisch geleidende componenten.

### CD 2 X 1 P8 voor opbouwmontage

De print is vastgeschroefd in een IP 54-behuizing en kan gemonteerd worden in een tussenplafond, een tussenwand of een verhoogde vloer en kan in een vochtige ruimte geïnstalleerd worden.

# 3. Aansluitschema



Aansluitingen:	max. 2,5 mm <sup>2</sup> volle draadleiding of 1,5 mm <sup>2</sup> soepele draad.
4 x PE-klemmen: 2 x L N-klemmen:	Aansluitingen van de aardingsdraden, alle PE-klemmen zijn overbrugd. Netaansluiting. De beide N en L-klemmen zijn overbrugd.
M1 en M2: 2 x Klemmen N ▼ ▲	Aansluiting motor 1 en motor 2
Lokaal 1 en lokaal 2: 2 x Klemmen + A	Aansluiting van de Auto mode(AAN/UIT) van motor 1 en motor 2 (optie) individuele bediening
2 x Klemmen + ▼ ▲ 2 x Klemmen + IP	Aansluiting van de individuele bediening (Op/neer/Stop) voor motor 1 en motor 2 Aansluiting van de individuele bediening voor de tussenpositie ("IP-drukknop") voor motor 1 en motor 2 (optioneel).
IB-bus: 2 x Klemmen ▼ ▲ COM	Aansluiting voor de IB-bus (inkomend en uitgaand).
SW 1 en SW2: Schuifschakelaar voor de keuze rolluiktextiel/zonwering (ON) en jaloezie/lamellenzonwering (OFF) voor motor 1 en motor 2.	

# 4. Instellingen

## 4.1 Keuze tussen rolluiktextiel/zonwering en jaloezie/lamellenzonwering

De keuze gebeurt door middel van de schuifschakelaar SW1 voor motor 1 en de schuifschakelaar SW2 voor motor 2 (zie aansluitingsschema). **De volgende stappen voor iedere motor volgen:**

- De netspanning uitschakelen
- De schuifschakelaar op ON schuiven --> alle aandrijvingen voor rolluiken/textielzonweringen
- De schuifschakelaar op OFF schuiven --> alle aandrijvingen voor jaloezieën/lamelzonwering
- De netspanning opnieuw inschakelen.

Bij aflevering is de instelling voor jaloezieën/lamelzonwering voor ingesteld. Een gemengde installatie op op dezelfde CD 2 x 1 P-print is mogelijk (b.v. een rolluik- en jaloezieaandrijving).

## 4.2 Keuze tussen automatische werking en lokale werking (Auto/Manu AAN/UIT)

De keuze tussen automatische werking en lokale werking is mogelijk door de plaatsing van een extern aan te sluiten schakelaar (zie aansluitingsschema). In automatische werking zullen centrale bevelen door IB-stuurapparaten (b.v. tijdschakelaar, wind/zonautoomaat, centrale bediening of gevelsturing) automatisch gegeven worden. In lokale werking worden de bevelen door lokaal aangesloten schakelaars gegeven.

**De volgende stappen voor iedere sturing volgen:**

- de schakelaar aansluiten (zie aansluitingsschema)
- de schakelaar openen --> **de automatische werking is ingeschakeld.**

Alle centrale en individuele commando's worden uitgevoerd. Bij centrale prioriteitscommando's (b.v. door

een windautomaat) is de individuele bediening echter onmogelijk.

- de schakelaar sluiten --> **de automatische werking is uitgeschakeld.**

De centrale bevelen worden niet uitgevoerd zolang ze geen prioriteit hebben. In dit geval worden alleen de individuele bevelen uitgevoerd. Heeft het centraal bevel echter toch prioriteit (b.v. via een windautomaat) dan wordt een commando gegeven, ook al is de automatische schakelaar uitgeschakeld (veiligheidsfunctie).

In plaats van de schakelaar kan (volgens de gewenste functie) de aansluiting opengelaten of overbrugd worden.

### 4.3 Bedieningsergonomie voor de kantelfunctie

Voor de bediening van een jaloezie/lamelzonwering zijn er fundamenteel twee verschillende functies:

#### "Europese" bedieningsergonomie

Kort indrukken, <2sec., van de OP- of NEER-knop van de individuele bediening.

--> Een draaibeweging wordt uitgevoerd zolang de schakelaar ingedrukt wordt.

Lang indrukken, >3 sec., van de OP of NEER-knop van de individuele bediening.

--> het OP of NEER -bevel wordt uitgevoerd (gedurende 3 min.)de schermen lopen tot hun eindpunt.

#### "US" bedieningsergonomie

Kort indrukken, <0,5 sec. of >6 sec., van de OP- of NEER-knop van de individuele bediening.

--> het OP of NEER-bevel wordt uitgevoerd (gedurende 3 minuten).

Lang aandrukken, <= 6sec., van de OP of NEER-knop van de individuele bediening

--> Er wordt een draaibeweging van de lamellen uitgevoerd

Bij levering is de Europese bedieningsergonomie ingesteld. De bedieningsergonomie kan voor elk motor afzonderlijk ingesteld worden

### Omschakeling van de bedieningsergonomie

#### De volgende instelling voor elke motor doen:

- De netspanning van de motorsturing onderbreken (de netspanning kort uit- en terug inschakelen).
- Binnen de 30 seconden de aangesloten IP-schakelaar (zie aansluitingsschema) gedurende 5 seconden indrukken of ingeval de IP-schakelaar niet aangesloten is, de ingang van de IP-aansluiting gedurende 5 seconden op de klem + overbruggen

# 5. *Individuele bediening*

De individuele bediening van een motor gebeurt via de op de motorsturingen aangesloten individuele schakelaar. Meerdere individuele schakelaar kunnen parallel geschakeld worden.

De te gebruiken schakelaars zijn van het type SOMFY Centralis IB

**De volgende stappen voor iedere motor volgen:**

- de individuele schakelaar aansluiten (zie aansluitingsschema)
- druk de OP of NEER-schakelaar in om de motor op- of af te rollen.
- stoppen van de motor:  
door het gelijktijdig indrukken van de OP of NEER-schakelaar (bij onvergrendelde schakelaar)  
of door in de andere richting te duwen  
of door nogmaals op dezelfde drukknop te duwen  
of door op de "IP-drukknop" te duwen indien deze aangesloten is.  
of door op de STOP knop te duwen

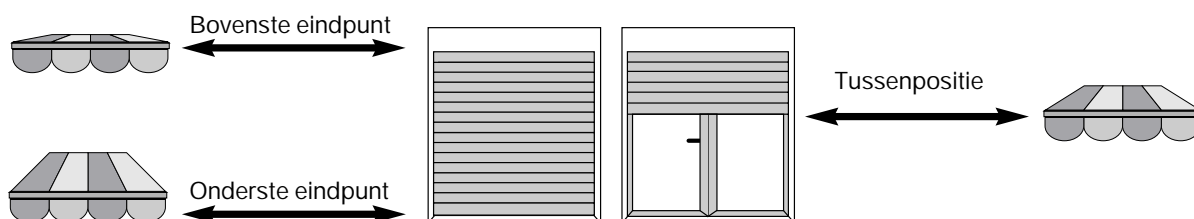
# 6. *Tussenpositie*

voor rolluiken/zonweringen

Elke motor kan in één of twee tussenposities geplaatst worden. Het programmeren en terug oproepen van een tussenpositie kan alleen gebeuren door gebruik te maken van een aangesloten "IP-drukknop" (zie aansluitingsschema).

De eerste tussenpositie wordt geprogrammeerd vanaf het bovenste eindpunt.

De tweede tussenpositie wordt geprogrammeerd vanaf het onderste eindpunt



## 6.1 Programmeren van de tussenpositie vanaf het bovenste eindpunt

**De volgende stappen moeten voor iedere motor gevolgd worden:**

- de zonwering/rolluik met de individuele bediening tot in het bovenste eindpunt plaatsen.
- de NEER-knop van de individuele bediening en de IP-schakelaar gelijktijdig zo lang (ca. 2 seconden) indrukken tot de zonwering/rolluik naar beneden draait.
- de zonwering/rolluik in de positie stoppen, die in de toekomst als tussenpositie vanaf het bovenste eindpunt zal gebruikt worden. De tussenpositie kan met de individuele bediening aangepast worden, zonder de instelling te beïnvloeden.
- de IP-schakelaar gedurende 2 seconden indrukken → de tussenpositie vanuit de bovenste stand is geprogrammeerd.

## 6.2 Programmeren van de tussenpositie vanaf het onderste eindpunt.

De volgende stappen voor iedere motor gevolgd worden:

- de zonwering/rolluik met de individuele bediening tot in het onderste eindpunt plaatsen.
- de OP-drukknop van de individuele bediening en de IP-schakelaar gelijktijdig indrukken (ca.2 seconden) tot de zonwering/rolluik naar boven draait.
- de zonwering/rolluik in de positie stoppen, die in de toekomst als tussenpositie vanaf het onderste eindpunt zal gebruikt worden. De tussenpositie kan met de individuele bediening aangepast worden, zonder de geprogrammeerde instelling te beïnvloeden.
- de IP-schakelaar gedurende 2 seconden indrukken → de tussenpositie vanuit de onderste stand is geprogrammeerd.

## 6.3 Het oproepen van een geprogrammeerde tussenpositie

Wanneer het rolluik/zonwering zich in de onderste of bovenste stand bevindt, de IP-drukknop kort indrukken → het rolluik/zonwering verplaatst zich naar de ingestelde tussenpositie

## 6.4 Annuleren van een geprogrammeerde tussenpositie

- het rolluik/zonwering in de tussenpositie brengen
- de IP-drukknop gedurende 10 seconden indrukken → de tussenpositie is geannuleerd.

# 7. *Tussenpositie*

voor jaloezieën / lamelzonwering

Elke motor kan in een instelbare tussenpositie met ingestelde kantelhoek van de lamellen geplaatst worden. Deze tussenpositie wordt vanuit de bovenste stand geprogrammeerd. De kantelhoek van de lamellen is bovendien vanuit iedere positie na een NEER-bevel oproepbaar. Het programmeren en oproepen van de tussenpositie kan slechts gebeuren via de IP-drukknop (zie aansluitingsschema)

## 7.1 Programmeren van de tussenpositie vanaf het bovenste eindpunt.

De volgende stappen moeten voor iedere motor gevolgd worden:

- de lamellen met de individuele bediening in het bovenste eindpunt brengen.
- de NEER-drukknop en de IP-drukknop gelijktijdig zo lang indrukken (ca.2 seconden) tot de lamellen zich in de NEER-richting verplaatsen.
- de lamellen in de positie stoppen, die in de toekomst als tussenpositie vanaf het bovenste eindpunt zal gebruikt worden. De tussenpositie kan met de individuele bediening aangepast worden, zonder de geprogrammeerde instelling te beïnvloeden.
- de IP-drukknop gedurende 2 seconden indrukken. De tussenpositie is geprogrammeerd.

### Instelling van de kantelhoek

- de lamellen met de individuele bediening naar beneden brengen tot de lamellen gesloten zijn.
- de OP-drukknop en de IP-drukknop gelijktijdig zo lang indrukken (ca.2 seconden) tot de lamellen draaien.

- de gewenste positie van de lamellen met de individuele bediening instellen. De positie van de lamellen kan met de plaatselijke drukknop ingesteld worden zonder de geprogrammeerde instelling te beïnvloeden.
- wanneer de gewenste lamellenpositie bereikt is, de IP-drukknop gedurende ongeveer 2 seconden indrukken. De kantelhoek van de lamellen is geprogrammeerd.

## 7.2 Het oproepen van de tussenpositie met de bijbehorende kantelhoek van de lamellen

- Wanneer de lamellen zich in het bovenste eindpunt bevinden, de IP-drukknop kort indrukken  
--> de lamellen verplaatsen zich naar de tussenpositie en kantelen daarna in de ingestelde hoek.

### Oproepen van de kantelhoek van de lamellen

- vanuit elke positie na een manueel NEER-commando (t.t.z. de zonwering met gesloten lamellen) de IP-drukknop kort indrukken.

## 7.3 Opheffen van de tussenpositie

De tussenpositie en de draaihoek van de lamellen worden afzonderlijk opgeheven.

### Opheffen van de tussenpositie

- De zonwering in de geprogrammeerde tussenpositie brengen.
- de IP-drukknop gedurende 10 seconden indrukken.  
--> de tussenpositie is geannuleerd.

### Opheffen van de kantelhoek v.d. lamellen

- De zonwering in de NEER-richting verplaatsen.
- De zonwering in een willekeurige positie stoppen.
- de IP-drukknop kort indrukken  
--> de lamellen draaien zich in de ingestelde kantelhoek
- de IP-drukknop gedurende 10 seconden indrukken  
--> de kantelhoek van de lamellen is geannuleerd.

# 8. Technische gegevens

Artikelnummer CD 2 X 1 P6 (Print zonder behuizing)	<b>1 822 040</b> Afmetingen: 100 x 142 mm
Artikelnummer CD 1 x 4 P8 (Print in IP 54-behuizing)	<b>1 822 041</b> Afmetingen: 160x165x60mm
DIN-Railadapter	<b>9 008 049</b> Afmetingen: 65 x 107 mm
Behuizing IP 54	Afmetingen: 160 x 165 x 60 mm
Netspanning	220-240 V ~ 50/60 Hz
Stuurspanning Buslijn	SELV, 9-20 V
Doorsnede bedrading Buslijn	2 x 2 x 0,6 mm
Belastbaarheid schakelcontact-relais	$\cos \varphi > 0,8/3 \text{ A}/230 \text{ V}/50 \text{ Hz}$
Toelaatbare doorsnede van de aansluitleiding	max. 2,5 mm <sup>2</sup> eendradig 1,5 mm <sup>2</sup> soepele bedrading
Zekering	Per uitgang F3, 15 AH; groot uitschakelvermogen, 5 x 20 mm volgens IEC 127-2/1
Gebruikstemperatuur	0°C tot 40°C (zuivere omgeving)
Beveiligingsgraad	Zonder behuizing: IP00 Met behuizing: IP 54
Beveiligingscategorie	1
Duur aandrijving (schakeltijd relais)	ca. 3 Minuten
CE	Volgens EN 60730-1; EN 50081-1; EN50082-1