

GIGAcontrol T

NL Vertaling van de originele montage- en bedieningshandleiding



Inhoudsopgave

Algemene informatie	3
Symbolen	3
Veiligheidsinstructies.....	3
Algemeen.....	3
Over de opslag	3
Over het gebruik	3
Typeplaatje	4
Beoogd gebruik.....	4
Afmetingen	4
Technische gegevens.....	5
Montagevoorbereidingen	7
Veiligheidsinstructies.....	7
Persoonlijke beschermmiddelen	7
Veiligheidsinstructies.....	8
Aanwijzingen voor muurmontage.....	8
Kabel – voor muurmontage.....	8
Kabel – voor aandrijving met geïntegreerde besturing	8
Elektrotechnische installatie	9
Overzicht besturing	9
Netaansluiting	10
Selecteren/omschakelen van de netspanning	10
Netvoeding	11
3-fase – bedrijf.....	11
Gebruik met steinmetzschakeling (condensator).....	11
Aansluiting absolute encoder.....	12
Noodhandbediening, thermisch contact en schakelaar voor slaphangende kabel.....	12
Externe commandogever	13
Ferrietkern	13
Meervoudige drukknopschakelaar met 6 draden.....	13
Meervoudige drukknopschakelaar met 4 draden	13
Relais voor toestandsindicatie (X12).....	13
Inbedrijfname	14
DIP-schakelaars.....	15
(S1).....	15
Leds op de printplaat.....	15
Indicatie-led.....	15
(X1)	15
Resetten.....	16
Eerste inbedrijfname	16
Draairichting herkennen	16
Eindposities definiëren	17
Draairichting wijzigen	17
Onderste eindpositie wijzigen	17
Onnauwkeurigheid van de eindposities	17

Algemene informatie

Symbolen



WAARSCHUWINGSTEKEN:

Belangrijke veiligheidsinstructies!
Let op – Voor de veiligheid van mensen is het van levensbelang dat alle instructies worden opgevolgd.
Deze instructies bewaren!



OPMERKINGSTEKEN:

Informatie, nuttige aanwijzing!

- 1 (1)** Wijst aan het begin of in de tekst op een bijbehorende afbeelding.

Veiligheidsinstructies

Algemeen

- Deze montage- en bedieningshandleiding moet door de persoon die de besturing monteert, gebruikt of onderhoudt gelezen, begrepen en opgevolgd worden.
- Montage, aansluiting en eerste inbedrijfname van de besturing moeten uitsluitend door een elektricien worden uitgevoerd.
- De inrichter van de installatie is verantwoordelijk voor de volledige installatie. Hij moet zorgdragen voor het naleven van de toepasselijke normen, richtlijnen en voorschriften, die gelden op de locatie waar de desbetreffende installatie wordt ingericht. Zo moet hij onder meer de maximaal toegestane sluitkrachten conform de normen EN 12445 (Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken – Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren – Beproevingmethoden) en EN 12453 (Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken – Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren – Eisen en classificatie) controleren en handhaven. De inrichter van de deurinstallatie is verantwoordelijk voor het opstellen van de technische documentatie voor de volledige installatie. Die documentatie moet bij de installatie worden gevoegd.
- Alle elektrische kabels moeten permanent en geborgd tegen verplaatsing worden aangelegd.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade en bedrijfsstoringen die ontstaan door het niet-opvolgen van deze montage- en bedieningshandleiding.
- Voor de inbedrijfname moet worden gecontroleerd of de netaansluiting en de gegevens op het typeplaatje overeenkomen. Als dat niet het geval is, mag de besturing niet in bedrijf worden genomen.
- Bij draaistroomaansluiting moet er rekening mee worden gehouden dat het een rechtsdraaiend veld is.
- Bij installaties met een locatiegebonden netaansluiting moeten alle polen van die aansluiting zijn voorzien van een stroomonderbreker met bijpassende voorzekering.
- Deze montagehandleiding moet binnen handbereik worden bewaard.
- Ongevalsepreventievoorschriften en geldende normen in de betreffende landen in acht nemen.
- Richtlijn „Technische regels voor werkbladen ASR A1.7” van het comité voor werkplaatsen (ASTA) in acht nemen en opvolgen. (In Duitsland van toepassing op de exploitant, in andere landen informatie inwinnen over de geldende specifieke voorschriften en deze opvolgen).
- Voorafgaand aan werkzaamheden aan de besturing altijd de netstekker uit de contactdoos trekken of de netspanning uitschakelen met de hoofdschakelaar (en beveiligen tegen herinschakelen).
- Inspecteer spanningsvoerende kabels en leidingen periodiek op defecten in de isolatie en op breuk. Bij vaststelling van een storing in de bedrading moet eerst de netspanning uitgeschakeld en daarna meteen de defecte kabel of leiding vervangen worden.
- Voordat de voeding voor het eerst wordt ingesteld, moet worden gecontroleerd of de steekklemmen op de correcte positie ingestoken zijn, omdat anders storingen of schade aan de besturing kunnen optreden.

- Er moet voldaan zijn aan de eisen van het plaatselijke energiebedrijf.
- Uitsluitend toegestaan en aan de ondergrond aangepast montage materiaal gebruiken.
- Uitsluitende originele onderdelen van de fabrikant gebruiken.

Over de opslag

- De besturing mag uitsluitend opgeslagen worden in een gesloten en droge ruimte bij een ruimtetemperatuur van -25 °C – $+65\text{ °C}$ en een niet-condenserende relatieve luchtvochtigheid van max. 90 %.

Over het gebruik

- Bij gebruik met automatische sluiting de norm EN 12453 in acht nemen, veiligheidssysteem (bijvoorbeeld fotocel) monteren.
- Na de montage en inbedrijfname moeten alle gebruikers in de functies en de bediening van de installatie worden geïnstrueerd. Alle gebruikers moeten op de gevaren en risico's die van de installatie uitgaan worden gewezen.
- Tijdens het openen of sluiten van de deur mogen zich geen personen, dieren of voorwerpen in het bewegingsbereik van de deur bevinden.
- De bewegende deur altijd in de gaten houden en mensen uit de buurt houden totdat de deur helemaal geopend of gesloten is.
- Pas door de deur rijden als deze helemaal geopend is.
- De besturing moet zo ingesteld worden, dat een normconforme en veilige werking is gegarandeerd.

Algemene informatie

Typeplaatje

- Het typeplaatje is op de besturingsbehuizing of bij geïntegreerde aandrijvingen op de aandrijving aangebracht.
- Op het typeplaatje is de precieze typeaanduiding en productiedatum (maand/jaar) van de besturing te vinden.

Beoogd gebruik



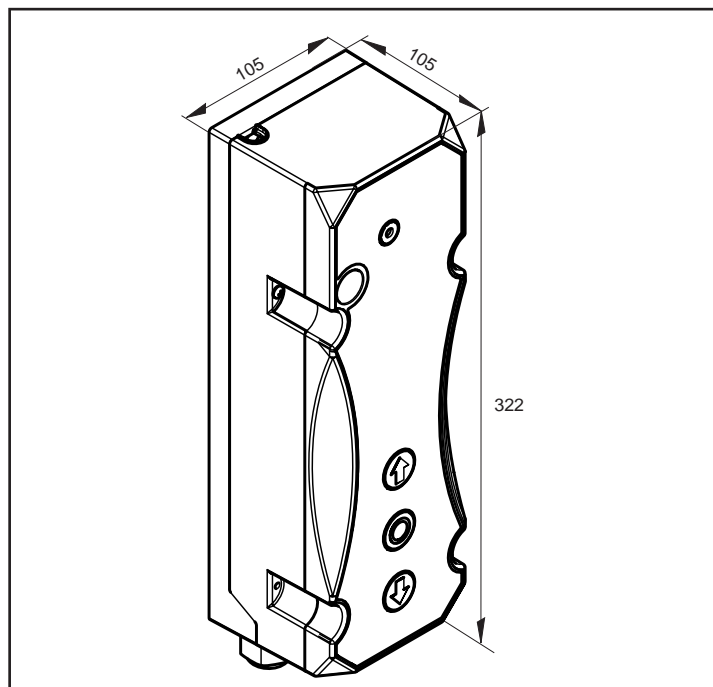
LET OP: LEVENSGEVAAR!

Alle kabels of lussen die bedoeld zijn voor de handbediening van de deur demonteren.

- De besturing GIGAcontrol A is uitsluitend bedoeld voor het openen en sluiten van industriële deuren, zoals sectionaaldeuren, roldeuren en rolroosterdeuren. Elk ander of verdergaand gebruik geldt als niet beoogd gebruik. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade, die wordt veroorzaakt door ander gebruik. Het risico draagt alleen de exploitant. De garantie vervalt hierdoor.
- Er mogen uitsluitend commandogevers en sensoren in technische goede staat en op de beoogde wijze, met voldoende aandacht voor de veiligheid en gevaren, en met inachtneming van de montage- en bedieningshandleiding worden aangesloten worden.
- Deuren die met een aandrijving worden geautomatiseerd moeten voldoen aan de actueel geldende normen en richtlijnen, zoals EN 13241-1, EN 12604, EN 12605.
- De deur moet stevig en torsiestijf zijn, dat wil zeggen: de deur mag bij het openen of sluiten niet doorbuigen of torderen.
- Besturing alleen gebruiken in droge ruimtes en in omgevingen zonder explosiegevaar.
- De besturing voldoet aan de eisen van beschermingsgraad IP54. Deze mag niet in ruimtes met een agressieve atmosfeer worden gebruikt (bijv. zouthoudende lucht).

Afmetingen

GIGAcontrol T



Algemene informatie

Technische gegevens

Besturing

Afmetingen	322 x 105 x 105 mm (h x b x d)
Bedrijfsspanning	1/3~230 V AC; 3~400 V AC
Zekering in de netvoeding	3,15 A T (intern)
Stuurspanning	24 V DC uitsluitend voor interne doeleinden
Zekering voor de stuurspanning	0,8 A T
Temperatuurbereik	-25 °C tot +65 °C
Aansluitdoorsnede	1,5 mm ²
Schakelvermogen	0,55 kW max.
Beschermingsgraad	IP54

Potentiaalvrij relais

Schakelspanning	60 V DC
Schakelvermogen	1 A max.

Conformiteitsverklaring

voor de inbouw in een niet voltooide machine
volgens de machinerichtlijn 2006/42/EG, bijlage II deel 1 A

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21 - 27
73230 Kirchheim unter Teck
Duitsland

verklaart hiermee dat de besturing voor industriële deuren van het type

GIGAcontrol T

in overeenstemming met

- machinerichtlijn 2006/42/EG
- laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU

werd ontwikkeld, geconstrueerd en vervaardigd.

De volgende normen werden toegepast:

- | | |
|---|--|
| • EN ISO 13849-1, PL „C” cat. 2 | Veiligheid van machines – Onderdelen van besturingsystemen met een veiligheidsfunctie – Deel 1: Algemene regels voor ontwerp |
| • EN 60335-1, voor zover van toepassing | Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen/Veiligheid |
| • EN 61000-6-3 | Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – emissie |
| • EN 61000-6-2 | Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – immuniteit |

Aan de onderstaande eisen uit bijlage 1 van de Machinerichtlijn 2006/42/EG wordt voldaan:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

De specifieke technische documenten zijn volgens bijlage VII deel B opgesteld en worden op verzoek elektronisch toegezonden aan de autoriteiten.

De niet-complete machine is uitsluitend bedoeld voor inbouw in een deurinstallatie om zodoende een volledige machine in overeenstemming met de machinerichtlijn 2006/42/EG te creëren. U mag de deurinstallatie pas in gebruik nemen nadat is vastgesteld dat de volledige installatie voldoet aan de bepalingen van bovengenoemde EG-richtlijnen.

Gevolmachtigde voor het samenstellen van de technische documentatie is de ondertekenaar.

Kirchheim, 20-4-2016



i.V.

Jochen Lude
Verantwoordelijke voor de documentatie

Montagevoorbereidingen

Veiligheidsinstructies



LET OP!

Belangrijke instructies voor een veilige montage. Alle montage-instructies opvolgen – onjuiste montage kan leiden tot ernstig letsel!

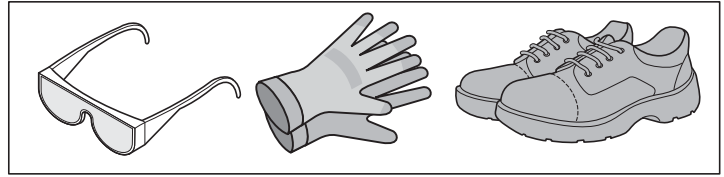


LET OP: LEVENSGEVAAR!

Alle kabels of lussen die bedoeld zijn voor de handbediening van de deur demonteren.

- Uitsluitend geschikt gereedschap gebruiken.
- De meegeleverde voedingskabel mag niet worden gekort of verlengd.
- Voor de inbedrijfname moet worden gecontroleerd of de netaansluiting en de gegevens op het typeplaatje overeenkomen. Als dat niet het geval is, mag de besturing niet in bedrijf worden genomen.
- Alle extern aan te sluiten apparaten moeten een veilige scheiding van de contacten tegen de netspanning hebben en wel conform IEC 60364-4-41.
- Bij het leggen van de kabels van externe apparaten moet de norm IEC 60364-4-41 in acht worden genomen.
- Actieve onderdelen van de besturing mogen niet met aarde of met actieve onderdelen of aardraden van andere stroomcircuit worden verbonden.
- Om trillingen die na enige tijd een negatief effect op de besturing kunnen hebben te voorkomen, moeten ze op een trillingsarm oppervlak worden gemonteerd (bijvoorbeeld een gemetselde muur).

Persoonlijke beschermmiddelen



- Veiligheidsbril (bij boorwerkzaamheden)
- Werkhandschoenen
- Veiligheidsschoenen

Montagevoorbereidingen

Veiligheidsinstructies



LET OP!

Belangrijke instructies voor een veilige montage. Alle montage-instructies opvolgen – onjuiste montage kan leiden tot ernstig letsel!



LET OP!

Locatiegebonden besturing- en regelsystemen (knoppen) moeten in het zicht van de deur worden aangebracht. Ze mogen echter niet in de buurt van bewegende delen en minimaal op een hoogte van 1,5 m aangebracht worden.

- Montage, aansluiting en eerste ingebruikneming van de aandrijving mogen alleen door specialisten uitgevoerd worden.
- Deur uitsluitend bewegen als zich geen mensen, dieren of voorwerpen in het bewegingsbereik bevinden.
- Kinderen, hulpbehoevenden of dieren uit de buurt van de deur houden.
- Bij het boren van de bevestigingsgaten een veiligheidsbril dragen.
- Alle openingen afdekken om te voorkomen dat vuil kan binnendringen.
- Voor het openen van de behuizing altijd ervoor zorgen dat geen boorspanen of ander vuil in de behuizing kan vallen.
- Alle elektrische kabels moeten permanent en geborgd tegen verplaatsing worden aangelegd.
- Voor de montage moet de besturing op transport en overige schade worden gecontroleerd.
 - ⇒ Nooit een beschadigde besturing monteren! Ernstig letsel kan het gevolg zijn!
- Tijdens de montage van de besturing moet de installatie spanningsvrij worden geschakeld.
- Elektronische componenten kunnen bij aanraking schade oplopen door elektrostatische ontladingen.
 - ⇒ Elektronische componenten van de besturing (printplaten etc.) niet aanraken!
- Niet gebruikte kabeldoorvoeren meten met geschikte maatregelen worden afgesloten om de beschermingsgraad IP54 te garanderen!

Aanwijzingen voor muurmontage



LET OP!

Voorafgaand aan werkzaamheden aan de besturing altijd de netstekker uit de contactdoos trekken of de netspanning uitschakelen met de hoofdschakelaar en beveiligen tegen herinschakelen.

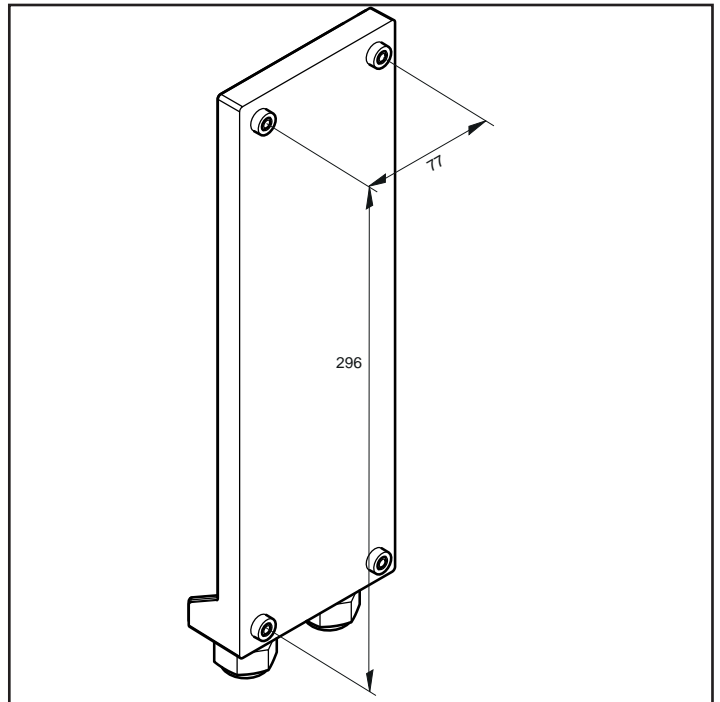
- Toepassing binnenshuis (zie de gegevens met betrekking tot temperatuur en IP-beschermingsgraad).
- De ondergrond moet egaal en trillingsarm zijn.
- De besturingsbehuizing loodrecht monteren.



OPMERKING:

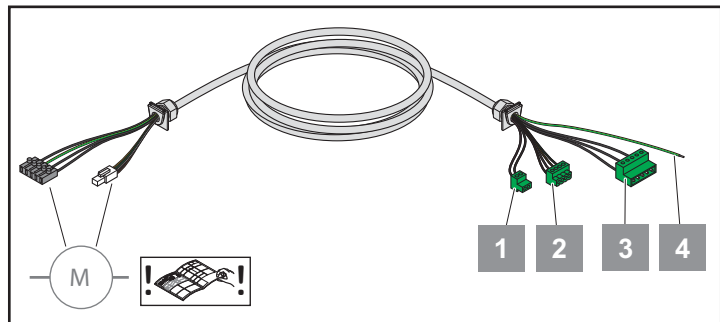
De hier aangegeven maten zijn de maten voor het boren van de bevestigingsgaten.

Afmetingen behuizing: Zie het hoofdstuk „Afmetingen”.



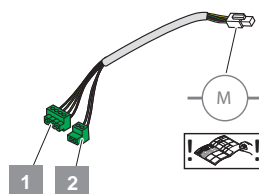
- Uitsluitend toegestaan en aan de ondergrond aangepast montage materiaal gebruiken.
- De behuizing afhankelijk van de ondergrond correct aanbrengen.
- Geschikt gereedschap gebruiken.

Kabel – voor muurmontage



1. Veiligheidscircuit „Door stop 1” (2-polige klem).
2. Encoder „RS485” (+/-/A/B; absolute encoder; 4-polige klem).
3. Motor (1~230 V/3~230 V/3~400 V; 5-polige klem).
4. Aardraad (PE).

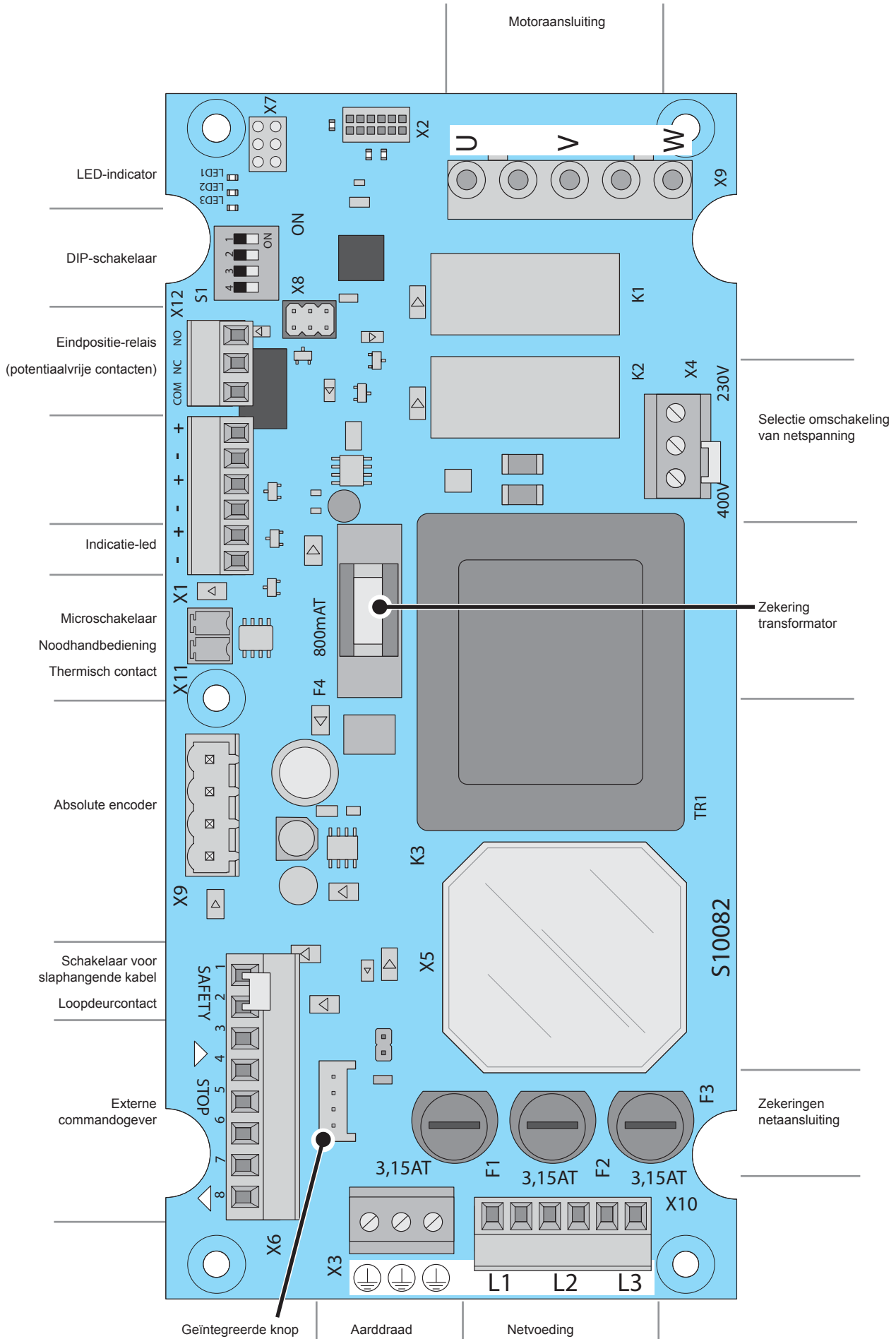
Kabel – voor aandrijving met geïntegreerde besturing



1. Veiligheidscircuit „Door stop 1” (2-polige klem).
2. Encoder „RS485” (+/-/A/B; absolute encoder; 4-polige klem).

Elektrotechnische installatie

Overzicht besturing



Elektrotechnische installatie



LET OP!

Uitsluitend elektriciens mogen werkzaamheden aan de elektrische installatie uitvoeren!



LET OP!

Er moet voldaan zijn aan de eisen van het plaatselijke energiebedrijf.



LET OP!

Uitsluitend de fabrikant, de klantenservice van de fabrikant of een erkend elektricien mogen de voedingskabel vervangen!

Netaansluiting



OPMERKING:

De wijze van aansluiten hangt af van het type elektriciteitsnet en van de aandrijving die door de besturing wordt aangestuurd!

De besturing is geschikt voor netspanningen van 1~230 V, 3~230 V of 3~400 V!



OPMERKING:

Voorzichtig! Voor de omschakeling op netspanning de positie van de brug op de printplaat controleren. Bij onjuist geplaatste brug kan de besturing worden vernietigd!

De besturing moet met alle polen met een nominale zekeringswaarde van max. 10 A per fase tegen kortsluiting en overbelasting worden beveiligd.

- Bij draaistroomnetten moet een 3-polige installatieautomaat worden ingezet.
- Bij wisselstroomnetten een 1-positie installatieautomaat worden ingezet.

De besturing moet conform EN 12453 voorzien zijn van een stroomonderbreker op alle polen!

Dit kan ofwel:

- via een stekkerverbinding (kabel lengte maximaal 1,5 m)

of

- via een hoofdschakelaar

worden uitgevoerd.



OPMERKING:

De stroomonderbreker moet gemakkelijk toegankelijk zijn op een hoogte tussen 0,6 m en 1,7 m!

Afhankelijk van de afleveringstoestand zijn onderstaande zekeringen vereist:

Besturing zonder netstekker:

Hoofdschakelaar, installatieautomaat voor alle polen, ter plaatse (max. 10 A).

Besturing met 5-polige CEE-stekker (16 A):

Stopcontact 16 A (beveiligd met 3-polige draaistroomautomaat 3 x 10 A).

Besturing met 3-polige CEE-stekker:

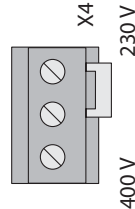
Stopcontact 16 A (beveiligd met een 1-polige automaat 1 x 10 A).

Selecteren/omschakelen van de netspanning

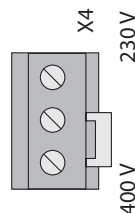


BELANGRIJK!

Er moet absoluut voor worden gezorgd, dat de brug op de printplaat overeenkomt met de daadwerkelijk gebruikte spanning. Anders kan de printplaat vernietigd worden!



Voor 1~230 V
en 3~230 V



Voor 3~400 V

Elektrotechnische installatie

Netvoeding



OPMERKING:

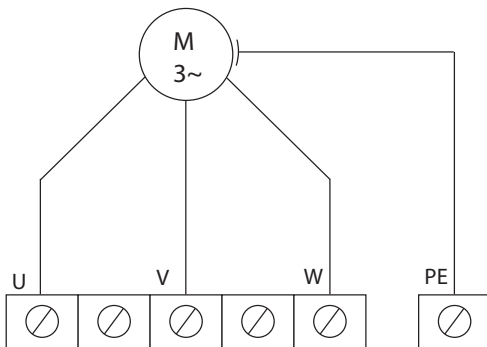
Als de huisinstallatie een lekstroomschakelaars geïntegreerd zijn, mag de besturing alleen worden aangesloten als de lekstroomschakelaars uit de klasse B zijn (lekstroomschakelaar gevoelig voor alle lekstromen). Bij gebruik van andere aardlekschakelaars, kan het gevolg zijn dat de schakelaar niet of onjuist activeert!

3-fase – bedrijf

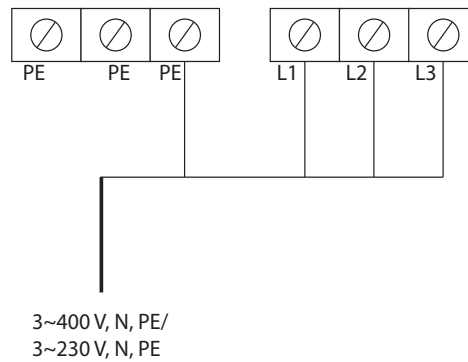
3~400 V/Y

3~230 V/ Δ

Motoraansluiting



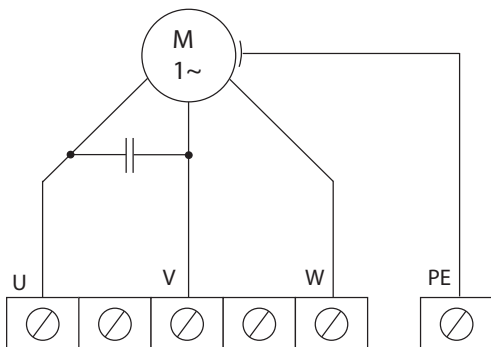
Netaansluiting



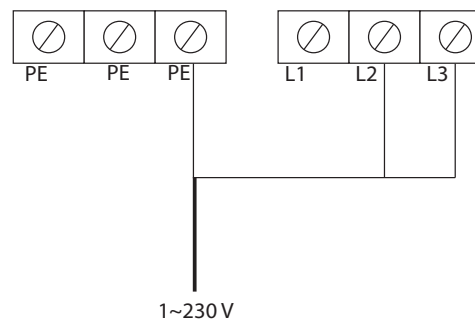
Gebruik met steinmetzschakeling (condensator)

1~230 V/ Δ

Motoraansluiting



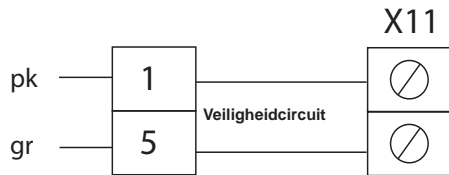
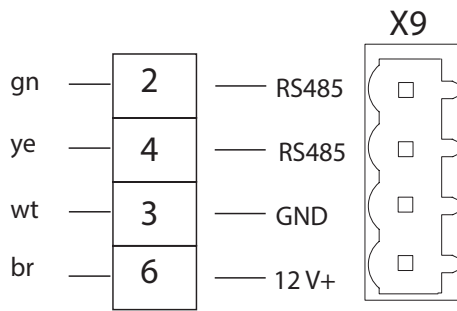
Netaansluiting



Elektrotechnische installatie

Aansluiting absolute encoder

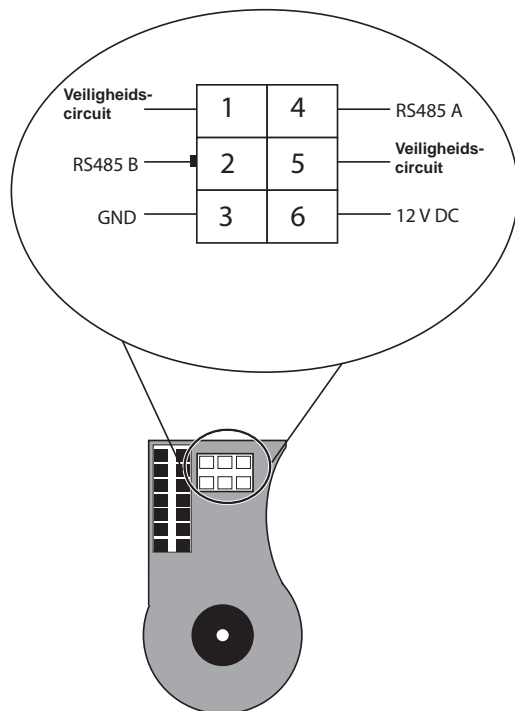
Besturing



Draden paarsgewijs gekruist!

A/B – GND/+12V – veiligheidscircuit

Encoder



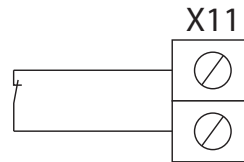
Noodhandbediening, thermisch contact en schakelaar voor slaphangende kabel



OPMERKING:

Als één van de systemen op X11 is geactiveerd, knippert de indicatie-led snel (ca. 2 Hz) zie hoofdstuk „Foutmeldingen”.

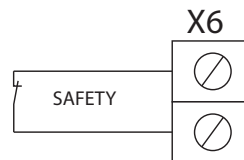
X11 = microschakelaar noodhandbediening en thermisch contact (aan te sluiten via den roze/grijze motorkabel).



OPMERKING:

Als één van de systemen op X6 is geactiveerd, knippert de indicatie-led snel (ca. 2 Hz) zie hoofdstuk „Foutmeldingen”.

X6 = schakelaar voor slaphangende kabel (aan te sluiten via de spiraalkabel, deurkastje) en loopdeurcontact.



Elektrotechnische installatie

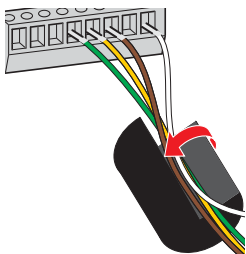
Externe commandogever

Ferrietkern

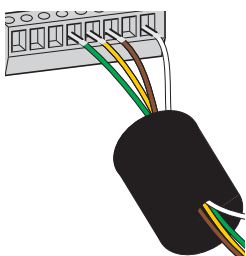


OPMERKING:

Om elektromagnetische storingen te voorkomen, moeten de individuele draden van de externe commandogevers aan besturingszijde door de meegeleverde ferrietkern worden gevoerd.

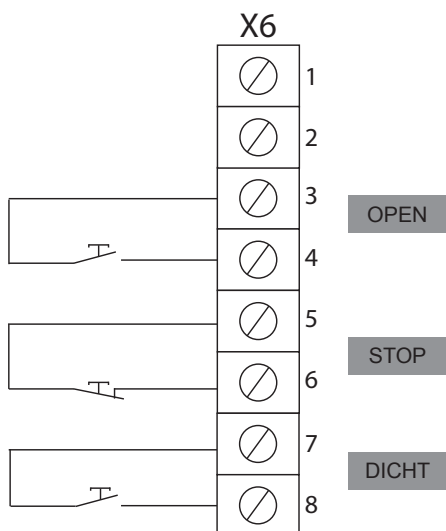


1. Kabel bundelen en in ferrietkern leggen.



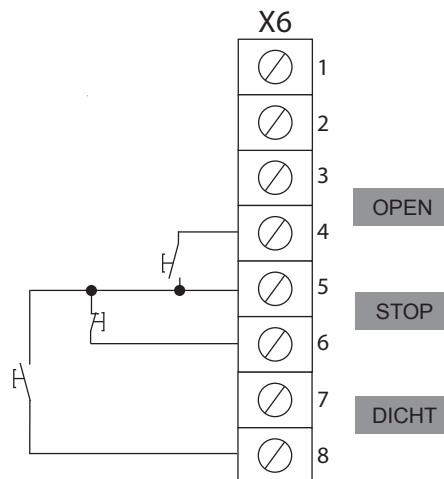
2. Ferrietkern sluiten.

Meervoudige drukknopschakelaar met 6 draden

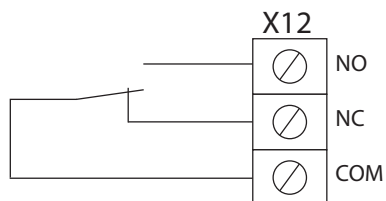


Meervoudige drukknopschakelaar met 4 draden

Ook bij SOMMER verkrijgbaar.



Relais voor toestandsindicatie (X12)



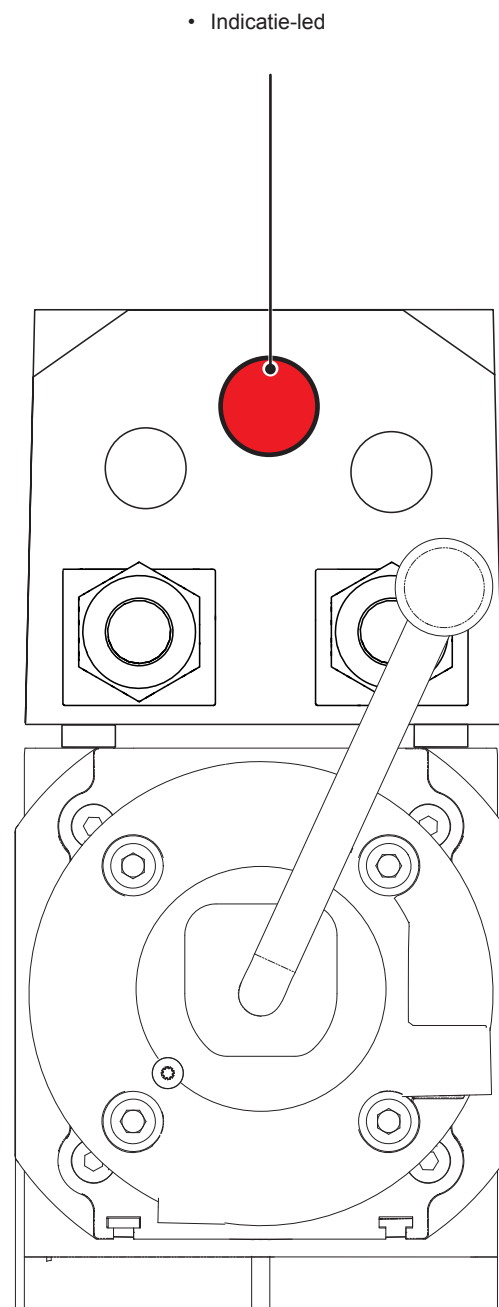
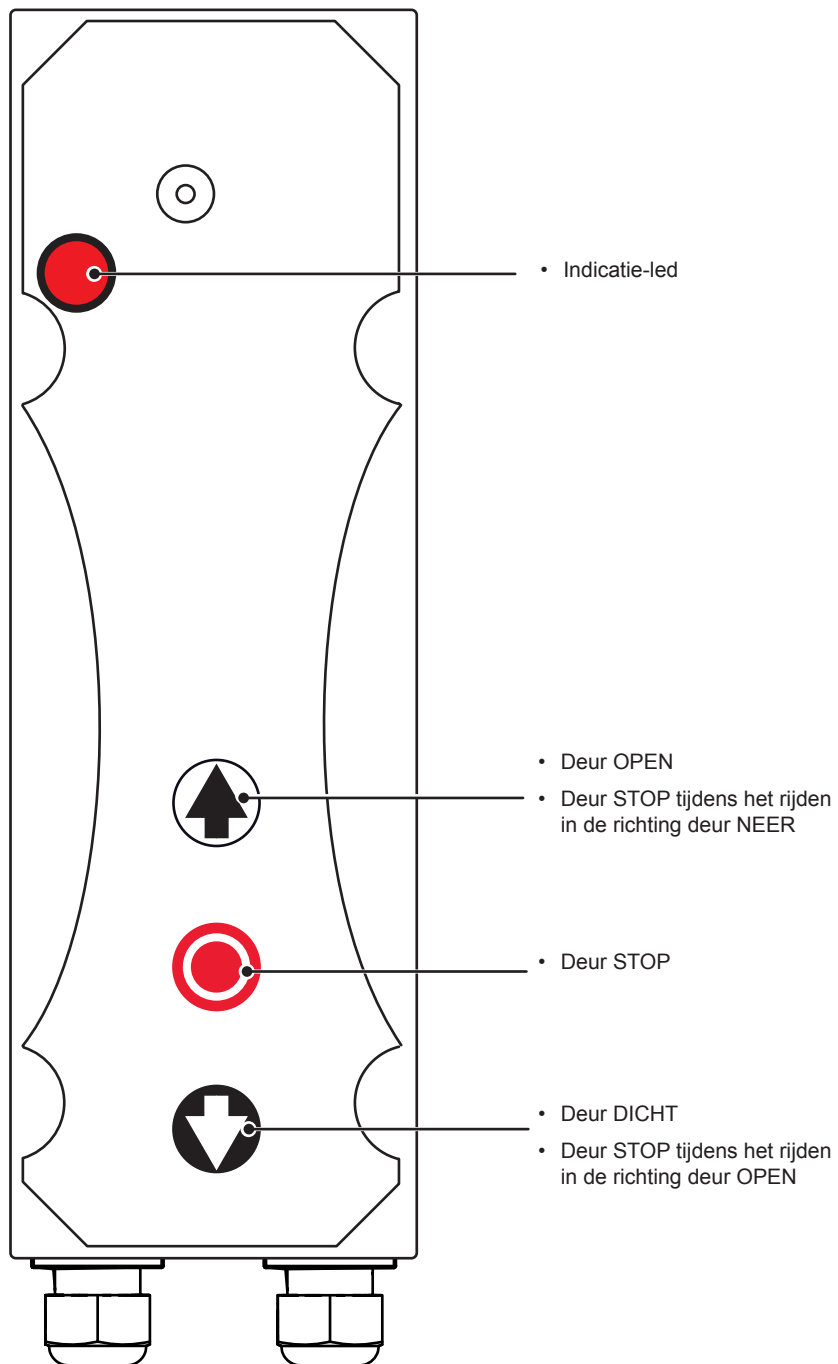
Potentiaalvrij relais

Schakelspanning	60 V DC
Schakelvermogen	1 A max.

Inbedrijfname

Muurmontage

Aandrijving met geïntegreerde besturing



DIP-schakelaars

(S1)

Instelling van de schakelzone voor de veiligheids-eindschakelaar:

	100 incr.	150 incr.	200 incr.	250 incr.
DIP 1	OFF	ON	OFF	ON
DIP 2	OFF	OFF	ON	ON

Deurtoestandindicatie via extern relais, instelling van dodemansfunctie:

	Functie	ON	OFF
DIP 3	Deurtoestan- dindicatie (extern relais X12)	Signaal in onderste eindpositie	Signaal in bovenste eindpositie
DIP 4	Dodeman	Dodeman in richting deur OPEN en deur DICHT	Impuls in richting deur OPEN en dodeman in richting deur DICHT

Leds op de printplaat

LED 1	Brandt tijdens bewegen in richting deur DICHT
LED 2	Brandt tijdens bewegen in richting deur OPEN
LED 3	Knippert 1 x/seconde als de besturing bedrijfsklaar is

Indicatie-led

(X1)

Modus	Toelichting
Continu licht	De besturing staat in de programmeermodus voor de eindposities
Led knippert 1 x/seconde	Geen eindposities geprogrammeerd (afleveringstoestand)
Led knippert 2 x/seconde	Storing (bijvoorbeeld onderbreking van het veiligheidscircuit, geen eindposities geprogrammeerd)
Led knippert 50 x/seconde	Geen signaal van absolute encoder
Led knippert 12 x/seconde	Reset werd met succes uitgevoerd

Inbedrijfname

Resetten

(resetten naar de fabrieksinstellingen)

1. Alle drie knoppen van de drievoudige schakelaar tegelijk 30 s indrukken.
 - ⇒ Alle opgeslagen informatie over de eindposities, de draairichting en de foutmeldingen worden gewist.
 - ⇒ Na ca. 30 sec. knippert de indicatie-led zeer snel (ca. 12 x/seconde).
2. Knoppen weer loslaten.
 - ⇒ De indicatie-led knippert nu langzaam (1 x/seconde).

Eerste inbedrijfname

Bij aflevering bevindt zich de besturing in de fabrieksinstellingen. Dat betekent dat er geen eindposities zijn geprogrammeerd en dat er nog geen informatie over de draairichting is opgeslagen. (zie „Resetten”).

De besturing moet nu in de onderstaande volgorde in bedrijf worden genomen:

1. Draairichting herkennen en instellingen.
2. Bovenste eindpositie programmeren.
3. Onderste eindpositie programmeren.



OPMERKING:

Na succesvol uitgevoerd eerste inbedrijfname kunnen de eindposities één voor één opnieuw worden geprogrammeerd.



OPMERKING:

Als bij punt 1 een correctie van de draairichting nodig is, moet de besturing eerst worden gereset op de fabrieksinstellingen. Daarna moet de eerste inbedrijfname opnieuw worden uitgevoerd.

Draairichting herkennen



OPMERKING:

Voordat met de eerste inbedrijfname kan worden begonnen, moet de deur in de middelste stand worden gezet. Om de deur in de middelste stand te zetten, kan deze ofwel met de noodhandbediening in de gewenste positie worden gezet of er kan met nood-stappenmodus naar de gewenste positie bewogen.



OPMERKING:

Het is belangrijk om de complete beschrijving van de eerste inbedrijfname eerst zorgvuldig en helemaal te lezen en pas daarna met de inbedrijfname te beginnen om de verschillende werkstappen correct uit te kunnen voeren.

1. „STOP-knop” en „OPEN-knop” tegelijkertijd indrukken en ingedrukt houden.
 - ⇒ Na 3 seconden draait de motor voor korte tijd, zodat de draairichting van de motor herkenbaar is.

A) Is de draairichting juist: dus in de richting „OPEN”:

2. De „OPEN-knop” en „Stop-knop” nog steeds ingedrukt houden
 - ⇒ De draairichting is herkend (de volgende (cursieve) stappen kunnen worden overgeslagen).

B) Is de draairichting onjuist: dus in DICHT-richting:

3. Beide knoppen loslaten.
4. Drie seconden wachten.
5. De „STOP-knop” en „OPEN-knop” tegelijkertijd indrukken en ingedrukt houden.
 - ⇒ Na 3 seconden draait de motor voor korte tijd met de gewijzigde draairichting, zodat de draairichting van de motor herkenbaar is.

Is de draairichting juist, dus in de richting OPEN:

- ⇒ De draairichtingsherkenning is met succes voltooid.
- ⇒ OPEN-knop en Stop-knop toch ingedrukt houden.

Is de draairichting onjuist, dus in de DICHT-richting:

- ⇒ Handelingen vanaf B) herhalen.



OPMERKING:

10 seconden na succesvolle draairichtingsherkenning (en blijven indrukken van de knoppen „OPEN” en „STOP”) begint de aandrijving in de „OPEN-richting” te draaien. Als een knop wordt losgelaten terwijl de aandrijving draait, stopt de aandrijving.

- De handelingen kunnen binnen 60 seconden worden voortgezet door de weer tegelijkertijd op de „OPEN-knop” en de „Stop-knop” te drukken en ingedrukt te houden.

- Als de handelingen binnen deze tijd niet worden voortgezet, voert de besturing automatisch een reset uit, daarna is alleen de nood-stappenmodus mogelijk.

Eindposities definiëren



OPMERKING:

Om te voorkomen dat een mogelijke flankspeling in de overbrenging een verschuiving van de eindpositie veroorzaakt, moet naar de bovenste eindpositie worden bewogen vanuit de opwaartse richting en de onderste eindpositie vanuit de neerwaartse richting

1. Als de deur in de gewenste bovenste eindpositie staat, alle knoppen loslaten.
2. Stop-knop indrukken en 10 seconden ingedrukt houden, om de eindpositie te bevestigen.
 - ⇒ Na het verstrijken van de 10 seconden knippert de indicatie-led 5 x en de aandrijving beweegt een klein stuk in de neerwaartse richting.
 - ⇒ De indicatie-led brandt daarna permanent.
3. Om de onderste eindpositie te programmeren, de „DICHT-knop” en de „Stop-knop” tegelijkertijd indrukken en ingedrukt houden.
 - ⇒ De deur beweegt nu in de neerwaartse richting.
4. Als de deur in de gewenste onderste eindpositie staat, alle knoppen loslaten.
5. Stop-knop indrukken en 10 seconden ingedrukt houden, om de eindpositie te bevestigen.
 - ⇒ Na het verstrijken van de 10 seconden knippert de indicatie-led 5 x en de aandrijving beweegt een klein stuk in de opwaartse richting.
 - ⇒ De programmering voor de eindposities is met succes voltooid zodra de indicatie-led uitgaat.
 - ⇒ De besturing schakelt automatisch over op de normaal bedrijf.

De eerste inbedrijfname is afgesloten!

Draairichting wijzigen



OPMERKING:

Om achteraf de draairichting te wijzigen moet een reset worden uitgevoerd en de werkstappen van „Draairichting herkennen” worden uitgevoerd.



OPMERKING:

Als na het succesvol inbedrijfname de fasepositie van de netvoeding wijzigt, wordt dit herkend door de besturing. Bij het bedienen van de opwaartse knop of de neerwaartse knop schakelt de motor met een foutmelding uit.



OPMERKING:

Na de uitvoering van de eerste inbedrijfname kunnen de eindposities individueel worden gecorrigeerd.

Bovenste eindpositie wijzigen



OPMERKING:

De deur mag niet in de bovenste eindpositie staan als de wijzigingsmodus wordt gestart. Er moet voldoende beweging mogelijk zijn zodat de deur in de richting „Openen” kan bewegen.

1. Voor het starten van de wijzigingsmodus te de „Stop-knop” en de „OPEN-knop” tegelijkertijd indrukken en ingedrukt houden. Na tien seconden beweegt de aandrijving in de richting „OPEN”.
 - ⇒ Door één of beide knoppen los te laten stopt de aandrijving – De handeling kan binnen 60 seconden worden voortgezet door de „OPEN-knop” en de „Stop-knop” weer samen in te drukken en ingedrukt te houden.

- ⇒ Als binnen dit tijdsbestek geen enkele knop indrukt wordt, schakelt het programma automatisch uit de programmeermodus. De vorige eindpositie blijft behouden.
2. Als de deur in de gewenste bovenste eindpositie staat, alle knoppen loslaten.
 3. „Stop-knop” indrukken en 10 seconden ingedrukt houden, om de eindpositie te bevestigen.
 - ⇒ Na het verstrijken van de 10 seconden knippert de indicatie-led 5 x en de aandrijving beweegt een klein stuk in de neerwaartse richting.
 - ⇒ De programmering voor de bovenste eindpositie is met succes voltooid zodra de indicatie-led uitgaat.
 - ⇒ De besturing schakelt automatisch over op de normaal bedrijf.

Onderste eindpositie wijzigen



OPMERKING:

De deur mag niet in de onderste eindpositie staan als de wijzigingsmodus wordt gestart. Er moet voldoende beweging mogelijk zijn zodat de deur in de richting „NEER” kan bewegen.

1. Voor het starten van de wijzigingsmodus te de „Stop-knop” en de „NEER-knop” tegelijkertijd indrukken en ingedrukt houden. Na 10 seconden beweegt de aandrijving in de richting „NEER”.
 - ⇒ Door één of beide knoppen los te laten stopt de aandrijving – De handeling kan binnen 60 seconden worden voortgezet door de „OPEN-knop” en de „Stop-knop” weer samen in te drukken en ingedrukt te houden.
 - ⇒ Als binnen dit tijdsbestek geen enkele knop indrukt wordt, schakelt het programma automatisch uit de programmeermodus. De vorige eindpositie blijft behouden.
2. Als de deur in de gewenste onderste eindpositie staat, alle knoppen loslaten.
3. Stop-knop indrukken en 10 seconden ingedrukt houden, om de eindpositie te bevestigen.
 - ⇒ Na het verstrijken van de 10 seconden knippert de indicatie-led 5 x en de aandrijving beweegt een klein stuk in de opwaartse richting.
 - ⇒ De programmering voor de onderste eindpositie is met succes voltooid zodra de indicatie-led uitgaat.
 - ⇒ De besturing schakelt automatisch over op de normaal bedrijf.

Onnauwkeurigheid van de eindposities

De besturing heeft een automatische functie voor het corrigeren van de posities.

Als de naloop van de deur wijzigt, bijvoorbeeld als gevolg van temperatuurschommelingen, verandering van de veerspanning bij sectionaaldeuren, zware loop door mechanische beschadigingen, corrigeert de besturing automatisch de stopweg bij op de ooit ingestelde positiewaarde. Deze correctie kan afnakelijk van de behoefte in stappen van 1 tot 3 deurcycli plaatsvinden.

SOMMER Duitsland

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21-27
73230 Kirchheim/Teck
Duitsland

Telefoon: +49 7021 8001-0
Fax: +49 7021 8001-100

info@sommer.eu
www.sommer.eu

© Copyright 2016 Alle rechten voorbehouden.