



1 Inhoudsopgave

- 1 : Inhoudsopgave
- 2 : Verklaring van de symbolen
- 3 : Algemene veiligheidsinstructies
- 4 : Productoverzicht
- 5 : In gebruik nemen
 - controleren draairichting
 - instellen posities
 - activeren automatisch sluiten
- 6 : Overzicht parameters en aanpassen parameterinstellingen
- 7 : Foutmeldingen (voeding problemen)
- 8 : Foutmeldingen en oplossen storingen (overige meldingen)
- 9 : Klemmenstrook (fout)meldingen
- 10 : Technische gegevens
- 11 : Aansluiten en instellen van stoplicht,display,relais

2: Verklaring van de symbolen

Kans op letsel



Kans op materiële schade



Informatie



3: Algemene veiligheidsinstructies

Garantie

De garantie op goede werking en veiligheid geldt alleen wanneer de waarschuwingen en veiligheidsinstructies in deze handleiding worden opgevolgd. Voor persoonlijk letsel of materiële schade voortvloeiende uit het negeren van de waarschuwingen en instructies aanvaardt de leverancier geen verantwoordelijkheid.

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor gekwalificeerde monteurs om de Door Control te kunnen monteren, aansluiten en programmeren. Onder gekwalificeerde monteurs wordt verstaan:

- ze bezitten kennis van de algemene en speciale veiligheids- en ongevallen preventievoorschriften,
- ze bezitten kennis van de van toepassing zijnde elektrotechnische voorschriften
- ze hebben een opleiding gevolgd in het gebruik en onderhoud van de juiste veiligheidsuitrusting
- ze zijn in staat om gevaren in samenhang met elektriciteit te onderkennen.

Instructies bij montage en aansluiting

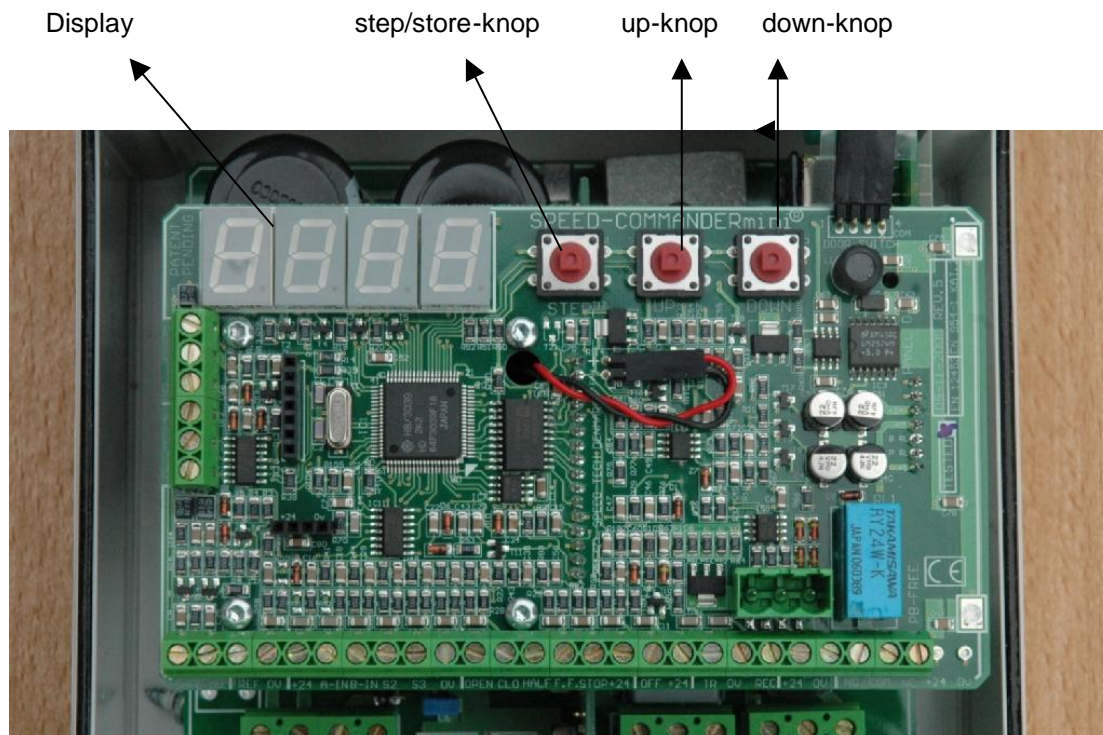
- Voorafgaande aan werkzaamheden aan de elektrische installatie moet deze van de stroomvoorziening worden losgekoppeld.
- Tijdens de werkzaamheden moet worden verzorgd dat de stroomvoorziening ook voortdurend onderbroken blijft
- De plaatselijke veiligheidsbepalingen dienen te worden opgevolgd
- De sterk- en zwakstroom leidingen dienen gescheiden te worden aangelegd.

4. Productoverzicht

De Door Control besturing is specifiek ontworpen voor het openen en sluiten van deuren. De besturing communiceert met een encoder in de elektromotor. Door middel van parameters kan de deur gepositioneerd worden in de gewenste positie en kunnen snelheden, halfopenstand, open- en sluitkrachten en diverse andere functies geprogrammeerd worden. Voor een volledig overzicht van de parameters verwijzen wij u naar hoofdstuk 6.

Op de printplaat van de besturing bevinden zich 3 drukknoppen. Deze knoppen hebben elk een functie, namelijk:

- **Step/store knop**, hiermee stapt u door de lijst met parameters en legt u veranderingen vast. Door deze knop 3 seconden ingedrukt te houden verlaat u de lijst met parameters. De parameters worden in het groen op het display weergegeven.
- **Upknop en downknop**, hiermee verandert u de waarde van de geselecteerde parameter. Na het verlaten van de lijst met parameters kunnen veranderingen definitief opgeslagen worden door de up- en downknop gedurende 10 seconden tegelijkertijd in te drukken. De besturing start dan automatisch opnieuw op en de veranderingen zijn opgeslagen. De up- en downknop worden tevens gebruikt bij het programmeren van de juiste deurposities. De waarden van de parameters worden in het rood op het display weergegeven.



De encoder geeft per omwenteling van de motor pulsen af. De besturing telt deze pulsen en weet zo waar de deur zich bevindt. Hiervoor moet de besturing vooraf geprogrammeerd worden wat te doen bij welk pulsaantal.

Als eerste stap moet het referentiepunt ingesteld worden. Dit is het nulpunt van waar de besturing pulsen gaat tellen. Vanuit dit referentiepunt worden de posities “deur dicht”, “uitschakelen aanrijbeveiliging”, “accelereren”, “personendoorgang” en “positie open” vastgesteld. Deze posities worden in normaal bedrijf op het display weergegeven in getallen. Bijvoorbeeld, de positie dicht is -12837. Dit betekent dat de besturing 12837 pulsen heeft geteld vanaf het nulpunt en op dat moment is de positie dicht bereikt.

Het referentiepunt is een vast punt binnen de bewegingsruimte van de deur.
Dit kan worden gedetecteerd door:

Het laten blokkeren van de deur, tegen de eindstuit in open positie,
Het bedienen van een (NPN-NC) eindschakelaar in dicht positie,
Toepassen van een motor met Kostalencoder.

Na een stroomuitval, of na herstart van de besturing, zal een aandrijving zonder Kostalencoder, met een lage snelheid, eerst het referentiepunt opzoeken, om van daaruit naar de gewenste positie te bewegen.

Bij motoren met een Kostalencoder is dit niet van toepassing.

De besturing heeft 54 programmeerbare parameters. Veel daarvan kunnen in de fabrieksinstelling blijven. De parameters worden aangegeven in de cijfers 1 t/m 9 en de letters A t/m K. Verder onderscheid tussen de parameters wordt aangegeven door de letters of cijfers permanent weer te geven, knipperend weer te geven of snel knipperend weer te geven. Dit wordt in de handleiding als volgt weergegeven:

- A (permanente weergave)
- A* (A langzaam knipperend)
- A** (A snel knipperend)

Naast deze functionaliteit kunnen onder andere de volgende instellingen worden geprogrammeerd:

- automatisch sluiten met variabele tijd
- diverse relaisuitgangen voor het schakelen van componenten zoals stoplichten, waarschuwingsignalen of een motorrem.
- elektromotor voorzien van ruststroom, zodat deze in diepvriesomstandigheden verwarmd wordt
- aansturen remweerstand als verwarming bij het plaatsen besturing in koude omgeving.

Veiligheidscomponenten

De Door Control besturing kan worden aangesloten op diverse veiligheidscomponenten. Standaard is de Door Control geschikt voor een 8,2 k ohm veiligheidslijst en/of een fotocelbeveiliging.

Door een geavanceerd meetproces detecteert de besturing obstakels. In dit het geval zal de deur stoppen en weer in de tegenovergestelde richting bewegen. De kracht waarop de Door Control reageert is instelbaar. Om te voldoen aan de richtlijnen adviseren wij u om een extra veiligheidscomponent te monteren op de deur, zodat deze voldoet aan de gestelde richtlijnen binnen het Bouwbesluit.

5. In gebruik nemen:

Algemeen:

Om de besturing te programmeren dient aan de volgende voorwaarden te zijn voldaan:

- alle componenten van de aandrijving zoals motor, keerwiel, veiligheidscomponenten, aandrijfriem en meenemer zijn volgens voorschriften gemonteerd
- de besturingkast is volgens de voorschriften gemonteerd
- impulsgevers, encoder en elektromotor zijn gemonteerd en aangesloten op de juiste posities conform de tekening
- de netspanning komt overeen met de aanduiding op het typeplaatje op de besturingskast

Voor de juiste handelingen moet u goed onderscheid maken tussen de termen up- en down knop en de termen open- en sluitknop. De eerste zijn aangebracht op de printplaat en de laatste zijn aangebracht op het deksel. Door op de step/store knop te drukken kunt u de instellingen van de parameters bekijken. Als u de parameterlijst wilt verlaten houdt u de step/store knop gedurende drie seconden ingedrukt. Het display geeft nu weer de actuele waarde van de encoder weer of eventuele foutcodes.

Parameter J is de parameter die veel gebruikt wordt tijdens het programmeren van de juiste posities en het aanpassen van parameterwaarden. De volgende functies worden daarbij onderscheiden:

- J = 1 : dodemansknopbediening
- J = 4 : normale bedrijfsmode, functie open-stop-dicht
- J = 5 : programmeren van deurposities en referentiepunt in combinatie met J = 7
- J = 7 : programmeren van deurposities en referentiepunt in combinatie met J = 5
- J = 6 : vrij geven van diversen parameters onder andere voor het activeren van de automatisch sluiten functie en het instellen van de dichtloop timers

Controleren draairichting motor en encoder:

Sluit de netspanning aan. De besturing start op en laat een aantal waarden zien op het display, zoals vermogen, type besturing en programmanummer.

Stap 1: beginpositie

Schuif de deur handmatig naar de middenpositie.

Stap 2: controle draairichting motor

Controleer de draairichting van de motor en encoder door de open knop op het deksel in te blijven drukken.

De deur moet nu openen en de encoderwaarde op het display moet optellen.

Het kan zijn dat de deur sluit en/of de encoderwaarde aftelt.

Controleer dan of u de bediening correct heeft gemonteerd.

Neem anders contact op met uw leverancier.

Instellen posities:

1: instellen referentiepunt.

Horizontaal bewegende deur, MIG encoder, eindstuit positie open.

Geef het programmeren vrij door met stepstore naar parameter J te gaan en deze op waarde 7 te zetten en bevestig dit kort met de step/store knop. Zet de waarde vervolgens op 5 en bevestig dit kort met de step/store knop.

Op het display verschijnt knipperend de tekst **Opn.**

Stuur de deur naar de exacte positie open met behulp van de up en down knoppen.

let op dat de eindstuit niet wordt bereikt en bevestig dit met de step/store knop.

Op het display verschijnt nu **CLo.**

Stuur de deur naar de exacte positie dicht met behulp van de up en down knoppen

let op dat de eindstuit niet wordt bereikt en bevestig dit met de step/store knop.

Op het display verschijnt nu **Ref.**

Stuur de deur open met de folietoets op het deksel.

De deur zal nu open bewegen en vastlopen tegen de eindstuit ca 1 cm voorbij de exacte positie open.

Hiermee is het referentiepunt vast gesteld en kan de deur open en dicht gestuurd worden.

Controleer alle meegeleverde bediening en beveiliging componenten op een juiste werking.

Houdt gedurende 10 sec. de up en downknop tegelijkertijd ingedrukt tot de besturing automatisch herstart.

De deur is nu, gereed voor gebruik, en toegang tot de parameters is wederom vergrendeld.

Verticaal bewegende deur, Sectionaaldeur, Kostal encoder.

Geef het programmeren vrij door met stepstore naar parameter J te gaan en deze op waarde 7 te zetten en bevestig dit met de step/store knop. Zet de waarde vervolgens op 5 en bevestig dit met de step/store knop.

Op het display verschijnt **Opn.**

Stuur de deur naar de exacte positie open met behulp van de up en down knoppen.

Bevestig dit met de step/store knop.

Op het display verschijnt **CLo.**

Stuur de deur naar de exacte positie dicht met behulp van de up en down knoppen

Bevestig dit met de step/store knop.

Hiermee is het referentiepunt vast gesteld en kan de deur open en dicht gestuurd worden.

Controleer alle meegeleverde bediening en beveiliging componenten op een juiste werking.

Houdt gedurende 10 sec. de up en downknop tegelijkertijd ingedrukt tot de besturing automatisch herstart.

De deur is nu gereed voor gebruik, en toegang tot de parameters vergrendeld.

Horizontaal/verticaal bewegende deur, MIG encoder, NPN eindschakelaar dicht positie.

Geef het programmeren vrij door met stepstore naar parameter J te gaan en deze op waarde 7 te zetten en bevestig dit met de step/store knop. Zet de waarde vervolgens op 5 en bevestig dit met de step/store knop.

Op het display verschijnt **Opn.**

Stuur de deur naar de exacte positie open met behulp van de up en down knoppen en bevestig dit met de step/store knop.

Op het display verschijnt **CLo.**

Stuur de deur naar de exacte positie dicht met behulp van de up en down knoppen

let op dat de eindstuit niet wordt bereikt en bevestig dit met de step/store knop.

Op het display verschijnt **Ref.**

Stuur de deur open met de folietoets op het deksel.

De deur zal nu open bewegen tot de eindschakelaar dichtpositie onbediend is.

Hiermee is het referentiepunt vast gesteld en kan de deur open en dicht gestuurd worden.

Controleer alle meegeleverde bediening en beveiligingscomponenten op een juiste werking.

Houdt gedurende 10 sec. de up en downknop tegelijkertijd ingedrukt tot de besturing automatisch herstart.

De deur is nu, gereed voor gebruik, en toegang tot de parameters vergrendeld.

2: Eventueel aanpassen van de personendoorgang (halfopenstand) (3*)

Het wordt aanbevolen een fotocel beveiliging te gebruiken.

Sluit op de klemmen strook op 13 en 16 een NO contact aan en test de halfopenstand.

Mocht de opening niet voldoende zijn dan kun je hem op de volgende manier aanpassen.

Ga naar parameter J en zet deze met de up / down knop op 7 en druk op step/store.

Druk vervolgens nogmaals op step/store en ga vervolgens naar parameter 3*

Stuur de deur met de up- of down knop naar de gewenste positie voor een personendoorgang.

Zet de positie vast door kort op de step/store knop te drukken. Druk daarna weer op de step/store knop en houd deze ingedrukt tot u weer uit de parameters / menu vandaan bent.

Houdt gedurende 10 sec. de up en downknop tegelijkertijd ingedrukt tot de besturing automatisch herstart.

Laat de deur de referentie run doen en test opnieuw uw personendoorgang.

De deur zal bij een personendoorgang automatisch na 3 sec sluiten.

Deze tijd is eventueel aan te passen bij parameter 5.

3: Activeren automatisch sluiten / instellen van de dichtlooptimers.

Sluit een fotocel aan volgens bijgevoegd schema en controleer deze op juiste werking.

Druk herhaaldelijk op step/store tot parameter J in het Display verschijnt.

Zet parameter J met behulp van de up en down knoppen op 6 en bevestig dit met step/store.

Druk vervolgens gedurende 5 sec op step/store.

Druk hierna herhaaldelijk op step/store tot parameter 4 in het display verschijnt.

Zet parameter 4 met behulp van de up en down knoppen op 20,0 (20 seconden) en bevestig dit met step/store.

De waarde van parameter 4 is de wachttijd voor het automatisch sluiten wanneer de fotocel **niet** is bediend.

Druk herhaaldelijk op step/store tot parameter 5* in het display verschijnt.

Zet parameter 5* met behulp van de up en down knoppen op 08,0 (8 seconden) en bevestig dit met step/store.

De waarde van parameter 5* is de wachttijd voor het automatisch sluiten wanneer de fotocel **wel** is bediend.

Houdt gedurende 10 sec. de up en downknop tegelijkertijd ingedrukt tot de besturing automatisch herstart.

Het automatisch sluiten is geactiveerd.

De timer -fotocel bediend- wordt telkens gereset door een open-startsignaal en/of het bedienen van de fotocel / aanrijbeveiliging.

4: Uitschakelen automatisch sluiten.

Zet de waarde van parameters 4 en 5* op 00,0 zoals hierboven omschreven.

Het automatisch sluiten is gedeactiveerd.

6: Overzicht parameters en aanpassen parameterinstellingen

Par.	Functie	waarde	Def.	Opmerkingen
1	frequentie 1	0,5-150 Hz		snelheid open tussen P0-P4
2	frequentie 2	0,5-100 Hz		snelheid dicht tussen P4-P2
3	frequentie 3	0,5-100 Hz		snelheid tussen P2-P0
4	Timer 1	0-999sec		Timer automatisch sluiten fotocel niet bediend
5	Timer 2	0-999sec		Timer van voorwaarschuwing
6	Timer 3	0-999sec		Timer uitschakelen verlichting / stoplicht
7	Acceleratie	0,1-250Hz/sec		Accelereren tijdens open bewegen
8	Acceleratie	0,1-100Hz/sec		Accelereren tijdens dicht bewegen
9	Remtijd 1	0,1-100Hz/sec		Decelereren tijdens open / dicht bewegen
A	V/F verhouding	10,0-100Hz		Volt frequentie karakteristiek in opengaande richting
B	Boost	0,0-100%		Boost voltage tijdens opstarten
C	Toerental	300-3000		Toerental motor bij 50Hz
D	Encoder	1,0-1000		pulsen van de encoder per omwenteling
E	Tolerantie	1-999		Tolerantie bereiken open en dicht positie
F	Tolerantie	1-999		Tolerantie bereiken potentiaal vrije contacten
G	Remtijd 2	Max 999Hz/sec		Remtijd fotocel of stopknop
H	Remtijd 3	Max 999Hz/sec		Remtijd aanrijbeveiliging
J	Keuzebediening	1-4	1	Zie paragraaf inleren
0*	Positie p0	-32000/32000		Positie deur dicht
1*	Positie p1	0-32000		Positie aanrijbeveiliging uitgeschakeld
2*	Positie p2	0-32000		Positie open en dicht vertragen
3*	Positie p3	0-32000		Positie half open stand
4*	Positie p4	0-32000		Positie deur open
5*	Timer 4	0,0-999sec		Timer automatisch sluiten fotocel wel bediend
6*	Timer 5	0,0-999sec		Looptijdbegrenzing
7*	Functie timer 1	1-7	1	Meervoudig programmeerbare timer
8*	Functie timer 2	1-7	2	Meervoudig programmeerbare timer
9*	Functie timer 3	1-7	5	Meervoudig programmeerbare timer
A*	Functie timer 4	1-7	9	Meervoudig programmeerbare timer
B*	Powerrelais K0 contact C-NO-NC	1-15,16		<ul style="list-style-type: none"> - 1 , relais hoog tijdens aansturen motor - 15, relais hoog bij deur open - 16, relais hoog bij deur dicht
C*	Minirelais k1 contact 24-25-26	1-15,16		<ul style="list-style-type: none"> - 1 , relais hoog tijdens aansturen motor - 15, relais hoog bij deur open - 16, relais hoog bij deur dicht
E*	Krachtinstelling dicht	0-100%		Vermogen tijdens dicht bewegen (slipdetectie)
F*	Boost	0-100%		Vermogen tijdens opstarten uit stilstand
G*	Snelheid	0,5-25Hz		Snelheid dodemansbediening
H*	DC-rem	0,0-25%		Stroomsterkte DC-rem
J*	DC-rem	1-100s		Tijd aansturen DC-rem
0**	Display	0-13	0	Uitlezen display
1**	Foutanalyse	0-of foutcode		Foutmelding op display
2**	Draairichting	0-1		<ul style="list-style-type: none"> - 0=draairichting motor - 1=omkeren draairichting motor - 2=encoder richting omkeren - 3=draairichting motor en encoder omkeren
3**	Motorgeluid	2,0-8,0kHz	5,0	Reduceren van het motorgeluid
4**	Frequentie p4	0,50-10Hz		Minimale frequentie bij open / sluiten
5**	Teller	0-320.00		Aantal deurbewegingen X 10
6**	Fotocellen	0-1	1	Aanrijbeveiliging
7**	Aanrij/onderloop-beveiliging	1-2-9	1	<ul style="list-style-type: none"> - 1 = contact strip NO 8.2 K.ohm - 2 = optosensor - 9 = idem als 1 alleen in open gaande richting

8**	Referentiepunt	2,7,9,10		<ul style="list-style-type: none"> - 2 = NPN eindschakelaar (pos. Dicht) - 7 = MIG encoder (pos. open) - 9 = absoluut encoder (MFZ, Tornado, GFA) - 10 = MIG encoder (pos. dicht)
9**	Fotocel	-32000/32000		Uitschakelpositie fotocel
A**	Verwarming	0-50%		Instelling verwarming schakelkast
B**	V/F verhouding	0-10		Volt frequentie karakteristiek in dichtgaande richting
C**	Onderhoud	0-320.00		Tijdstip deuronderhoud

7: Foutmeldingen en oplossen storingen Hoofdstroomcircuit:

code	Probleem	oplossing
UU	Voedingsspanning te laag	Controleer de voedingsspanning
OU	Voedingsspanning te hoog	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de voedingsspanning - De waarde deceleratie staat te hoog - Gebruik een remweerstand
OH	Door Control is te warm	<ul style="list-style-type: none"> - controleer de plek van de controller. - de kast mag niet in direct zonlicht geplaatst worden
OC1	Stroom te hoog, kortstondig 190% te hoog.	Er is sprake van een mechanische oorzaak
OC2	Stroom te hoog. De waarde is 30sec lang hoger dan 150%.	Vermogen van de controller of motor is te laag.
OC3	Stroom te hoog gedurende acceleratie	Waarde acceleratie (par. 7) is te hoog, stel deze naar beneden bij.
OC4	Stroom te hoog bij deceleratie	Waarde deceleratie (par. H*) te hoog, stel deze naar beneden bij.
OC5	Piekstroom te hoog	Kortsluiting in aansluitingen.
SO.5	Display waarde knippert	Nominale stroom is te hoog, vermogen van de controller is te laag.

8: Foutmeldingen en oplossen storingen stuurstroomcircuit.

code	probleem	oplossing	Gebeurtenis
E01	<ul style="list-style-type: none"> - mechanische blokkering - encoder defect 	<ul style="list-style-type: none"> - controleer mechanische delen - Reset de foutcode met een open of dicht commando. - Reset de besturing door deze spanningsloos te maken 	Deur stopt en toont foutcode.
E02	Draairichting encoder fout	- Controleer waarde parameter 2**	Bij dodemansbediening toont display deze waarde.
E03	Encoder geeft geen pulsen	- Controleer encoder en aansluitingen	Bij dodemansbediening toont display deze waarde.
E04	Verkeerde richting	- Richting naar referentiepunt is niet goed zie parameter 8**	Stopt en toont deze foutcode.
E05	Referentieschakelaar werkt niet	- Controleer de bekabeling en parameter 8**	Bij dodemansbediening toont display deze waarde.
E06	Positie referentieschakelaar niet goed	<ul style="list-style-type: none"> - Positie schakelaar is verschoven, controleer bevestiging. - Controleer werking NO/NC. 	Bij dodemansbediening toont display deze waarde.
E07	Looptijd overschreden	<ul style="list-style-type: none"> - mechanische blokkering - waarde parameter B te laag - waarde paramater 6* te laag 	Deur stopt en toont foutcode.
E08	Aanrijbeveiliging werkt niet tijdens test	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer Spiraalsnoer en aansluitingen - Controleer waarde parameter 7** 	Controller gaat over naar dodemansbediening.
E09	Aansluiting aanrijbev. Draadbreek of niet correct aangesloten	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer aansluitingen - Controleer spiraalsnoer 	<p>Controller gaat over naar dodemansbediening.</p> <p>Reset dmv drukknop stop aangesloten op J-14.(niet op folietoets), of d.m.v. opnieuw opstarten van de controller.</p>
E10	Aanrijbeveiliging bedient	<ul style="list-style-type: none"> - er is een obstakel, maak schuifruimte vrij - controleer parameter 1* - controleer de aansluitingen - Controleer of het rubber in het profiel goed zit 	Controller gaat over naar dodemansbediening
E12	Blokkeringdetectie	<ul style="list-style-type: none"> - Overbelasting in opengaande richting, - Controleer schuifrichting op obstakels 	Geef na herstel een nieuw commando
E13	Parameters geblokkeerd	- Verkeerd Ingegeven. wachtwoord of Wachtwoord is niet in gegeven	Geef wachtwoord in bij parameter J

E14	Controle pulsen absoluut encoder	- Controleer de bedrading - Herstart de besturing	Deur stopt en toont foutcode. Encoder geeft geen pulsen af.
E15	Controle eindschakelaar Alleen als 8** op 12 staat	- Opnieuw inleren noodzakelijk	Volledig open is kleiner dan positie dicht vertragen.
E16	Aanwezigheid van eindschakelaar dicht. Alleen als 8** op 12 staat	- Controller gaat over naar dodemans bediening. - Controleer eindschakelaar - Reset de controller.	Eindschakelaar dicht is niet "gezien" Display geeft E16 aan. Controller gaat over naar dodemansbediening
E17			

9: Klemmenstrook (fout)meldingen:

code	signaal		aansluiting	Fout
J09	zender / ontvanger fotocel	NC	09, 24V PNP transistoruitgang	zender / ontvanger aansluiten of brug plaatsen op 16 / 9
J11	open	NO	11, normaal 0V	Functie open sturen is/blijft bediend
J12	dicht	NO	12, normaal 0V	Functie dicht sturen is/blijft bediend
J13	half open	NO	13, normaal 0V	Functie half open is/blijft bediend
J14	eenknopsbediening open/dicht	NO	14, normaal 0V	Functie eenknopsbediening is/blijft bediend
J15	stop	NC	15, normaal 24V	Functie stop is/blijft bediend
J17	noodstop	NC	17, normaal 24V	Functie noodstop is/blijft bediend
J21	Relais uitgang fotocel	NC	19-21 Potentiaalvrij contact	Uitgang fotocel aansluiten of brug plaatsen Op 19 / 21
REF	Instellen referentiepunt		zie deze handleiding	Netspanning is onderbroken geweest, of besturing is opnieuw opgestart.

10: Technische gegevens

De aansluitingen op klemmen 1,2,3,4,5,6,7,8,10,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26 zijn niet als code zichtbaar in het display.

DoorControl

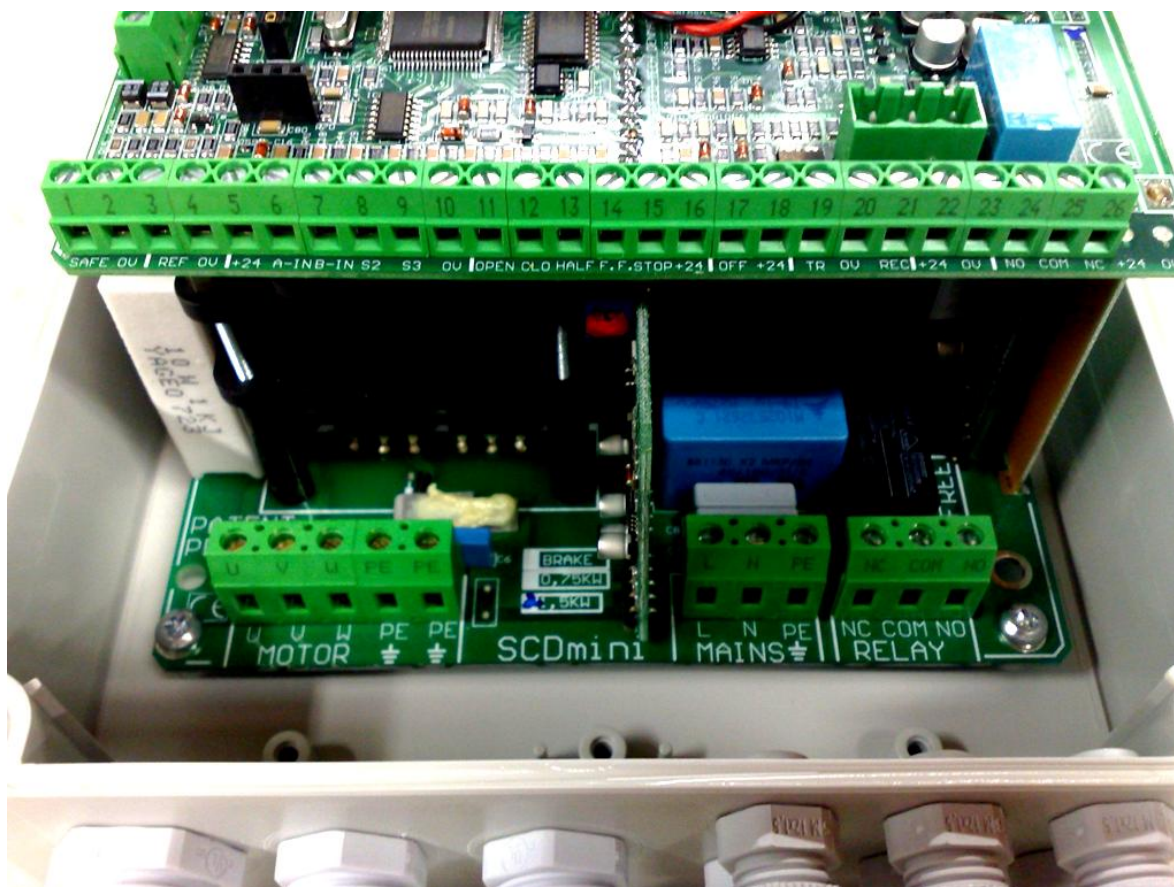
model	Nominaal vermogen	Maximaal opgenomen vermogen	Voeding Netspanning	uitg.spanning	zekering
SCD 750	0.75 KW	1.5 kw-7 amp	1P-N-gr-230V	3 x 230V	16A
SCD 1500	1.5 kW	3 kw-13 amp	1P-N-gr-230V	3 x 230V	16A
Stuurstroom voeding / vermogen			24V-DC 12-VA		
Uitgangssignaal			2 kanalen A en B, 90 graden verschoven		

Relais

Relaisstatus	Linker bovensegment is groen	Groen puntje in display
	Mini relais K1 is actief	Power relais K0 is actief

Relais

model	Max. schakel vermogen	Functie: stoplicht	Contacten	Functie te wijzigen in parameter:
Mini relais	230 V / 25W	Gloeilamp 25 watt	25-24-26	C*
Power relais	230 V / 120W	Gloeilamp 25 watt	COM-NO-NC	B*



11: Aansluiten en instellen van

Stoplicht functie

	Max. schakel vermogen	Functie te wijzigen in parameter:	Functie parameter zetten op:
Mini relais	230 V / 25W	C*	15
Power relais	230 V / 120W	B*	19
Relais functie		7*	1
Relais functie		8*	4
Relais functie		9*	5
Parameter		5*	Tijd voor sluiten uit open stand 0 – 999 sec
Parameter		5	Tijd van voorwaarschuwing 0 – 999 sec
Parameter		6	Tijd voor het licht uit gaat 0 – 999 sec
Rood zal knipperen bij openen. Bij open brand groen en is rood uit. Na. ..sec gaat rood knipperen als voorwaarschuwing. Dan gaat groen uit en gaat de deur dicht rood blijft knipperen.			
als de deur dicht is zal rood continu blijven branden voor ..sec en dan uit gaan.			

Display functie

Display	Functie te wijzigen in parameter:	Waarde parameter	Maakt zichtbaar in het display:
Parameter	0**	0	Teller waarde
		1	Motor opgenomen stroomsterkte
		9	Boost bij openen
		12	Opn en Clo er tussen in is de tellerwaarde zichtbaar
		13	Opn en Clo er tussen is niks zichtbaar

Relais functie

Mini relais en Power relais	Parameter waarde:	Relais functie
Functie	1	Hoog bij snelheid boven 0 Hz is
Functie	2	Hoog bij snelheid gelijk aan 0 Hz
Functie	12	Knippert bij snelheid boven 0 Hz is
Functie	14	Hoog bij bedienen aanrijbeveiliging
Functie	15	Hoog bij deur geopend
Functie	16	Hoog bij deur gesloten
Functie	18	Hoog bij deur anders dan gesloten
Functie	19	Knipperend bij openen en sluiten en constant bij geopend Knippert onder voorwaarschuwing en brand constant bij gesloten voor de tijd ingesteld bij parameter 5
Functie	20	Hoog bij deur gesloten en tijdens open bewegen.