

SCD MINI V7 MET GRAFISCHE WEERGAVE

UNIVERSELE DEURBESTURING



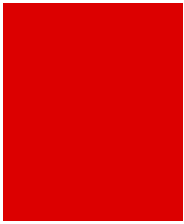

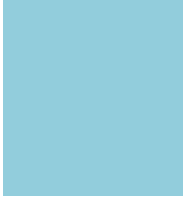

HANDLEIDING

SCD mini V7 standaardhandleiding V1.1.2

WWW.DOORCONTROL.EU

Inhoudsopgave:

| | | |
|-------------------------------------|-----------|--|
| Introductie | 4 | |
| BESCHRIJVING | 4 | |
| DISCLAIMER | 4 | |
| VOOR WIE IS DEZE HANDLEIDING? | 4 | |
| VEILIGHEIDSAANWIJZING | 4 | |
| VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN | FOUT! | |
| BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD. | | |
| VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN (VERVOLG) | 5 | |
| VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN (VERVOLG) | 6 | |
| CONTROLLER OVERZICHT | 7 | |
| Basisbedrading | 8 | |
| NETAANSLUITING | 8 | |
| MOTORAANSLUITING | 8 | |
| VEILIGHEIDSLIJSTEN | 9 | |
| LICHTSCHERMEN | 9 | |
| FOTOCELLEN | 10 | |
| BESTURINGSSIGNALLEN | 11 | |
| FOLIETOETSEN | 11 | |
| Opstartprocedure | 12 | |
| Menu systeem | 13 | |
| HOOFDMENU | 13 | |
| NAVIGATIE | 14 | |
| KNOPFUNCTIES | 14 | |
| TOEGANGSNIVEAU | 14 | |
| WAARDEN EN FUNCTIES | 15 | |
| Menu beschrijving | 16 | |
| BEGINSCHERM | 16 | |
| BEDIENINGSBERICHTEN | 16 | |
| EXPRESS MENU | 17 | |
| HOOFDMENU | 18 | |
| SYSTEEMSTATUS | 18 | |
| INSTELLINGENBEPERKING | 19 | |
| GEBRUIKSMODI | 20 | |
| SYSTEEM SETUP | 20 | |
| TIMERS | 21 | |
| TIMER FUNCTIES | 21 | |
| UITGANG | 22 | |

| | | |
|---------------------------|-----------|---|
| UITGANG FUNCTIES | 22 |  |
| BEVEILIGINGSSYSTEMEN | 23 | |
| SAFETY E. XXXXX | 23 | |
| FOTOCCELL TYPES | 23 | |
| Snelle installatie | 24 | |
| Specificaties | 25 |  |
| PRODUCT LABEL | 25 |  |
| MODEL IDENTIFICATIE | 25 | |
| TECHNISCHE SPECIFICATIES | 26 | |
| Bijlage | 27 | |
| PROBLEEMOPLOSSING | 27 |  |
| REPARATIE EN AFVOER | 29 | |
| LOGBOEK WIJZIGINGEN | 29 | |

INTRODUCTIE

BESCHRIJVING

Het Speed Commander mini bedieningspaneel is speciaal ontworpen voor industriële deuren en hekken. Het paneel biedt de mogelijkheid om de snelheid van de frequentieregelaar aan te passen en te regelen en om externe ingangen te bewaken, en op deze te reageren.

De Speed Commander mini bevat een uitgebreide reeks configureerbare parameters waarmee de fabrikant en installateur van de deur/het hek optimale prestaties kan configureren. Bovendien worden installateur en eindgebruiker voorzien van een live storingsdiagnose, zodat eventuele problemen met de deur snel kunnen worden opgelost, zodat de deur of het hek met een minimum aan vertraging in bedrijf kan blijven.

DISCLAIMER

Er is alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat de gegevens in deze handleiding juist en actueel zijn. Doorcontrol kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade aan de apparatuur of persoonlijk letsel als gevolg van een fout of verzuim.

VOOR WIE IS DEZE HANDLEIDING?

Deze handleiding is bedoeld voor installateurs en deur- en hekkfabrikanten.

VEILIGHEIDSAANWIJZING

Het is noodzakelijk om deze voorschriften in acht te nemen bij de installatie van dit apparaat:

- EN12453 - Veiligheid bij het gebruik van mechanisch bediende deuren - Eisen en richtlijnen
- EN12445 - Veiligheid bij het gebruik van mechanisch bediende deuren - Beproevingmethoden

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Gebruik van het apparaat:

- De deurcontroller moet in goede staat worden gehouden met het oog op de veiligheid en gezondheid.
- De deurcontroller mag uitsluitend worden gebruikt voor het openen en sluiten van industriële deuren.
- Externe apparaten mogen alleen worden aangesloten op de terminals die voor die specifieke apparaten zijn bestemd.
- De deurcontroller mag alleen worden gebruikt als alle veiligheidscomponenten onbeschadigd/in werkende staat zijn.
- De deurcontroller mag niet worden gebruikt als er twijfel bestaat over de verantwoordelijkheid van de deurcontroller
- De deurcontroller mag niet worden gebruikt bij beschadiging van de op het apparaat aangesloten draden.
- Gebruik alleen met geschikte bedekkingen en beschermingsmiddelen. Let erop dat de pakkingen correct zijn aangebracht en dat alle kabelwartels zijn aangedraaid. Gebruik externe toetsen om het menu / de installatie te bedienen. Zie hoofdstuk EXTERNE KNOP - MENU CONTROLE
- Kinderen mogen niet met de controller spelen.
- De controller mag niet worden gebruikt door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of andere ongetrainde personen, tenzij zij instructies hebben gekregen of onder toezicht staan.

Installatie:

- Tijdens de installatie moet de netschakelaar worden losgekoppeld.
- De installatie mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde / geschoolde technici met een gedegen kennis van elektriciteit en de relevante normen.
- Aansluiting van de netspanning mag alleen door een geautoriseerde elektricien worden uitgevoerd.
- De installatie moet worden uitgevoerd met inachtneming van de relevante persoonlijke bescherming die van toepassing is op de aard van de werkzaamheden.
- De installatie mag alleen worden uitgevoerd als de relevante hoofdstukken in deze handleiding zijn gelezen en begrepen door de installateur.
- Het is niet toegestaan de controller te gebruiken zonder aangesloten aarding. Het ontbreken van een beschermingsleiding leidt tot gevaarlijke spanningen in de controllerbehuizing.
- Tijdens de configuratie van de parameters moet al het personeel uit de buurt van de deur en uit de buurt van het traject van de deur blijven.
- De deurcontroller moet worden geïnstalleerd in een geschikte behuizing die bestemd is voor de omgeving van de installatie.
- Installeer de deurcontroller niet op bewegende delen. Niet vibrerend en niet bewegend.
- De deurcontroller mag niet in direct of direct weerkaatst zonlicht worden geïnstalleerd.
- Voor de aansluiting van de deurcontroller op de motor moet een goed afgeschermd kabel worden gebruikt, zoals aangegeven in de handleiding.
- De controller mag in geen geval zonder de CEE-stekker of een volledig losgekoppelde stekker voor de netvoeding worden gebruikt.
- De netschakelaar of de CEE-stekker moet binnen handbereik zijn.
- Het bedieningspaneel zal niet werken als de interne +24V-voeding kortgesloten is. Het display geeft een foutmelding en er klinkt een alarm.
- Bedien of schakel de controller niet in als er condens aanwezig is.
- De deur moet zodanig zijn ontworpen dat deze bestand is tegen de mechanische krachten die tijdens een noodstop optreden.

Reiniging & service:

- Tijdens het onderhoud, de reiniging en de reparatie van de installatie moet de netspanning gedurende minstens 5 minuten zijn uitgeschakeld voordat het apparaat op enigerlei wijze wordt onderhouden
- De deurcontroller mag tijdens de reiniging niet worden blootgesteld aan stoom of vochtigheid, gebruik eventueel een vochtige doek met zeepsop of alcohol om de buitenkant schoon te vegen.

Onderhoud, inspectie & reparatie:

- Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde en vakbekwame technici met een grondige kennis van het systeem.
- De deurcontroller moet met het oog op de veiligheid en gezondheid in goede staat worden gehouden.
- Gebruik voor de reparatie van de installatie alleen originele reserveonderdelen.

- Als het aansluitsnoer beschadigd is, moet het door de fabrikant of een gekwalificeerde persoon worden vervangen.
- Tijdens de reparatie en het onderhoud van de installatie moet de netspanning worden losgekoppeld.
- De terminals kunnen tot 5 minuten na het uitschakelen van de netspanning dodelijke spanningen leveren.

Milieuaspecten:

- De deurcontroller mag niet worden geïnstalleerd in een behuizing die voldoet aan IP klasse 65 of hoger.
- De deurcontroller mag niet buiten worden geïnstalleerd.
- De deurcontroller mag niet in explosiegevaarlijke omgevingen worden geïnstalleerd.
- De deurcontroller moet schoon en vrij van stof en vuil worden gehouden.

Andere:

- Technische wijzigingen aan de deurcontroller zijn niet toegestaan.
 - De deurcontroller mag niet worden gebruikt voordat de gehele installatie in overeenstemming met de desbetreffende richtlijnen, inclusief 2006/42 / EG-machinerichtlijn, is gedeclareerd
 - De installateur is verantwoordelijk voor de CE-markering van de deur/het hek. De installateur moet de eindgebruiker informeren/adviseren over het gebruik van de deur/het hek.
 - Mechanische krachten moeten worden gecontroleerd/afgesteld zodat deze voldoen aan de relevante normen.
-

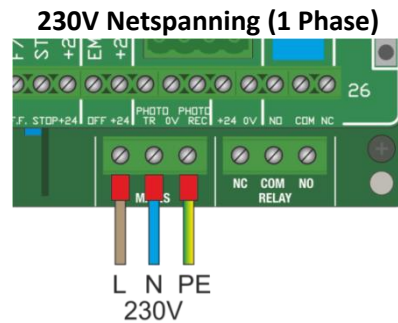
BASISBEDRADING

**WAARSCHUWING! ELEKTRISCH GEVAAR:**

Trek altijd de stekker uit het stopcontact en wacht 5 minuten voordat u de hoogspanningsverbindingen van de installatie of de deurcontroller onderhoudt.

NETSPANNING

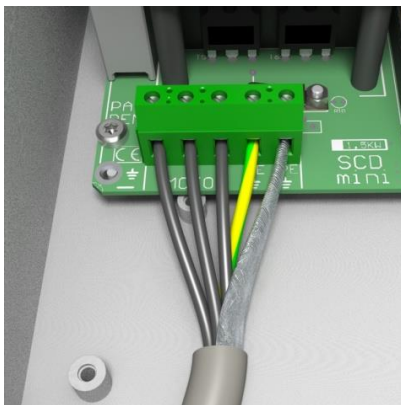
De netspanning moet voorzien zijn van een CE-stekker, anders moet er binnen handbereik van de controller een volledig ontkoppelde netspanning (overspanningscategorie III.) gemonteerd zijn.



MOTORAANSLUITING

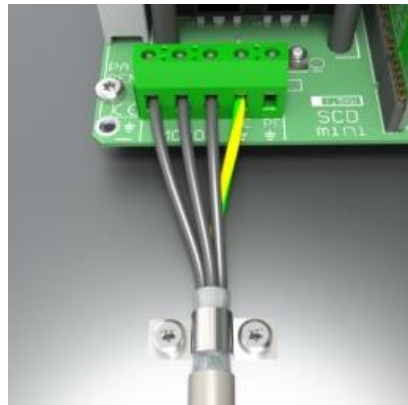
Controllerzijde

Gemonteerd in kunststof behuizing



Afscherming aangesloten op de aardklem.

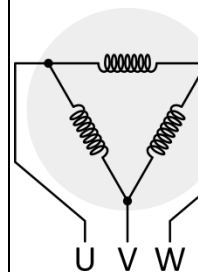
Geïnstalleerd in geard metalen chassis



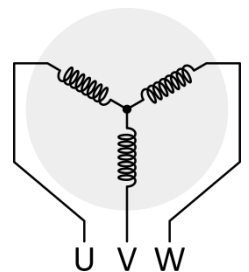
Afscherming vastgeklemd aan de massa van het chassis.

Motorzijde

Deltaverbinding
230VAC (100-400V)

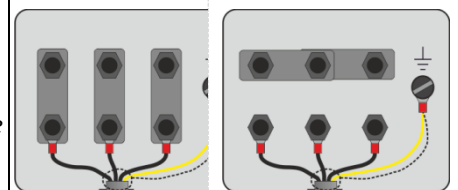


Sterverbinding
400V (690V)

**BELANGRIJK:**

Een goede aarding is verplicht bij het installeren van frequentieregelaars. Niet alleen om persoonlijke veiligheid, maar ook om een betrouwbare werking te garanderen.

- Sluit altijd zowel de motoraarde als het motorchassis af op een gemeenschappelijk massapunt door gebruik te maken van de laagst mogelijke impedantie.
- Gebruik altijd afgeschermd, correct geclassificeerde kabels.
- Leg de motorkabel nooit parallel aan de encoderkabel.
- Zorg ervoor dat de afscherming van de motorkabel zowel aan de controller- als aan de motorzijde correct is aangesloten.



- De kabel mag op geen enkele wijze worden gescheiden of beschadigd. De kabel moet over de gehele lengte uit één stuk bestaan en alle aansluitingen moeten ononderbroken zijn.

VEILIGHEIDSLIJSTEN

BELANGRIJK

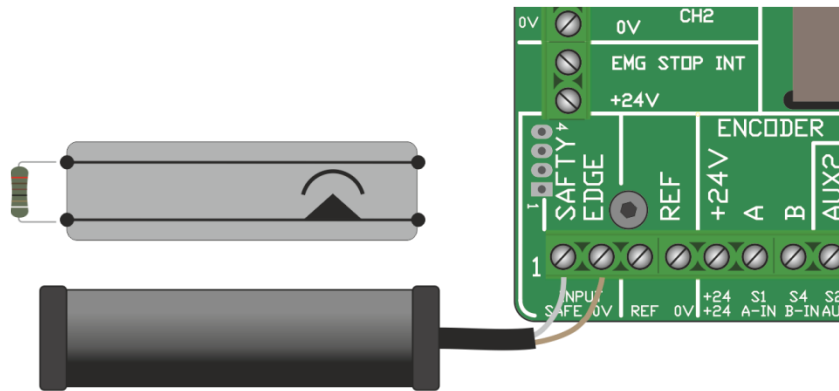
Het is van essentieel belang dat de veiligheidslijsten worden gebruikt in combinatie met de SCD mini. De veiligheidslijst moet voldoen aan EN 12978. Gebruik alleen de speciale ingangen voor veiligheidsschakelstrips op de terminals 1 en 27.

CONDUCTIEF 8K2

Sluit de voorste rand aan op klem 1 en 2. De afsluitweerstand moet 8K2 Ohms zijn. Als er geen veiligheidslijst is aangesloten, kan de deur alleen in de dodemansmodus worden gebruikt.

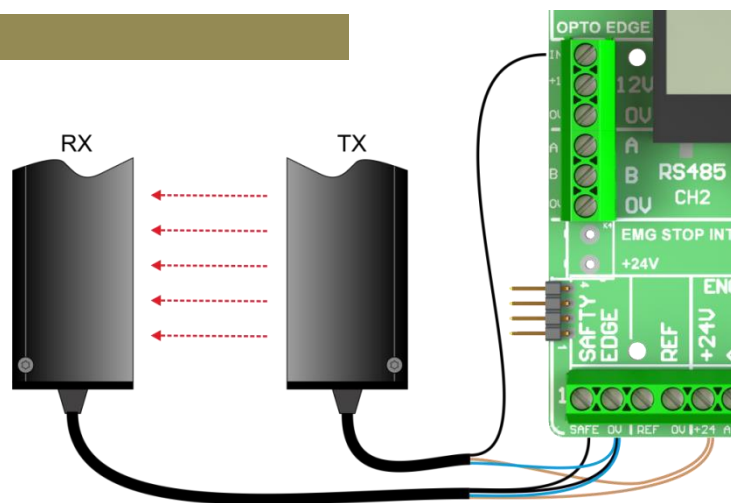
Stel het type van de aangesloten veiligheidslijst in:
System Config ▶
Safety Edge

Tijdens het sluiten van de deur wordt de veiligheidslijst uitgeschakeld, van "veiligheidslijst uitgeschakeld" naar de stand "volledig gesloten"



LICHTSCHERMEN

Telco Lichtscherm SG14:



Ontvanger:

Zender:

SCD mini terminal:

Kleur:

Signaal:

| | | | |
|----|-------|------|-------------|
| 5 | Bruin | +24V | Toevoer |
| 2 | Blauw | 0V | Aarde |
| 27 | Zwart | TR1 | Test Ingang |

SCD mini terminal:

Kleur:

Signaal:

| | | | |
|---|-------|------|---|
| 5 | Bruin | +24V | Toevoer |
| 2 | Blauw | 0V | Aarde |
| 1 | Zwart | R1 | SGR Uitgang |
| 2 | Zwart | 0V | SGR Uitgang |
| 2 | Wit | 0V | Afdichtcontrole (0V wanneer in gebruik) |

Om te voldoen aan veiligheidsniveau Cat 2. / P.L. D – wordt NPN2 gebruikt voor het uitvoeren van een zelftest van het lichtscherm voor elke sluitingscyclus.

Cedes Netscan/Mini:

Belangrijk!

Het uitgang type moet O.S.E.: GRS/Mini-xx-xxxx-xx,xx,FS,x,x zijn

SCD mini terminal:

Kleur:

Signaal:

| | | | |
|----------|-------|-------------|-------------|
| 5 | Bruin | +24V | Toevoer |
| 5 or 2 | Wit | +24V or 0V* | Test ingang |
| 27 | Zwart | FSS | Uitgang |
| 32 | Blauw | 0V | GND |
| Not used | Grijs | | |
| Not used | Groen | | |

*Als de test ingang actief "laag" is (Type: GRS/Mini-xx-xxxx-xx,xx,x,L,x) verbind met +24V.

Als de test ingang actief "HOOG" is (Type: GRS/Mini-xx-xxxx-xx,xx,x,H,x) verbind met 0V/GND.

FOTOCELLEN

De fotocelingang van de controller is in staat om te communiceren met verschillende soorten fotocellen, de terminals 19 t/m 22 worden gebruikt voor het aansluiten van NPN, N/C schakelaar, D.O.T. of Telco LS100 serie fotocellen. Voor een veilige werking is een integriteitscontrole van het fotocelsysteem vereist en daarom moet het fotocelsysteem op de terminals 27 tot en met 29 worden aangesloten.

WAARSCHUWING

*Om schade aan het systeem te voorkomen, dient u het juiste type fotocel in te stellen om schade aan de zender te voorkomen:
System Config ▶ Safety Devices ▶ Photocell*

NPN OF NC SCHAKELAARTYPE

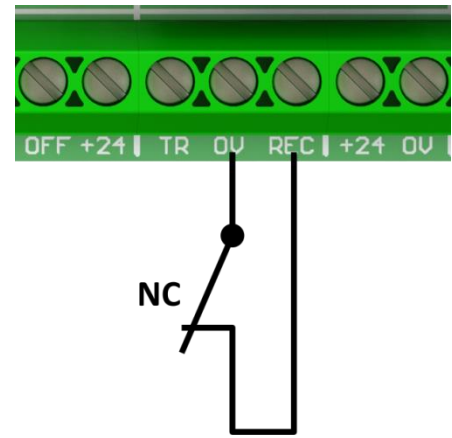
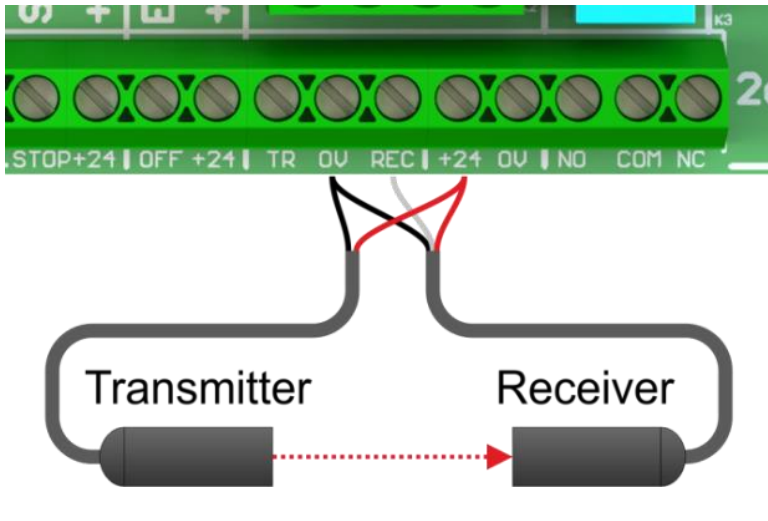
Zie [fotocel menu sectie](#) voor configuratie.

NPN NC type:

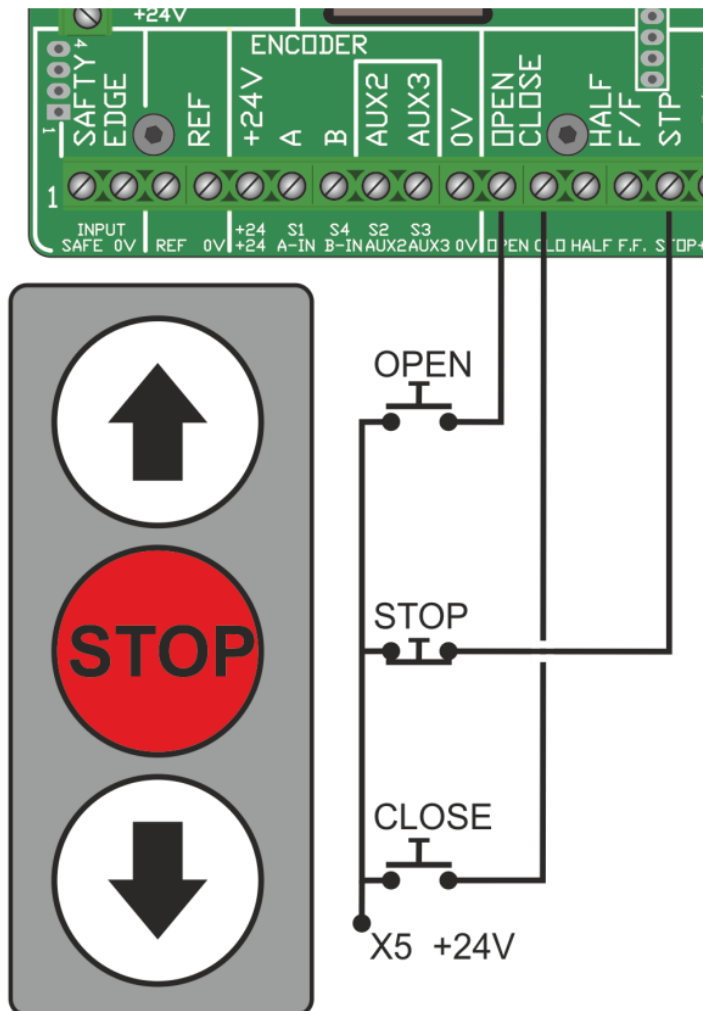
De fotocel ingang is compatibel met een standaard NPN NC type fotocel uitgang. Deze moet zoals hieronder afgebeeld worden aangesloten op 0V, REC (ingang) en +24V.

NC Schakelaartype:

De fotocel ingang is compatibel met een standaard NC-schakelaartype uitgang, zoals een relaiscontact. Deze moet worden aangesloten tussen 0V en de REC-ingang zoals hieronder afgebeeld.



CONTROLESIGNALLEN



De **functie** en het **niveau** van elke ingang kunnen per parameter worden ingesteld.

Op deze manier kan de besturingsinterface worden geprogrammeerd om alleen de noodzakelijke ingangen voor de specifieke toepassing te hebben.

Alle ingangen zijn 12-24V DC compatibel.

Functie en niveau (NO / NC) zijn programmeerbaar.

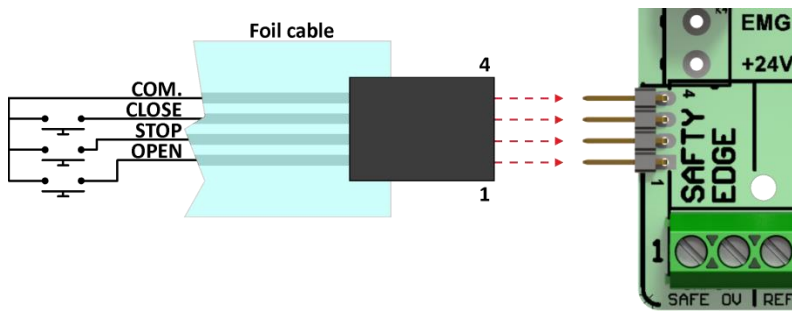
De noodstop moet zich dicht bij de deur bevinden zodat deze door personen in de buurt van de deur kan worden bediend.

Lijst van configureerbare ingangen:

| Terminal: | Standaardfunctie: |
|-----------|--------------------------|
| 6* | Encoder ingang A |
| 7* | Encoder ingang B |
| 8* | Motor stop |
| 9* | Fotocel NPN |
| 11 | Open |
| 12 | Sluit |
| 13 | Half |
| 14 | Flip / Flop |
| 15 | Stop |
| 16 | Gemeenschappelijk (+24V) |

** Voorbehouden bij gebruik van sommige encodertypes.*

FOLIEKNOPPEN



OPSTARTPROCEDURE

Wanneer de stroom is ingeschakeld, toont het display de modelinformatie, zoals vermogen, voltage, serienummer, softwareversie en actief profiel.

SCD MINI
1.5 KW
230V

Type /
Vermogensbereik /
Netspanningstoevoer

Als de draadloze modules zijn geïnstalleerd, worden deze tijdens de opstartprocedure gedetecteerd en weergegeven.

SCD MINI
SN: 000001

Serienummer van het product

SCD MINI
Software Version
1.0.0

Firmware versie

SCD MINI
Actual Profile
Sliding Door

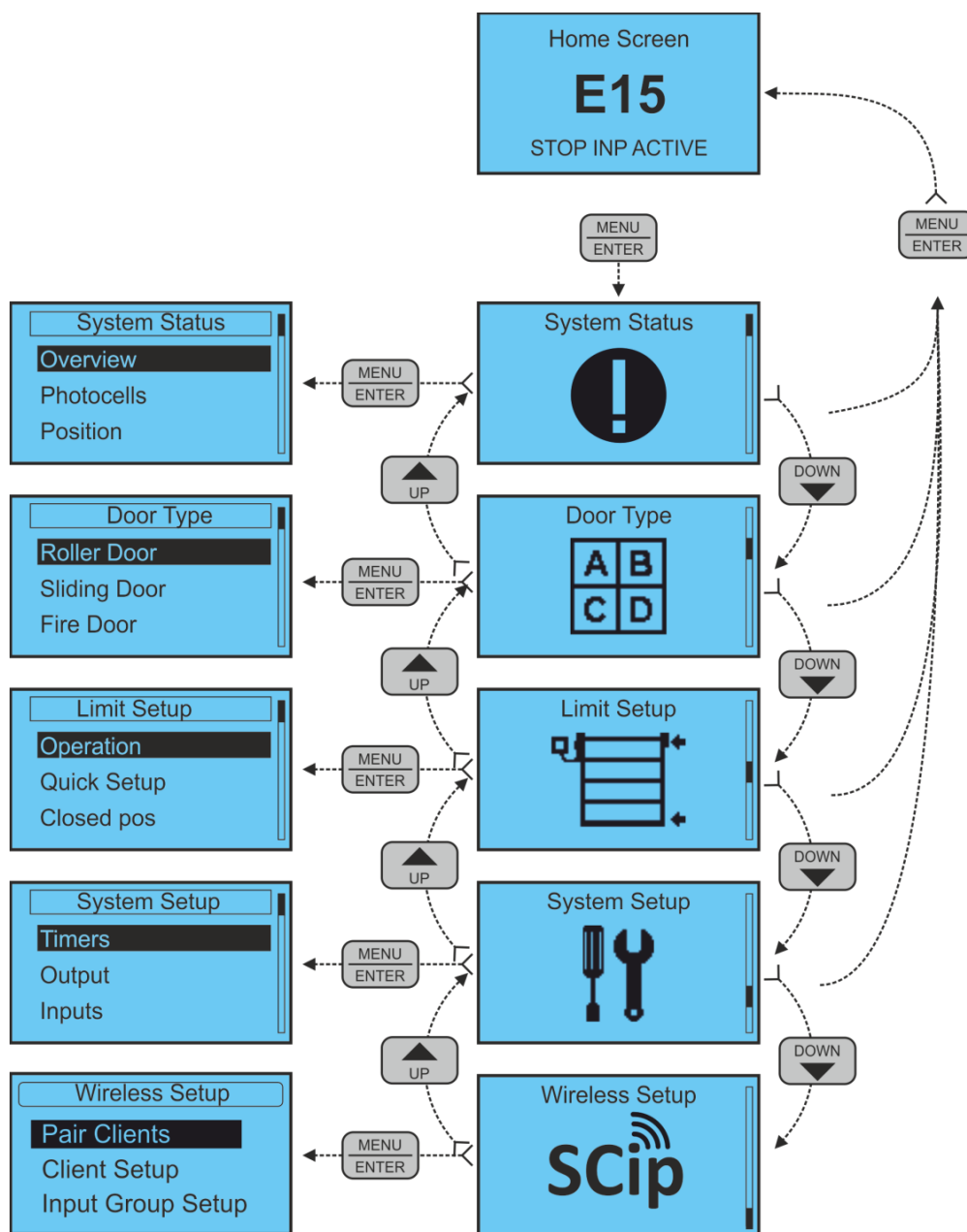
Actief deurprofiel

MENU SYSTEEM

HOOFDMENU

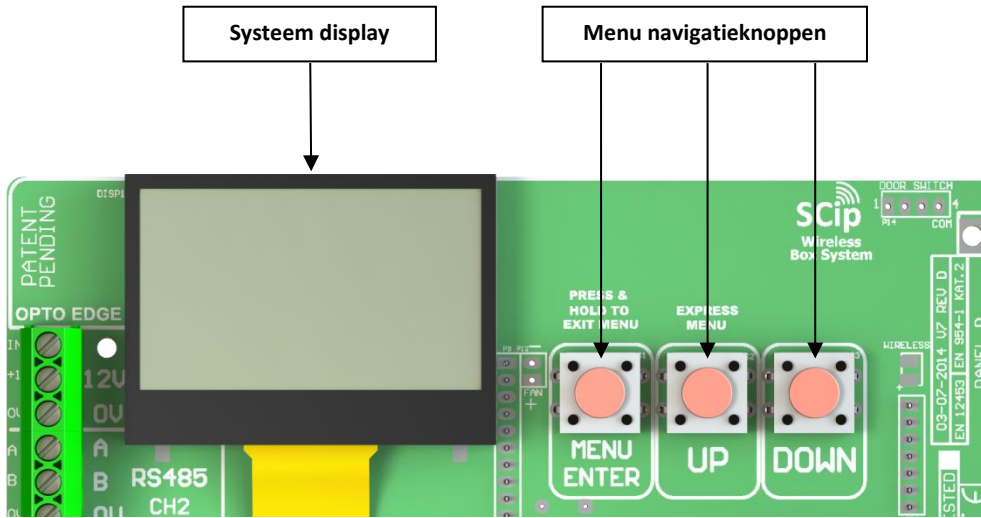


Het hoofdmenu wordt als grafische symbolen op het display weergegeven. Ga naar het menu door kort op de knop MENU/ENTER te drukken. Navigeer nu in het menu met de knoppen UP/DOWN. Druk kort op MENU/ENTER om het geselecteerde submenu te openen.



NAVIGATIE

De deurcontroller heeft een grafisch display en 3 knoppen voor het instellen van de controller op de gewenste functies.



KNOPFUNCTIES

| Knop: | Kort indrukken | Lang indrukken (> 2 seconden) |
|-------|--------------------------|---|
| | Opent geselecteerd menu | Sluit geselecteerd menu / Herhaalt verlaten na 2 seconden |
| | Navigate één stap omhoog | Scroll omhoog |
| | Navigeer één stap omlaag | Scroll omlaag |

TOEGANGSNIVEAU

Houd er rekening mee dat bij sommige menu's een code moeten worden ingevoerd om toegang te krijgen. Dit is om te voorkomen dat onbevoegden wijzigingen aan de controller aanbrengen die kunnen leiden tot potentieel gevaarlijke situaties. Wanneer een menu wordt beschermd door een toegangscode wordt er een verzoek om toegang gevraagd. Voer de juiste code in om toegang te krijgen tot het menu..



| Code: | Beschrijving: |
|-------|-------------------|
| 15 | Eindgebruiker |
| | Installateur |
| | Installateur plus |
| | Service |

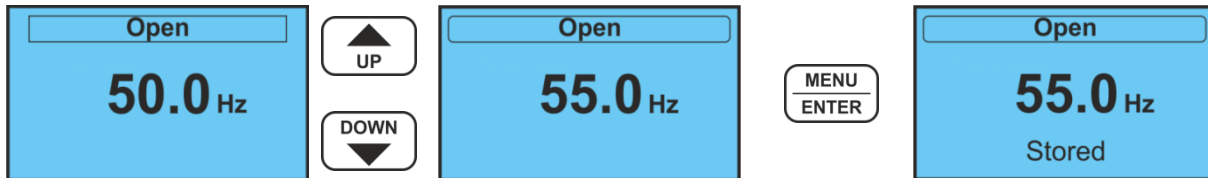
EXTERNE KNOP - MENU CONTROLE

Houd de 3 knoppen aan de voorkant van de controller ingedrukt, er verschijnt een balk in het onderste segment van het scherm. Houd deze toets ingedrukt tot de voortgangsbalk gevuld is. Een bericht op het scherm geeft aan dat het menu wordt bediend met externe knoppen. Stop is nu gelijk aan MENU/ENTER en UP is OMHOOG en DOWN is OMLAAG. Indien niet gebruikt gedurende 30 seconden, wordt automatisch teruggeschakeld naar de normale knopbediening.

WAARDEN EN FUNCTIES

Waarden veranderen:

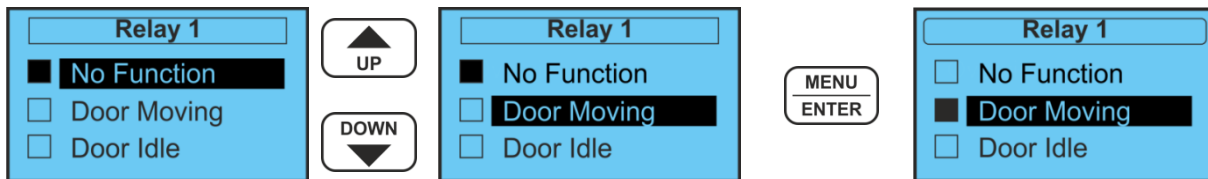
Bij de configuratie van de controller worden parameters als snelheid en waarden in % aangegeven, hieronder volgt een voorbeeld van snelheid in Hz weergegeven. Gebruik de knoppen UP of DOWN om de waarde te wijzigen.



Sla de gewijzigde waarde op door op MENU/ENTER te drukken. In de onderste regel van het display verschijnt "Stored". Om de weergave te verlaten zonder de gewijzigde waarde op te slaan, houdt u MENU/ENTER ingedrukt.

Funcities selecteren:

Als u een menu met verschillende opties opent, zoals de instellingen voor een relaisuitgang, ziet u een menu op basis van een tekstlijst. Gebruik de knoppen UP of DOWN om de selectie te wijzigen. Sla de waarde vervolgens op door kort op MENU/ENTER te drukken. De omgekeerde tekst illustreert de huidige selectie en als MENU/ENTER wordt ingedrukt, wordt het vakje ernaast aangevinkt en wordt de wijziging gemarkeerd.



MENU BESCHRIJVING

HOME SCREEN



Het "startscherm" wordt weergegeven tijdens de normale werking en als er geen menu wordt geopend. Het display is onderverdeeld in de 3 volgende secties:

| | |
|---------------|--|
| Top | Iconen: Geeft statusinformatie over randapparatuur weer, zoals de batterijstatus en draadloze werking. |
| Middle | Controller status: Toont informatie over de actuele status van de besturing, in het geval van een fout, wordt hier de foutcode weergegeven. Zie hoofdstuk Probleemoplossing voor een beschrijving van de fouten. Als de deur normaal werkt, wordt een van de meldingen in de onderstaande tabel weergegeven. |
| Bottom | Gebeurtenisberichten: Wanneer zich een externe gebeurtenis voordoet, wordt hier voor een korte periode de bron of gedurende de duur van de gebeurtenis getoond. D.w.z. als een stop-ingang actief is, verschijnt "Stop active" op het display. |

GEBEURTENISBERICHTEN

| Display: | Description |
|----------|--|
| OFF | Deur controller is uit. |
| MID T. | De deur is buiten "volledig open/gesloten" positie. |
| FIND REF | Deur moet een referentie run maken om de "0" positie te vinden. |
| LOCKED | Deur is op slot. De deur kan niet bewegen voordat het slot signaal is verwijderd. |
| MAUNAL | Deur staat in handbediening. Deur kan alleen in de dodemansmodus worden bediend. |
| CLOSED | Deur staat in de "volledig gesloten" stand. |
| CLOSING | Deur sluit. |
| OPEN | Deur staat in de "volledig open" stand. |
| OPENING | Door opent. |
| PART 1 | Deur is geopend in "Deels open stand 1". |
| PART 2 | Deur is geopend in "Deels open stand 2". |
| BREAK | Deur staat in de breakoutmodus. Reset de breakout om terug te keren naar de normale werking. |

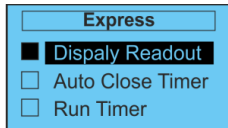
Ga naar het expresmenu door op de knop UP te drukken terwijl de controller zich in de "ruststand" bevindt.

Het Express menu biedt een snelle methode voor gebruikers om veelgebruikte parameters te bewerken. Ga naar het menu door op de UP knop te drukken vanuit het inactieve menu.

Navigeer door het menu met de UP of DOWN knoppen.

Om het menu te verlaten, houdt u de MENU/EXIT knop ingedrukt.

EXPRESS MENU








Beschrijving:

| | | |
|------------------------|---|--|
| Auto Setup | Start de automatische instelling van de open/gesloten positie van de deur. Zie het hoofdstuk Auto setup voor een gedetailleerde beschrijving. Druk op Menu/Enter om het instellen te starten. | |
| Display Readout | Normal | Geeft de actuele status van de deur in tekst weer. Openen/sluiten en geeft aan of er een fout is opgetreden. |
| | Motor Current | Geeft de actuele motorstroom weer, gemeten door de controller. Dit kan een nuttig hulpmiddel zijn voor het oplossen van problemen met de motorconfiguratie. |
| | DC Link | Geeft de interne tussenkringspanning weer. |
| | Motor Slip | Geeft het verschil weer tussen de frequentie die naar de motor wordt gestuurd en de frequentie die door de encoder wordt uitgelezen. |
| | Measured Frequency | Geeft de gemeten frequentie weer, berekend op basis van het signaal van de encoder. |
| | Output Frequency | Dit is de frequentie-uitgang naar de motor van de controller. |
| | Safety Edge 1 | De analoge ingangswaarde van de veiligheidslijst ingang 1 (klem 1) |
| | Safety Edge 2 | De analoge ingangswaarde van de veiligheidslijst ingang 2 (klem 27) |
| Position mm | Huidige positie in mm. | |
| Auto Close F. | De tijdsvertraging waarna de deur automatisch sluit vanuit de "volledig open" stand. | |
| Auto Close P. | De tijdsvertraging waarna de deur automatisch sluit vanaf de "deels open" stand. | |
| Auto Close O. | De tijdsvertraging waarna de deur automatisch sluit vanuit een andere stand dan "deels open" of "volledig open" | |
| Run Timer | De maximale tijd die een deurloop kan duren voordat een time-outfout wordt ingesteld. De waarde moet 5 seconden langer zijn dan de tijd die nodig is om de deur/het hek te sluiten. Tijdens een 'referentie run' is de waarde 3 maal de normale looptijd. | |
| Dead man Move | In dit menu werkt de controller in de dodemansmodus, te bedienen met de knoppen UP en DOWN. Aangesloten veiligheids-ingangen worden genegeerd om onbeperkte beweging van de deur mogelijk te maken. | |

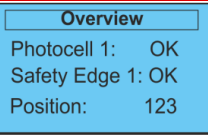
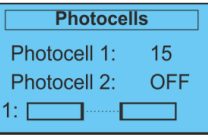
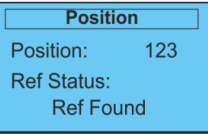
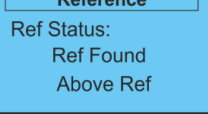

| | |
|----------------------|--|
| Reset | Dit menu wordt gebruikt om de controller te resetten. De controller werkt alsof de netspanning wordt onderbroken. |
| Update Firmw. | Wordt gebruikt om de controller in de "Boot"-modus te zetten voor het updaten van de firmware. (hetzelfde als het indrukken en vasthouden van de UP-knop terwijl de stroom is ingeschakeld). |

Het hoofdmenu wordt geopend door op de Menu/Enter knop te drukken vanuit het menu Inactief.

HOOFDMENU

| | Hoofdmenu's: | Beschrijving: |
|---|-----------------------|--|
|  | System Status | Overzicht van controlleringangen, uitgangen en interne informatie |
|  | Door Type | Selecteer welk profiel u wilt laden naar de actieve parameters. Hierdoor worden de instellingen van het geselecteerde deurtype teruggezet naar de standaardinstellingen. |
|  | Limit Setup | Stel de deurposities in. Pas de reeds ingestelde posities aan. |
|  | System Config | Wijzig de instellingen van de deurcontroller voor motor, randapparatuur, snelheid / hellingen etc. |
|  | Wireless Setup | Verbinden/toevoegen en configureren van draadloze apparaten. |

SYSTEMESTATUS

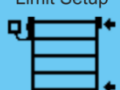
| | Beschrijving: |
|---|---|
|  | Overview Bekijk de status van de fotocellen, de veiligheidslijst en de huidige positie. Wissel tussen fotocel 2 / veiligheidslijst 2 door op de UP-knop te drukken. |
|  | Photocells Geeft de analoge waarde van de ontvangen signaalsterkte en de grafische weergave van de actuele fotocelstatus weer. Verander de weergave naar kanaal 2 door op de knop UP te drukken. Gebruik deze functie bij het uitlijnen van de fotocellen. Stel de maximale waarde in voor de beste prestaties. |
|  | Position Geeft de binnendeurpositietelling weer. Als een incrementele encoder wordt gebruikt, wordt hier ook informatie over de referentiestatus weergegeven. |
|  | Reference Geeft informatie weer over de huidige referentiestatus. Indien referentiepositie gevonden is of niet. Fout bij de aansluiting van de referentieschakelaar. Als de deur zich boven of onder de referentieschakelaar bevindt. |
|  | Safety Edge Geeft de huidige status van de veiligheidslijst weer. |

| | | |
|--|----------------------|--|
| <p>Inputs</p> <p>X2: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>X4: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> | <p>Inputs</p> | <p>Snel overzicht van de digitale controller ingangen. Het vakje is gemarkeerd als de ingang actief is. Handig hulpmiddel voor de diagnose van externe verbindingfouten.</p> |
|--|----------------------|--|

SYSTEM STATUS (CONTINUED)

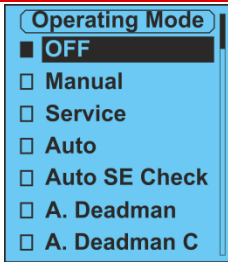
| | | Description: |
|--|--------------------------------|--|
| <p>Outputs</p> <p>Relay: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>NPN: <input type="checkbox"/></p> | <p>Outputs</p> | <p>Snel overzicht van de digitale controller uitgangen. Het vakje is gemarkeerd als de uitgang actief is.</p> |
| <p>Log 1 of 10</p> <p>Error: E10</p> <p>On Cycle: 045</p> | <p>Fault Log</p> | <p>Logboek met de laatste 10 fouten. Geeft de foutcode en de cyclus van de deurbediening weer. Gebruik de UP of DOWN-toetsen om door de huidige fouten te navigeren.</p> |
| <p>Log 1 of 10</p> <p>Error: E10</p> <p>On Cycle: 045</p> | <p>Input Log</p> | <p>Logboek met de laatste 10 geactiveerde ingang. Geeft de ingang en de cyclus van de deurbediening weer. Gebruik de UP of DOWN-toetsen om door het logboek te navigeren. Druk 3 seconden op UP + DOWN om het logboek te wissen.</p> |
| <p>Cycle Counter</p> <p>85421</p> <p>Operations</p> | <p>Cycle Counter</p> | <p>Geeft het aantal bedrijfscycli weer dat de deur heeft uitgevoerd. Openen/sluiten = 1 cyclus. Het display wisselt tussen het totale aantal cycli (kan niet worden gereset) en het aantal cycli sinds de laatste onderhoudsbeurt.</p> |
| <p>Temperatures</p> <p>330*</p> | <p>Temperature</p> | <p>Geeft de interne temperatuur van de controller weer. Let op: dit is een ruwe analoge waarde is van binnenuit de controller, niet weergegeven als °C / °F.</p> |
| <p>DC Link</p> <p>330V</p> <p>300 - 370V DC</p> | <p>DC Link</p> | <p>Geeft de huidige interne tussenkringspanning en het bereik ervan weer.</p> |
| <p>Internal Levels</p> <p>Int 12V: 11.5V</p> <p>Int 24V: 22.0V</p> | <p>Internal Levels</p> | <p>Geeft de voedingsspanningen van de interne controle weer. Moet ongeveer 12V - +/- 1V voor interne 12V en ongeveer 20-24V voor interne 24V weergeven.</p> |
| | <p>Input Diagnostic</p> | <p>Speelt een geluid af en wordt in het display weergegeven wanneer een ingang is geactiveerd.</p> |

LIMIT SETUP

| | | Description: |
|--|------------------------------|---|
| <p>Limit Setup</p>  | <p>Operation Mode</p> | <p>Selecteer de bedrijfsmodus. Zie het hoofdstuk Bedrijfsmodi voor een beschrijving.</p> |
| | <p>Quick Setup</p> | <p>Hiermee start u de "Snelle installatie". Met behulp van de snelle installatie kunt u eenvoudig grensposities, rijrichting, enz. instellen. Zie het hoofdstuk Snelle installatie voor meer details.</p> |
| | <p>Closed</p> | |
| | <p>Pre Closed</p> | <p>Stel de deurposities handmatig in.</p> |
| | <p>Pre Open</p> | <p>Verplaats de deur met de UP/DOWN-knop of met de externe folietoetsen.</p> |
| | <p>Open</p> | |
| | <p>Open Part 1</p> | <p>Bewaar de positie door op de knop MENU/ENTER te drukken wanneer u klaar bent.</p> |
| | <p>Open Part 2</p> | |
| | <p>Rev Edge OFF</p> | <p>Het display toont "stored" en keert terug naar het vorige menu.</p> |
| | <p>Photocell OFF</p> | |

| | |
|--------------------|--|
| High Torque | <p>Deze functie is voorzien voor schuifdeuren, hekken waar een hoog koppel nodig is in het eerste en laatste deel van het openen en sluiten.</p> <p>Dit maakt de waarde "High boost" mogelijk vanuit de "volledig gesloten" positie plus de ingestelde "positieafstand" in deze parameter en ook in de "volledig open" positie minus de afstand in deze parameter. Instellen op 0 om uit te schakelen.</p> |
|--------------------|--|

BEDRIJFSMODI

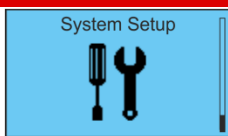


De standaard modus is ingesteld op **Auto** nadat de snelle installatie is uitgevoerd.

Beschrijving:

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> OFF | OFF - geen uitput van de motor. |
| <input type="checkbox"/> Manual | Het is mogelijk om de motor in dodemansmodus zonder grenzen te laten draaien. Dit gebeurt met dodemanssnelheid. |
| <input type="checkbox"/> Service | N/A |
| <input type="checkbox"/> Auto (default) | Automatische bediening - de deur gaat in volle snelheid richting de geprogrammeerde posities. The safety edge is checked before each close and is |
| <input type="checkbox"/> Auto SE Check | Vergelijkbaar met de "Auto"-modus, maar vereist dat de veiligheidslijst bij elke "volledig gesloten" gebeurtenis wordt geactiveerd. Wordt voornamelijk gebruikt bij pneumatische veiligheidslijst). |
| <input type="checkbox"/> A. Dead man | Draait binnen de grenzen met dezelfde hellingen en snelheden als in de "Auto"-modus. Is te bedienen in de dodemansmodus. |
| <input type="checkbox"/> A. Dead man C. | Automatisch open / dodeman sluiting. Draait binnen de grenzen met dezelfde hellingen en snelheden als in de "Auto"-modus. |

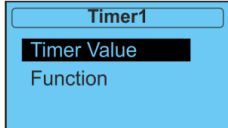
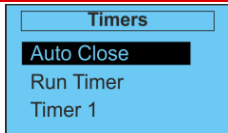
SYSTEM SETUP



Description:

| | |
|------------------------|--|
| Timers | Stel de deurbedieningstimers in. |
| Outputs | De uitgangen van de deurbediening instellen |
| Inputs | De ingang van de deurbesturing instellen |
| Position Sensor | Stel de deurbedieningspositiesensor in. |
| Reference | Selecteer de referentie voor de deurpositionering. |
| Safety Devices | Opzetten Veiligheidslijst / Fotocellen / Lichtschermen |
| Motor Config | Motorgerelateerde instellingen instellen |
| Door Speeds | Deursnelheden in de verschillende toestanden instellen |
| Ramps | Deurhellingen instellen - Versnelling/vertraging |
| Specials | Speciale aangepaste functies - Bewegingsondersteuning / Delta Slip |
| System | Systeeminstellingen |

TIMERS



Beschrijving:

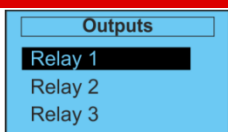
| | |
|----------------------|---|
| Auto Close F. | Stel de waarde in voor de Automatisch sluiten timer die wordt gebruikt wanneer de deur in "volledig open" positie staat. |
| Auto Close P. | Stel de waarde in voor de Automatisch sluiten timer die wordt gebruikt wanneer de deur in "deels open" positie staat. |
| Auto Close O. | Stel de waarde in voor de Automatisch sluiten timer die wordt gebruikt wanneer de deur niet in de "volledig open" of "deels open" positie staat. |
| Run Timer | De maximale tijd die een deurbeweging kan duren voordat een time-outfout optreedt. De waarde moet op 5 seconden langer worden ingesteld dan de tijd die nodig is om de deur/het hek te sluiten. Tijdens een "referentieloop" bedraagt de tijd 3 maal de normale looptijd. |
| Timer 1 | Timer Waarde: |
| Timer 2 | Stel de timerwaarde in voor de volgende timers. |
| Timer 3 | De tijdbasis is 1/10 seconden. |
| | Timerfuncties: Stel de functie voor de timer in, zie onderstaande tabel; |

TIMER FUNCTIES

Beschrijving:

| | |
|-------------------------------|--|
| No Function | De timer heeft geen functie |
| Auto Close Timer Part1 | Automatisch sluiten van deels open 1 |
| Auto Close Timer Part2 | Automatisch sluiten van deels open 2 |
| Safety Close | Als de veiligheidslijst of fotocel is geactiveerd, wordt de autosluitingstijd gewijzigd in deze veiligheidssluitingstijd. |
| Pre Warn Time | Gebruikt in combinatie met de uitgangfunctie. De timer start wanneer de automatische sluitingstimer de ingestelde voorwaarschuwingstijd bereikt. |
| Air curtain | Vertraagd geopend. De geopende deur wordt vertraagd door de timer. Relaisfunctie luchtscherm is actief wanneer de timer start. |
| Delay To Close | Opdracht openen wordt vertraagd met de ingestelde tijd voordat de deur sluit. |
| Auto Ref. Timer | De deur start een automatische referentieloop na het inschakelen nadat de timer is afgelopen. |
| Open Alarm | Activeert de uitgangfunctie wanneer de deur langer dan de ingestelde tijd geopend is geweest. Timer start bij deurpositie > volledig gesloten |
| Delayed Door Closed | Begint wanneer de deur volledig gesloten is - Activeert de uitgangfunctie Vertraagde deur Gesloten wanneer deze leeg is. |
| Auto Open Timer | Opent de deur automatisch wanneer de deur volledig gesloten is en de timer leeg is. Wordt gebruikt voor de cycletest. |

UITGANGEN



Beschrijving:

| | |
|--------------------|--|
| Relay 1 | Relaisuitgang max. 1A @ 24V DC 0.5A @ 120V AC Alleen weerstandsbelastingen. |
| Power Relay | Power relaisuitgang max. 5A @ 240V AC - Alleen weerstandsbelastingen. |

| UITGANG FUNCTIES | Beschrijving: |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> No Function | Relais niet actief. |
| <input type="checkbox"/> Door Moving | Actief bij een uitgangfrequentie van > 0,5Hz. |
| <input type="checkbox"/> Door idle | Actief bij een uitgangfrequentie van < 0,5Hz. |
| <input type="checkbox"/> Door Open | Actief wanneer de deur zich boven de "volledig geopende" positie bevindt. |
| <input type="checkbox"/> Door Closed | Actief wanneer de deur zich onder de "volledig gesloten" positie bevindt. |
| <input type="checkbox"/> Door Not Closed | Actief als de deur boven de "volledig gesloten" positie staat. |
| <input type="checkbox"/> Open Partial | Actief als de deur wordt geopend in de "deels open 1" positie. |
| <input type="checkbox"/> Door Opening | Actief bij het openen van de deur. |
| <input type="checkbox"/> Door Closing | Actief bij het sluiten van de deur. |
| <input type="checkbox"/> Delay To Close | Actief bij een timer sluitvertraging van > 0. |
| <input type="checkbox"/> Air Curtain | Actief wanneer de luchtschermtimer start en niet actief wanneer de deur de "volledig gesloten" positie bereikt. Wordt gebruikt voor luchtscherm. |
| <input type="checkbox"/> Auto Close Active | Actief wanneer de timer voor automatisch sluiten > 0 is. |
| <input type="checkbox"/> System Error | Actief als er een fout aanwezig is. |
| <input type="checkbox"/> Pre-Warn | Actief als de voorwaarschuwingstijd > Autosluitings timer is. |
| <input type="checkbox"/> Open Alarm | Actief als de deur langer open is geweest dan de geopende alarmtimer. |
| <input type="checkbox"/> Service Counter | Actief als de "Werksteller" de waarde "Serviceteller" heeft overschreden. |
| <input type="checkbox"/> Brake After Run | Actief bij de helft van de time-out van de Naloopdruk - Voor de mechanische rem. (Voor schuifdeuren met afdichtingen). |
| <input type="checkbox"/> Delayed Door Closed | Wordt geactiveerd wanneer de deur volledig gesloten is en de timer leeg is. De timer wordt gestart wanneer de deur "volledig gesloten" is. Wordt gebruikt voor mechanische vergrendeling. |
| <input type="checkbox"/> System OK | Functie geoptimaliseerd voor het lichtsignaal voor het openen van de deur. |
| <input type="checkbox"/> Closed Light | Functie geoptimaliseerd voor een "volledig gesloten" lichtsignaal van de deur. |
| <input type="checkbox"/> Part open Light | Functie geoptimaliseerd voor het lichtsignaal "Deels Open 1" van de deur. |
| <input type="checkbox"/> Door Locked | Actief wanneer de deur vergrendeld is vanuit de Lock ingang. |
| <input type="checkbox"/> 1 sec pulse Opn | 1 seconde actief wanneer de deur "volledig open" is. |
| <input type="checkbox"/> 1 sec pulse Clo | 1 seconde actief wanneer de deur "volledig gesloten" is. |
| <input type="checkbox"/> 1 sec Active | Actief gedurende 1 seconde wanneer een geopende ingang is geactiveerd. |

BEVEILIGINGSSYSTEMEN

Beschrijving:

- Safety Devices
- Safety E. Front**
- Safety E. Rear
- Photocell 1
- Photocell 2
- Safety Mode
- Retry Count

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Safety Edge Front | | Selecteer het type van de aangesloten veiligheidslijst. |
| Safety Edge Rear | | |
| Photocell 1 | | Selecteer het type aangesloten fotocellen. |
| Photocell 2 | | |
| Safety Mode | <input type="checkbox"/> Normal | Bij activering stopt de deur, opent deze volledig en probeert het dan opnieuw met normale snelheid. |
| | <input type="checkbox"/> Slow Retry | Bij activering stopt de deur, opent deze volledig en probeert het dan opnieuw met dodemanssnelheid tot voorbij het punt van activering. Bij activering stopt de deur. |
| | <input type="checkbox"/> Stop | Bij activering stopt de deur. |
| Retry Count | | Stel het aantal keren in dat de deur opnieuw wordt geprobeerd voordat deze stopt. Opties: Geen nieuwe poging / 1 / 2 / 3 / 3 / 4 / 5 / 10 / Onbeperkt opnieuw proberen |

SAFETY E. xxxxx

Veiligheidslijst setup: Beschrijving:

WAARSCHUWING

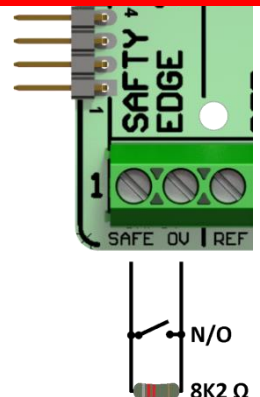
- Safety Devices
- Safety E. Front**
- Safety E. Rear
- Photocell 1
- Photocell 2
- Safety Mode
- Retry Count



- Safety E. xxxxx
- OFF**
- NO with 8K2

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> OFF | Geen veiligheidslijst aangesloten |
| <input type="checkbox"/> NO with 8K2 | Normaal gesproken Open met 8K2 resistor |

Gebruik zonder veiligheidslijst wordt niet aanbevolen.
 Houd er rekening mee dat de installateur zeker moet weten dat het systeem voldoet aan de veiligheidsgerelateerde normen op de specifieke locatie van de installatie.



FOTOCCELL TYPES

Beschrijving:




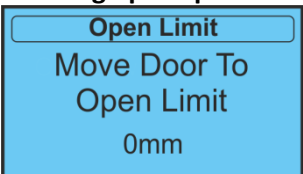



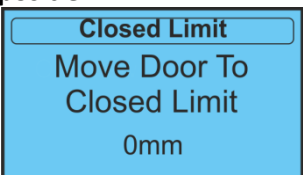





- Photocell x
- OFF**
- Telco LS
- NPN NC CHK
- PNP NC CHK
- NPN NC
- PNP NC
- Telco SG14 NC
- Telco SG14 NO

| | |
|---------------|---|
| OFF | Fotocel uitgeschakeld. |
| D.O.T. | De geïntegreerde opto-versterker wordt gebruikt wanneer het systeem wordt geselecteerd. Zie hoofdstuk D.O.T. system voor verbinding. |
| NPN NC | NPN NC type Fotocel wordt gebruikt. Zie hoofdstuk NPN NC/switch type voor verbinding. |

SNELLE INSTALLATIE

Als het display E15 weergeeft, druk dan op de down-knop en houd deze ingedrukt. Dit ziet u in het snelle installatiemenu. Zo niet, vindt u deze in het menu Limit Setup -> Quick Setup.

De snelle installatie maakt het eenvoudig om de deurposities in te stellen. Houd er rekening mee dat de onderstaande procedure verschilt naargelang het type encoder dat wordt gebruikt.

| Stap: | Display: | Actie: |
|-------|--|---|
| 1 | <p>Check encoder direction:</p>  | <p>Gebruik de UP-knop om de deur in de open richting te bewegen.</p> <p>Controleer nu of de telling positief is en de deur tegen de open positie in beweegt.</p> <p>De deur stopt automatisch, laat de knop los en als de richting OK is, druk dan op UP, als het niet OK is, drukt u op DOWN.</p> <p>Door op DOWN te drukken verandert de richting op dit punt.</p>  <p>OR</p>  |
| 2 | <p>"volledig open" positie:</p>  | <p>Verander de deur naar de "volledig open" positie met behulp van de UP of DOWN-knop.</p> <p>Sla deze positie op door op de knop MENU / ENTER</p>  <p>OR</p>  <p>MENU / ENTER</p>  |
| 3 | <p>"volledig gesloten" positie:</p>  | <p>Verander nu de deur naar de volledig gesloten positie met behulp van de UP of DOWN-knop.</p> <p>Sla de positie op door op de knop MENU / ENTER</p> <p>Incrementele encoder:</p> <p>Als u een incrementele encoder gebruikt, voert de besturing nu een referentieprocedure uit om de op te slaan positiewaarden te berekenen.</p>  <p>DOWN</p>  <p>MENU / ENTER</p>  |
| 4 | <p>Klaar:</p>  | <p>Snelle installatie is klaar.</p> <p>De berekende waarden worden nu opgeslagen.</p> <p>De bedieningsmodus is ingesteld op "Auto".</p> <p>Error:</p>  <p>Als er iets mis is gegaan zal de foutcode E17 worden weergegeven. De limieten worden gereset. Ga naar stap 1 en probeer het opnieuw.</p> |

SPECIFICATIES

PRODUCT LABEL

Extern label:



Dit label informeert u over het model/type van de bijgevoegde controller.

Intern PCB-assemblage label:



Dit label informeert u over het type en serienummer van de controller, het serienummer, de test op de fabrieksdatum en de relevante elektrische en milieuspecificaties.

MODEL IDENTIFICATIE

| | I uit | | Netstroom ingang | Netstroom filter | Rem chopper |
|-------------------|--------|---------|--------------------------------------|------------------|-------------|
| | 3 x 4A | 3 x 10A | 120VAC (1 Phase) 230VAC (1 phase) | | |
| SCD mini 750G-120 | ● | | ● | ● | ● |
| SCD mini 750G | ● | | | ● | |
| SCD mini 1500G | | ● | ● | ● | ● |

TECHNISCHE SPECIFICATIES

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| IP klasse rating: | 54 | |
| Koeling: | Interne ventilator | |
| Hoogte: | Neem contact op met leverancier voor installaties op grote hoogte (> 1000) | |
| Vochtigheid: | RH <90% (Niet-condenserend) | |
| Bedrijfstemperatuur: | -10°C tot +40°C | |
| Geluidsniveaus: | 47dB (A) | |
| Netspanning geen belasting | 5W (Geen belasting) | |
| Netaansluiting: | 110V model: | 230V model: |
| | Netspanning: 100 to 117VAC | Netspanning: 207 to 244VAC |
| | Frequentie: 50/60hz | Frequentie: 50/60hz |
| | Max zekering: 20A - Curve C 6kA | Max zekering: 16A - Curve C 6kA |
| | | Min. draad- ϕ . 1,5 mm ² indien in vrije ruimte / lucht. |
| Interne voeding: | +24V – 0.5A – Gezekerd – Bewaakt +12V – 0.2A – Beperkte stroom – Bewaakt | |
| Uitgangen: | 28 | 12V uitgang voor O.S.E. veiligheidslijst |
| | 19 | Uitsluitend gebruikt voor signalen naar fotozender |
| | 24, 25, 26 (Relais) | Max: 1A - 24V DC / 0.5A - 120V AC |
| | Power relais | Max: 5A - 240V AC |
| Ingangen digitaal: | 11 tot 15 | 12 -24V DC compatibel. |
| | 6, 7 | Kwadratuur-ingang voor encoder of standaard digitale ingangen |
| Ingangen analoog: | 21 | Uitsluitend gebruikt voor analoge signalen van foto-ontvangers. |
| Veiligheids Ingangen: | 1, 2 | Veiligheidslijst-ingang voor 8K2 afgesloten lijst-. N.O. – Cat. 2 / P.L.d |
| | 27, 28, 29 | O.S.E. Veiligheidslijst (opto lijst terminal) |
| | 19, 20, 21 | Fotocel / Lichtscherm Ingang – Cat 2 /P.L. d |
| | 17 | Noodstop |
| Communicatie: | RS485 CH1 | RS485 communicatie. Afgewerkt met 120 Ohms |
| | 30, 31 (RS485 CH2) | RS485 communicatie voor encodercommunicatie. Afgewerkt met 120 Ohms |

PROBLEEMOPLOSSING

| Error Code: | Oorzaak: | Check: |
|-------------|---|---|
| UU | De netspanning is te laag. | Controleer netspanning en bekabeling |
| OV | Overspanning. Ofwel is de netspanning te hoog, ofwel is de vertraging te snel. | Controleer de netspanning en System Config -> Ramps Deceleration. Als de vertraging te snel is, kan de controller de overtollige spanning niet snel genoeg afvoeren. |
| OH | Oververhitting in het paneel, de controller is te heet. | Controleer de ventilatie. |
| OC1 | De aandrijving is overbelast. De motorstroom is 210% groter dan de controllerclassificatie. | Controleer de motoraansluitingen en de mechanische blokkades. |
| OC2 | De motorstroom heeft gedurende meer dan 30 seconden het vermogen van de controller met 150% overschreden. | Controleer op mechanische belemmeringen. |
| OC3 | Kortsluiting. Bij het accelereren is de acceleratiecurve te steil. | Controleer System Config -> Ramps |
| OC4 | Kortsluiting bij actieve gelijkstroomrem. | Het dc-remsysteem is te agressief, Motor Config ->DC Brake |
| OC5 | Ernstige overbelasting, mogelijk permanente schade aan de besturing. | Controleer of er een kortsluiting is, of de motor is vastgelopen, of de rem niet wordt gelost, of Motor Config -> Boost too high |
| HE1 | Lage interne 12V-voeding. | Controleer de I/O-bedrading op kortsluiting of overbelasting. |
| HE2 | Lage interne 24V-voeding. | Controleer de I/O-bedrading op kortsluiting of overbelasting. |
| E01 | Mechanische overbelasting (slipbewaking) of ontbrekend signaal van de encoder. | Controleer de bedrading van de encoder en eventuele mechanische obstructie. |
| E02 | Richtingsfout. | Controleer de bedrading van de encoder. Controleer of er wordt opgeteld bij het openen en afgeteld bij het sluiten van de deur. |
| E03 | Geen signaal van de encoder - (alleen tijdens de installatie). | Controleer de bedrading van de encoder en eventuele mechanische obstructies. |
| E04 | Een andere ingang dan verwacht is geactiveerd. | Controleer de positie van het referentiepunt en de referentie-instelling. |
| E05 | De referentieschakelaar is kortgesloten of defect. | Controleer de referentieschakelaar. |
| E06 | De ingang van de referentieschakelaar is geactiveerd op een onverwachte/verkeerde positie. | Als een incrementele encoder wordt gebruikt, is de referentieschakelaar op de verkeerde positie geactiveerd of bij gebruik van eindschakelaars is de voorsluiters van de eindschakelaar een open circuit. |
| E07 | Looptijd overschreden. | Controleer de instelling van de looptimer. |
| E08 | De veiligheidslijsttest is mislukt. | Controleer de verbindingen met de veiligheidslijst. |
| E09 | Aansluitfout aan de veiligheidslijst 1. | Controleer de verbindingen naar de veiligheidslijst 1. |

| | | |
|------------|---|---|
| E10 | De veiligheidslijst 1 is geactiveerd. | Controleer of er een mechanische belemmering is. |
| E11 | Aansluitfout aan de veiligheidslijst 2. | Controleer de aansluitingen op de veiligheidslijst 2. |

| Error Code: | Oorzaak: | Controleer: |
|--------------------|---|---|
| E12 | De veiligheidslijst 2 is geactiveerd. | Controleer of er een mechanische belemmering in het openen/sluiten van de deur zit. |
| E14 | Fout in de communicatie met de absolute eindschakelaar | Controleer de bedrading van de absolute eindschakelaar. |
| E15 | Reset grensposities mislukt | Herhaal de snelle installatie |
| E17 | Brandsignaal aanwezig | Ingang controleren op brandsignaal |
| E18 | X-net - Draadloze luchtsluit is er niet in geslaagd om het openen te autoriseren. | |
| E19 | X-net - Draadloos - Geen reactie | |
| E21 | SCip Wireless - time-out op afstand | |
| E22 | SCip Wireless - Lijsttime-out | |
| E23 | SCip Wireless - Fout in de lijstverbinding | |
| E24 | SCip Wireless - Fout in de hostverbinding | |
| E25 | Fout bij het testen van de Ch1 veiligheidsapparatuur | Controleer of de testsignalen correct zijn aangesloten. |
| E26 | Fout bij het testen van de Ch2 veiligheidsapparatuur | Controleer of de testsignalen correct zijn aangesloten. |
| E27 | Kritische ingang actief tijdens het inschakelen van de stroomvoorziening | Zorg ervoor dat de ingangen niet geactiveerd zijn tijdens het opstarten. |
| E28 | Interne zelftest mislukt - RAM / ROM / EEPROM | Herladen van het deurprofiel - Als het probleem blijft voorkomen, neem contact op met de leverancier. |
| E30 | Test van veiligheidskritische ingangen mislukt | Zorg ervoor dat de bewaakte ingang is aangesloten op de bewaakte +12V-voeding op klem 28. |

SERVICE

Alle veiligheidsfuncties moeten minstens 2 keer per jaar worden getest overeenkomstig de verordening. Dit moet gebeuren zodat elke veiligheidsfotocel, veiligheidslijst en lichtscherf wordt gecontroleerd op zijn functionaliteit.

REPARATIE EN AFVOER

**WAARSCHUWING! ELEKTRISCH GEVAAR**

Trek altijd de stekker uit het stopcontact en wacht 5 minuten voordat u de hoogspanningsverbindingen van de installatie of de deurcontroller onderhoudt.

Dodelijke spanningen binnenin:

Haal de controller niet uit elkaar om te proberen te repareren, dit is gevaarlijk en is alleen een taak voor een gekwalificeerde technicus.

Als u technische ondersteuning nodig heeft of als het product beschadigd is, neem dan contact op met uw leverancier.

Het product moet worden afgevoerd en behandeld als AEEA (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) volgens de nationale regels.

LOGBOEKWIJZIGINGEN

| Revision: | Beschrijving: | Initials: | Date: |
|-----------|---|-----------|------------|
| V1.0.0 | Eerste versie | ASN | 31-10-2013 |
| V1.0.1 | Bijgewerkt Allerlei - Nieuwe Lay-out met kleuren | ASN | 09-09-2015 |
| V1.0.2 | Bijgewerkt Allerlei | ASN | 09-09-2015 |
| V1.0.3 | Gecorrigeerde conformiteitsverklaring & minimale lay-out | ASN | 22-09-2015 |
| V1.0.4 | Technische specificaties en andere diverse updates | AEC | 03-12-2015 |
| V1.0.5 | Eindschakelaars sectie bijgewerkt, HW revisie in voettekst bijgewerkt | AEC | 08-02-2016 |
| V1.0.6 | Bijgewerkt Allerlei | AEC | 10-03-2016 |
| V1.0.7 | Eindschakelaars sectie bijgewerkt | AEC | 14-03-2016 |
| V1.0.8 | Stuursignaalsectie | AEC | 15-04-2016 |
| V1.0.9 | Cedes lichtschermbindingen toegevoegd | AEC | 13-05-2016 |
| V1.1.0 | Cedes lichtschermbindingen bijgewerkt | AEC | 07-06-2016 |
| V1.1.1 | Eindschakelaar bijgewerkt | ASN | 09-09-2016 |
| V1.1.2 | Algemene update | ASN | 08-12-2016 |