



Gebruiksaanwijzing **Besturing V7E**

VERSIE 29.22

1. INHOUDSOPGAVE

1. Inhoudsopgave	2
2. Algemene informatie	2
3. Veiligheidsrelevante voorschriften	3
4. Veiligheidsinstructies	3
5. Installatie	4
6. LED vergissing Codes (D15)	14
7. Operatie modus	15
8. Cyclusteller / foutgeheugen	17
9. Verbindingsoverzicht	18
10. Verbindingen	19
11. Technische specificaties	22
12. Conformiteitsverklaring	23

2 ALGEMENE INFORMATIE

2.1 ORIGINELE BEDIENINGSINSTRUCTIES

Deze instructies zijn de originele gebruiksaanwijzingen. Auteursrechtbescherming elke nadruk is

alleen met toestemming van de
DoorTec-Deutschland - UG erlaubt .

- Wijzigingen door technische vooruitgang zijn gereserveerd.
- Alle afmetingen in millimeters, tekeningen moeten niet op schaal zijn.

2.2 Beoogd gebruik

Voor ander gebruik van de controller moet de fabrikant worden geraadpleegd.

2.3 Garantie

Een garantie met betrekking tot functie en veiligheid wordt alleen gegeven als de waarschuwingen en veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing in acht worden genomen.

Voor persoonlijk letsel of materiële schade die ontstaat als gevolg van het niet naleven van de waarschuwings- en veiligheidsinstructies, DoorTec Deutschland UG is niet aansprakelijk.

Wijzigingen, zoals ongeoorloofde toevoegingen, conversies of herbedrading, maken de CE-verklaring en garantie ongeldig.

Alleen originele reserveonderdelen en van de fabrikant zijn toegestaan
goedgekeurde accessoires worden gebruikt.

Deze onderdelen worden gebruikt om de kwaliteit en veiligheid te behouden. Wijzigingen zijn alleen na overleg met toegestaan door de fabrikant.

2.4 Doelgroep

Alleen gekwalificeerde en opgeleide vakmonteurs mogen de besturing installeren.

Alleen gekwalificeerde en opgeleide elektriciens mogen de besturing aansluiten en elektrisch onderhoud uitvoeren.

Gekwalificeerde en opgeleide specialisten hebben kennis van de algemene en bijzondere veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften, de relevante voorschriften en normen, zijn opgeleid in het gebruik en onderhoud van de juiste veiligheidsuitrusting en zijn in staat om gevaren te herkennen die samenhangen met hun werk.

2.5 Verklaring van symbolen



GEVAAR !

Veiligheidswaarschuwing die een gevaar aangeeft dat onmiddellijk de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.



WAARSCHUWING !

Veiligheidswaarschuwing die wijst op een gevaar dat kan leiden tot de dood of ernstig letsel.



AANDACHT !

Veiligheidswaarschuwing voor een gevaar dat tot licht tot middelzwaar letsel kan leiden.

EEN KENNISGEVING !

Veiligheidsinformatie over een gevaar dat kan leiden tot beschadiging of vernietiging van het product.

INFORMATIE !

Verwijzing naar een uit te voeren inspectie of verwijzing naar andere documenten.

3. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Bij installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en controle van de besturing moeten de voor de toepassing geldende veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften in acht worden genomen!

In het bijzonder moeten de volgende normen in acht worden genomen:

- DIN EN 12453 (veiligheid van gebruik poorten)
- DIN EN 12445 (Gebruiksveiligheid elektrisch bediende poorten - test procedure)
- DIN EN 12604 (Poorten - Mechanische aspecten)
- DIN EN 12978 (Deuren en poorten - beveiligingsinrichtingen voor elektrisch bediende deuren en poorten - vereisten en testmethoden)



Ook de verwijzingen naar aanvullende, aanvullend geldende normen moeten in acht worden genomen, zoals:

- VDE 0100 (Beste voor het bouwen van hoge stroom systemen met een nominale spanning tot 1000V)
- VDE 0105 (werking van elektriciteitscentrales)
- DIN EN 60204-1 / VDE 0113-1 (Elektrische systemen met elektrische apparatuur)
- DIN EN ISO 12100 (Algemeen ontwerpprincipes Risicobepoordeling en risicovermindering)
 - DIN EN 60335-1 / VDE 0700-1 (veiligheid elektrische huishoudelijke apparaten en dergelijke doeleinden)
- *Vorschriften van brandpreventie*
- *Vorschriften ter voorkoming van ongevallen*
- BGV A2 (reglement beroepsverenigingen voor veiligheid en gezondheid op het werk)
- ASR A1.7 (Technische regels voor werkplekken, deuren en poorten)

4. VEILIGHEIDSinSTRUCTIES



GEVAAR !

Levensgevaar door niet-naleving van de documentatie! Neem alle veiligheidsinstructies in deze document



GEVAAR !

Levensgevaar door elektrische schok!

- Bij het installeren van de besturing, bij het openen, huizen en werken aan elektrische apparaten, het het apparaat moet van stroomnet zijn uitgeschakeld.
- Neem de plaatselijke voorschriften in acht **EEN !** Bij draaistroom moet een rechtsdraaiend draaiveld worden gebruikt

OPMERKING !

Bij draaistroom moet een rechtsdraaiend draaiveld worden gebruikt.

WAARSCHUWING !

- Zorg ervoor dat kinderen de poortbediening niet gebruiken of kan spelen met handzender.
- Voordat u de poort verplaatst, moet u ervoor zorgen dat: er zijn geen personen of voorwerpen in gevaar poort gebied.
- Controleer alle beschikbare noodbedieningen
- Pas op voor mogelijke breek. en breekpunten bij de poort.

Waarschuwing !

Voor regelaars met een vaste aansluiting, a er moet een alpolige hoofdschakelaar met een geschikte reservezekering worden voorzien.



WAARSCHUWING!

- De controller en de omvormer moeten met hun daarvoor bestemde afdekkingen en beveiligingsinrichtingen zijn geïnstalleerd. Er moet op worden gelet dat eventuele afdichtingen correct zijn aangebracht en voor correct aangedraaide schroefverbindingen
- De netspanning moet overeenkomen met de specificatie op het typeplaatje.
- De netspanning moet overeenkomen met de spanning van de wedstrijd rijden.
- Bij een driefasige stroomaansluiting mogen alleen 3-voudige automatische stroomonderbrekers (10A) worden gebruiken.
- Voordat u de controller voor de eerste keer inschakelt moet worden gecontroleerd na het voltooiën van de bedrading wordengecontroleerd of all motoraansluitingen zijn gecontroleerd en zijn aan de motorzijde vastege

5. INSTALLATIE

Elektrisch bediende poorten moeten voor de eerste staan Inbedrijfstelling en naar behoefte, maar minimaal één keer per jaar door een deskundige (met schriftelijke bewijsvoering).

De exploitant van de poortinstallatie of diens vertegenwoordiger moet na de inbedrijfstelling worden geïnstrueerd in de bediening van de installatie.

Controleer vóór de montage of de draairichting van de motorreductor correct is en of alle motorbeveiligingen actief zijn.

EEN KENNISGEVING !

Om schade aan het apparaat te voorkomen, de volgende punten zijn van toepassing:

- De kabeltypes en doorsneden zijn zoals per om de geldende voorschriften te kiezen.
- De nominale stromen en het type aansluiting moeten overeenkomen met die op het typeplaatje van de motor.
- De on-site beveiliging moet voldoen aan de specificaties



GEVAAR !

Waarschuwing! Levensgevaar door elektrische schok.

Alle verbindingswerkzaamheden op de controller zijn alleen toegestaan in spanningsloze toestand. Controleer voor Begin met de montage zodat het systeem spanningsloos is en een back-up maken

5.1 Elektrische Inbedrijfstelling

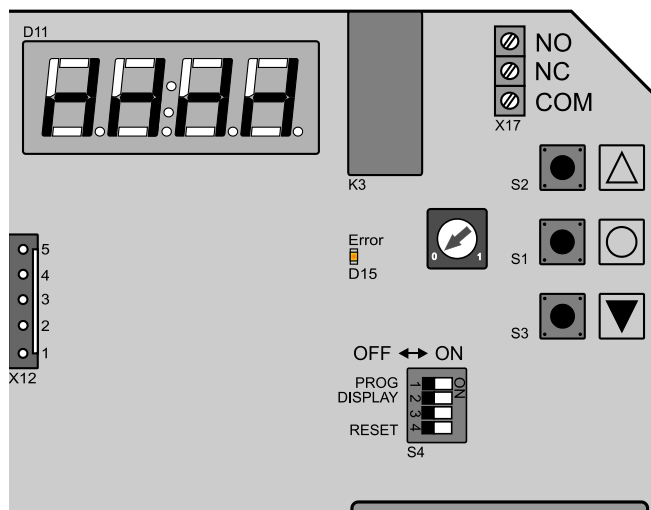
KENNISGEVING !

- De netvoeding (spanning) moet in de Bereik van max. +/- 10% van het toevoer bereik verplaats de besturingseenheid!
- Zorg ervoor dat de motorreductor geen zijn limieten overbelasten door de voeding krijgt.
- Een temperatuurcontrole is nodig als de Regeling buiten het temperatuurbereik van -10°C... + 50°C is gebruikt.
- De besturing mag zich niet in een omgeving bevinden met het risico van condensatie-effecten (verhoogde luchtvochtigheid).

5.2 Opmerkingen over programmeren

In de inbedrijfstellingsmodus loopt de deur altijd in de dodemansmodus. Programmeer de regelaar met de behuizing open (zonder deksel) met behulp van de OMHOOG - OMLAAG - STOP drukknoppen en de 4-polige DIP-schakelaar op de printplaat.

Zorg ervoor dat de NOODSTOP- of andere STOP-functies niet zijn geactiveerd voordat u begint met programmeren!



1. Programmeermodus:

Zet DIP-schakelaar nr. 1 in de stand ON om in te schakelen plaats

Terug naar bedrijfsmodus: Schuif DIP-switch nr. 1 naar de stand OFF.

2. Programmeer stroom

De **STOP-drukknop** wordt gebruikt om te schakelen **parameternummer** en **parameterwaarde** heen en weer. De geactiveerde functies knipperen.

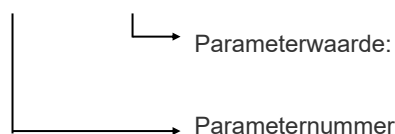
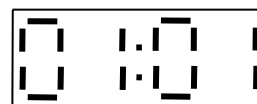
Sommige parameters voeren een extra stap uit wanneer de STOP-knop wordt ingedrukt. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer de deur moet bewegen voor de leermodus. Dan toont het

OMHOOG en OMLAAG drukknoppen worden gebruikt om het parameternummer te selecteren of de parameterwaarde te wijzigen.

Wanneer op het display "RUN" verschijnt, kan de deur in

dodemansmodus OMHOOG of OMLAAG worden bewogen met de drukknoppen.

3. Parameter uitleg



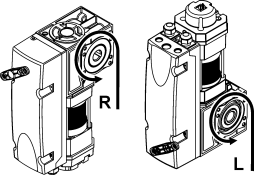
5.3 Programmeren van de controller

Parameteroverzicht

Parameter	Omschrijving	Bladzijde
01:01	Selectie van bedrijfsmodus	7
02:01	Functie bij storing in de fotocel / sluitkantbeveiliging	7
11:00	Eindschakelaar	7
12:00	Instellen van de bovenste eindpositie	8
13:05	Fijnafstelling bovenste eindpositie	8
14:00	Instellen van de onderste eindpositie	8
15:05	Fijnafstelling onderste eindpositie	9
16:00	½ Poort hoogte	9
17:00	½ Ofopening automatische sluiting	10
21:01	Instellingen beveiligingsbalk	10
22:00	Achterblijvend	10
23:00	Extra veiligheidsbeugel	10
24:00	Touw spanning	11
31:00	Veiligheidsfuncties fotocel	11

Parameter	Omschrijving	Bladzijde
32:00	Automatisch sluiten	11
33:00	Autowasfunctie	11
34:00	Gedwongen sluiten	12
35:00	Go-functie (PULSE))	12
36:00	Vergrendelingsfunctie:	12
51:00	Runtime controle	12
52:01	Veiligheidsbalk omkeringstijd	12
53:30	Omkeertijd fotocel	13
58:00	Onderhoudsteller	13
59:00	Reactie op onderhoudsteller	13
81:00	Tolerantie-encoder:	13
88:00	Functie relais	13

De fabrieksinstelling wordt vet weergegeven.

Parameter	Waarde
Selectie bedrijfsmodus 	01 = dode man UP Totmann AB (brug tussen X3: 23-24) 02 = impuls UP Totmann AB (Brücke zwischen X3: 23-24) 03 = impuls UP Impuls OMLAAG 04 = impuls UP Impuls OMLAAG 0.5 Sek. Omkeren bij STOP door krachtherkenning in OPEN-richting. Opmerking: De deur loopt tijdens het programmeren altijd in de dodemansmodus altijd in de dodemansmodus.
Functie bij storing in de fotocel / sluitkantbeveiliging 	00 = Geen poortfunctie mogelijk bij storing in de fotocel of luitkantbeveiliging. Eenmalige dodemansknop door toetsencombinatie: • STOPP Houd de knop ingedrukt • 3 x Druk op de CLOSE-knop • 3 x Druk op de UP-knop • STOPP laat de knop los 01 = Hekbediening in dodemansstand bij storing in sluitkantbeveiliging fotocel mogelijk.
eindschakelaar 	00 = Mechanische eindschakelaars (nokken) 01 = Elektronische eindschakelaar Dalmatic absolute waarde rechtsdraaiend 02 = Elektronische eindschakelaar Dalmatic absolute waarde linksom 03 = Elektronische eindschakelaar Feig TST PD rechtsdraaiend 04 = Elektronische eindschakelaar Feig TST PD linksdraaiend 05 = Elektronische eindschakelaar Kostal – rechtsdraaiend 06 = Elektronische eindschakelaar Kostal – draaiend tegen de klok in  Pijlrichting = poortopening Na selectie van de eindschakelaar moet de regelaar opnieuw worden gestart (uit/aan) om de communicatie te starten.

Parameter	Waarde
Instellen van de bovenste eindpositie 	Bovenste eindpositie aanleren Druk twee keer op de STOP-knop totdat op het display " RUN" verschijnt. zet de deur in de OMHOOG-stand (door op de OMHOOG- of OMLAAG-knop te drukken) Druk eenmaal op de STOP-knop om de nieuwe bovenste eindpositie te bevestigen (Het display toont gedurende 2 seconden het symbool voor de bovenste eindpositie en schakelt dan automatisch terug naar het parameternummer.) <u>een kennisgeving:</u> • ½ Poorthoogtepositie kan niet worden geactiveerd tijdens het programmeren zullen (Parameter 16). • Fotocel (parameter 31) kan tijdens het inleren in de eindposities worden uitgeschakeld niet worden geactiveerd. • Tijdens het inleren worden parameters 41 en 51 teruggezet naar de fabrieksinstellingen resetten.
Fijnafstelling van de bovenste eindpositie 	Fijnafstelling van de bovenste eindpositie Open 6-9 meer, Open 1-4 minder. Druk op de omhoog of omlaag knop om de waarde te wijzigen Als de waarde is gewijzigd: Druk op de STOP-knop om te accepteren (Display toont " RUN" .) Als u het hek kort sluit en vervolgens weer opent, kunt u controleren hoe de eindpositie is gewijzigd. Druk eenmaal op de STOP-knop om op te slaan en terug te keren naar de parameterwaarde.
Fijnafstelling van de onderste eindpositie 	Druk twee keer op de STOP-knop totdat op het display " RUN" verschijnt. Zet de deur in de DICHT stand. (meestal 5 cm boven de grond) (door op de OMHOOG of OMLAAG knop te drukken) Druk eenmaal op de STOP-toets om de onderste eindpositie op te slaan. (Het display toont gedurende 2 seconden het onderste eindpositiesymbool en schakelt automatisch terug naar het geactiveerde parameternummer) <u>een kennisgeving:</u> • ½ Openingshoogte kan niet worden ingeschakeld tijdens het instellen (Parameter 16). • Fotocel in het poortframe (parameter 31) kan tijdens het instellen worden uitgeschakeld (Inleren van de eindschakelaars) niet worden geactiveerd. • Wanneer eindposities opnieuw worden aangeleerd, parameters 41 en 51 terugzetten naar fabrieksinstellingen. • De veiligheidsbalk is niet actief tijdens de programmeermodus!

Parameter	Waarde
Fijnafstelling lager eindpositie 	Fijnafstelling onderste eindpositie 6-9 meer openen, 1-4 minder openen. Druk op de omhoog of omlaag knop om de waarde te wijzigen Als de waarde is gewijzigd: Druk op de STOP-knop om op te slaan (Display toont " RUN" .) Als u de poort even opent en dan weer rijdt, kunt u Ze controleren hoe de eindpositie is gewijzigd. Druk eenmaal op de STOP-knop om op te slaan en terug te keren naar de parameterwaarde. (Instelbereik is max. +/- 0,8% van de slag van de poort)
½ Hoogte aanslag poort 	00 = ½ Poortopening STOP niet geactiveerd. Mechanische Eindschakelaars: (waarde 00 in parameters 11) 01 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Positie ½ deurhoogte wordt geregeld doormechanische mechanische microscharrelaar (NC) gedefinieerd op Terminal 15 + 16. De functie kan worden geactiveerd met een schakelaar (parallel aan de eindscharrelaar) op Terminal X3: 15+16) kan worden geactiveerd of gedeactiveerd Elektronische dscharrelaars: (Elektronische dscharrelaars geselecteerd op parameter 11) De functie kan worden geactiveerd of gedeactiveerd met een schakelaar op klem X3, 15 + 16. of uitgeschakeld zijn. 02 = ½ STOP geactiveerd. Elektronische Eindschakelaars bij 50% openstaande positie. 03 = ½ boven STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 55% open Positie. 04 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische bij Eindschakelaars tot 60% geopend Positie. 05 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 65% open Positie. 06 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 70% open Positie. 07 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 75% open Positie. ½ Poortopeningscommando met NO-knop op klem X3, 15 + 16 08 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 50% open Positie. 09 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 55% open Positie. 10 = ½ deurhoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 60% open Positie.

Parameter	Waarde
½ Hoogte aanslag poort	11 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 50% open positie. 12 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 70% open Positie. 13 = ½ Poorthoogte STOP geactiveerd. Elektronische eindschakelaars bij 75% open Positie.
½ Poort openen autom. Concluderen 	00 = Geen automatische sluiting van ½ poortopening. 01 = Automatisch sluiten van ½ poort openen. Een bericht: Automatisch sluiten moet geactiveerd zijn in parameter 32.
Instellingen beveiligingsbalk 	<u>OPMERKING</u> De veiligheidsbeugel moet vóór deze instelling worden geïnstalleerd maar niet worden geactiveerd. Als de controller een verkeerde balk heeft gedetecteerd, verschijnt ERR in het display. 01 = pneumatische veiligheidsstang PNE / DW 02 = 8k2 elektrische veiligheidsbeugel 03 = optische veiligheidsbalk 04 = pneumatische veiligheidsstang LP DW 05 = Draadloze onderloopbeveiliging met testfunctie aan X20 06 = Lichtscherm met OSE-uitgang
Achterblijvend 	De parameter wordt gebruikt om te voorkomen dat de deur omdraait als de sluitkantbeveiliging wordt geactiveerd voordat de onderste eindpositie is bereikt - bijvoorbeeld vuil, stenen of stukken touw. Stel hiervoor de eindpositie DICHT ca. 3-5 cm boven de vloer in en kies de nalooptijd zodat de deur in de betreffende positie stopt. 00 = Geen achterblijvend > 00 Actief volgen doorlooptijd 0.01 (01) – 0.50 (50) Sek. OPMERKING: PNE / DW-test: Bij gebruik van PNE / DW moet de parameter worden geactiveerd. Het testsignaal van de PNE / DW moet plaatsvinden nadat de eindpositie DICHT is overschreden voordat de nalooptijd is verstreken.
Extra veiligheidsbeugel 	Extra veiligheidsbeugel (Terminal X20 3-4) 00 = niet aktiv 01 = Functie identiek aan de primaire veiligheidsbeugel 02 = Stop tijdens de oprit 03 = Stop en korte omkering tijdens opstijging 04 = Slappe kabel circuit 05 = Slappe kabel circuit (NC)

Parameter	Waard
Touw spanning 	00 = Geen touwspanningsfunctie 01 = touw spanning 5 ms 02 = touw spanning 10 ms 03 = touw spanning 20 ms 04 = touw spanning 30 ms Voorkomt slap hangen van de kabel bij het sluiten door de deur kort te resetten nadat deze de eindpositie heeft bereikt.
Fotocel veiligheid functies 	Photo 1: Sluit de fotocel aan op klem X12 Photo 2: Sluit de fotocel aan op de klem 18-22 X3 00 = Geen fotocel aangesloten 01 = Foto 1 bijgevoegd 02 = Foto 2 bijgevoegd 03 = Foto 1 en 2 bijgevoegd Parameter 31:04 - 31:07 alleen met elektronische eindschakelaar 04 = Foto 1 aangesloten en gemonteerd in het deurkozijn ^(*) 05 = Foto 2 aangesloten en gemonteerd in het deurkozijn 06 = Foto 1 en 2 aangesloten en foto 1 gemonteerd in het deurkozijn ^(*) 07 = Foto 1 en 2 aangesloten en foto 2 gemonteerd in het deurkozijn De Run-modus is beschikbaar door op de STOP-knop te drukken. Door het openen van de deur vanuit de eindpositie DICHT wordt de positie van de fotocel ingeleerd. De poort stopt wanneer de fotocel niet langer geblokkeerd is en de. <u>Besturing schakelt automatisch terug naar parameter nr.</u>
Automatisch sluiten 	Let op: Puls DICHT moet worden geselecteerd in parameter 1! 00 = Geen automatische sluiting xx = Seconden 1 – 990 (na 99 overschakelen naar x10 seconden en de Waarde knippert snel - bijv. 18 is 180 seconden) In elkaar grijpende: Als de poort open is en STOP of NOOD langer dan 5 seconden wordt geactiveerd, wordt de automatische sluiting uitgeschakeld (vergrendeld). De vergrendeling wordt gereset door op de DOWN-knop te drukken of de GO-FUNCTIE te sluiten. Deze functie kan worden gedeactiveerd in parameter 36. Automatisch sluiten kan alleen worden gebruikt als de fotocel vooraf als veiligheidsfunctie is geselecteerd in parameter 31. Automatisch sluiten zonder extra beveiliging: brugcontacten 20-22 (X3) en selecteer parameter 31:02.
Autowasfunctie 	(Beschikbaar als automatisch sluiten is geselecteerd in parameter 32) 00 = Geen wasstraatfunctie xx = Fotocel geactiveerd voor de duur in stappen van 0,1 seconde (z. B. 15 = 1.5 Sek.) (Instelbaar 1 – 30 stappen = 0,1 sec tot 3,0 sec.) Het aftellen van de automaat De sluitingstijd start pas als de fotocel geactiveerd is (“ foto actieve tijd ”). De poort moet volledig gesloten zijn.

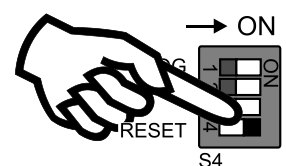
Parameter	Waarde
Gedwongen sluiten 	Alleen met wasstraatfunctie, sluiten ook zonder activering van de fotocel 00 = Geen gedwongen sluiting 01 = Automatische sluiting na 2 min. 02 = Automatische sluiting na 5 min. 03 = Automatische sluiting na 10 min. 04 = Automatische sluiting na 20 min.
Go Functie (IMPULS) 	Impulsfunctie (impulstrein) 00 = Normale Go-functie (OPEN, DICT alleen vanuit de eindpositie UP 01 = Speciale Go-functie (OPEN, STOP, CLOSE, etc.) 02 = Go Functie (alleen OMHOOG) 03 = Speciale Go-functie (OPEN, STOP, CLOSE, STOP, etc.) Het sluiten van de poort met de Go-functie is alleen mogelijk als een fotocel (parameter 31) wordt gebruikt. Als de toepassing het gebruik van een fotocel voor pulsbedrijf niet vereist, moet een jumper worden ingesteld tussen 20 en 22 en moet parameter 31 worden ingesteld op 02.
Vergrendelingsfunctie: 	Blokkring deactiveren (zie parameter 32)) 00 = Vergrendelfunctie uitgeschakeld 01 = Vergrendelfunctie geactiveerd
Runtime controle 	Voor het inleren van de looptijd moeten beide eindstanden worden ingesteld. 00 = Geen runtime-controle 01 = Looptijd 20 Sec. 02 = Looptijd 40 Sek. 04 = Looptijd 60 Sek. 03 = Looptijd leren " RUN" -positie instelbaar door op de STOP-knop te drukken. Rijd de poort van de gesloten naar de open positie zonder te stoppen(houd de UP-knop ingedrukt) Wanneer de looptijd wordt aangeleerd (door bovenste eindschakelaar) hoort de advertentie" RUN" begint te knipperen en het display gaat automatisch uit terug naar het geactiveerde parameternummer. De maximaal toegestane looptijd is de aangeleerde tijd+ 12,5%. Bij looptijden onder de 10 seconden ingeleerde tijd wordt 1 seconde opgeteld.
Veiligheidsbalk omkeringstijd 	xx = Omkeertijd sluitkantbeveiliging in 1/100 seconden 0,004 – 0,99 sec. 01 = 0,01 Seconden Als 00 is geselecteerd, is de omkeertijd 0,004 sec (minimum).

Parameter	Waarde
Omkeertijd fotocel 	xx = Omkeertijd van de fotocel in 1/100 seconden. 0.05 – 0.99 sec. 30 = 0.30 Seconden De omkeertijd van de fotocel wordt ook gebruikt bij het achteruitrijden met de richtingstoetsen.
Onderhoudsteller 	00 = Geen onderhoudsteller 01 = 15 UP-cycli tot service (alleen voor testdoeleinden) 02 = 5000 UP Cycli in afwachting van onderhoud 03 = 10000 UP Cycli in afwachting van onderhoud 04 = 20000 UP Cycli in afwachting van onderhoud Onderhoudsteller vernieuwen: • STOPP Druk op de knop om de parameterwaarde te selecteren. • UP of DOWN om de waarde in te stellen. • Druk nogmaals op de STOP-knop: > 2 sec. • CLR verschijnt gedurende 2 seconden op het display om het nieuwe aftellen te bevestigen.
Reactie op onderhoudsteller 	00 = Display duidt op E:04 01 = Overschakelen naar dodemansmodus en display toont E:04 Als de onderhouds-LED is aangesloten, gaat deze branden zodra de service aftellen 0 is bereikt.
Tolerantie-encoder: 	Alleen voor gebruik met elektronische eindschakelaar. De wachttijd wanneer de encoderpositie ontbreekt (E:09 Fout na eeningestelde tijd zonder feedback) 00 = 1 Sek. 01 = 2 Sek. 02 = 4 Sek. (Foutreset in dodemansmodus om beide eindposities te vinden en opnieuw in te leren). 03 = 4 Sek. (Fout wordt kort weergegeven, automatische reset)
Functie relais 	00 = K3 gesloten tijdens poortreis 01 = K3 gesloten in eindpositie DICHT. 02 = K3 gesloten in eindpositie OPEN 03 = K3 voor elektr. vergrendelen

5.4 Reset Fabrieksinstellingen

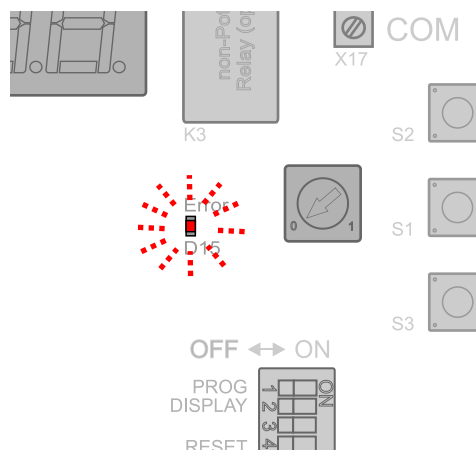
Een reset van alle parameterwaarden naar de fabrieksinstellingen gaat als volgt:

- Zet DIP-schakelaar 4 op ON en STOP en UP-knop tegelijkertijd binnen 2 secondendruk daarop.



6. LED FOUTCODES (D15)

De rode LED (D15) in de rechterbovenhoek van de printplaat geeft fouten in de eindschakelaar aan:

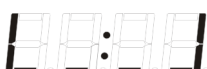


Aantal knipperingen van de fout-LED	Foutbeschrijving	Fout oplossen
1	Geen reactie van de gever	Controleer verbindingen. RS485 A en B zijn mogelijk verwisseld.
2	Eindposities niet aangeleerd	Eindposities aanleren
3	Poort beweegt automatisch	Grote fout. Zet de poort in de middelste stand. Zet DIP-schakelaar 1 op ON. Kijk of dat Tor start automatisch. Zo ja, vervang dan de printplaat. Zo niet, eindposities opnieuw inleren.
4	Rekenfout	Controleer of de waarde van parameter 11 correct is geselecteerd(selectie links/rechts), eventueel corrigeren en het inleren opnieuw starten. Mogelijke fout, beide eindposities zijn hetzelfde gedefinieerd. Encoderfout.
5	Niet gebruikt	
6	Niet gebruikt	
7	Kostal-encoder - mechanische fout Dalmatic/Feig encoder = Positie buiten van het onderwezen gebied.	Kostal: Encoders wijzigen Andere encoders: opnieuw inleren
8	Kostal-encoder – Bedrijfsspanningsfout	Aansluiting en voeding. controleren. Encoder vervangen.
9	EEPROM VERGISSING	Probeer een fabrieksreset, anders vervang je de controller.

7. OPERATIE MODUS

Het display toont de status van de eindposities tijdens bedrijf, enkele ingangsfuncties en eventuele foutcodes.

Bij het inschakelen wordt kort de softwareversie weergegeven.

Advertentie	Omschrijving	Opmerking
	Niets actief. 4 stoelen icoon	De poort stopt tussen de eindposities en er wordt geen fout weergegeven.
	OBovenste eindschakelaar actief	Normaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen.
	Onderste eindschakelaar actief	Normaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen.
	1/2 opening actief	Normaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen.
	STOPP actief	Normaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen.
	Actief op knop	Normaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen.
	Actief vanaf knop	Normaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen.
	GO Funktion	Normaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen (GGO-functie alleen actief als fotocel is geïnstalleerd)
	Fotocel 1 actief	Normaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen.
	Fotocel 2 actief	NNormaal pictogram om te helpen bij het instellen en oplossen van problemen. Fotocel 2 is een externe fotocel aangesloten op klemmenblokken.
	Veiligheidsbalk actief	Pictogram Normaal - Hulp bij installatie en probleemoplossing.
	Poort rijdt omhoog	Normaal symbool geeft aan – poort gaat open.
	Poort vertrekt	Het normale pictogram geeft aan dat de poort naar beneden gaat.

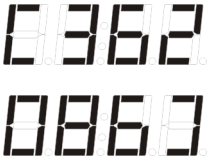
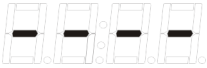
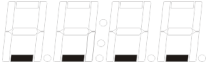
7.1 Foutweergave:

Anzeige	Fehler	Bemerkung
	Barbewaking	Bewakingsfout in de onderloopbeveiliging bij geactiveerde functie ist (DW-TEST).
	Looptijd	Poort wordt gestopt door runtime control.
	Service	Serviceteller reset naar 0. Reset voor nieuwe tellercyclus: zie parameter 58.
	Foto-elektrische barrière	Fout in het lichtsluiscircuit. (Testcyclus vóór sluitingsmislukking)
	Veiligheidsbalk	Fout in beveiligingsbalk Testcyclus vóór sluitingsmislukking.
	Encoder Vergissing	Poort start maar de poortpositie verandert niet! Poort stopt na 1s en E:09-fout verschijnt voor 1s Beide eindposities moeten opnieuw worden aangeleerd of opnieuw worden aangeleerd in dodemansmodus benaderd worden
	EEPROM VERGISSING	EEPROM Tellerfout of positiefout.

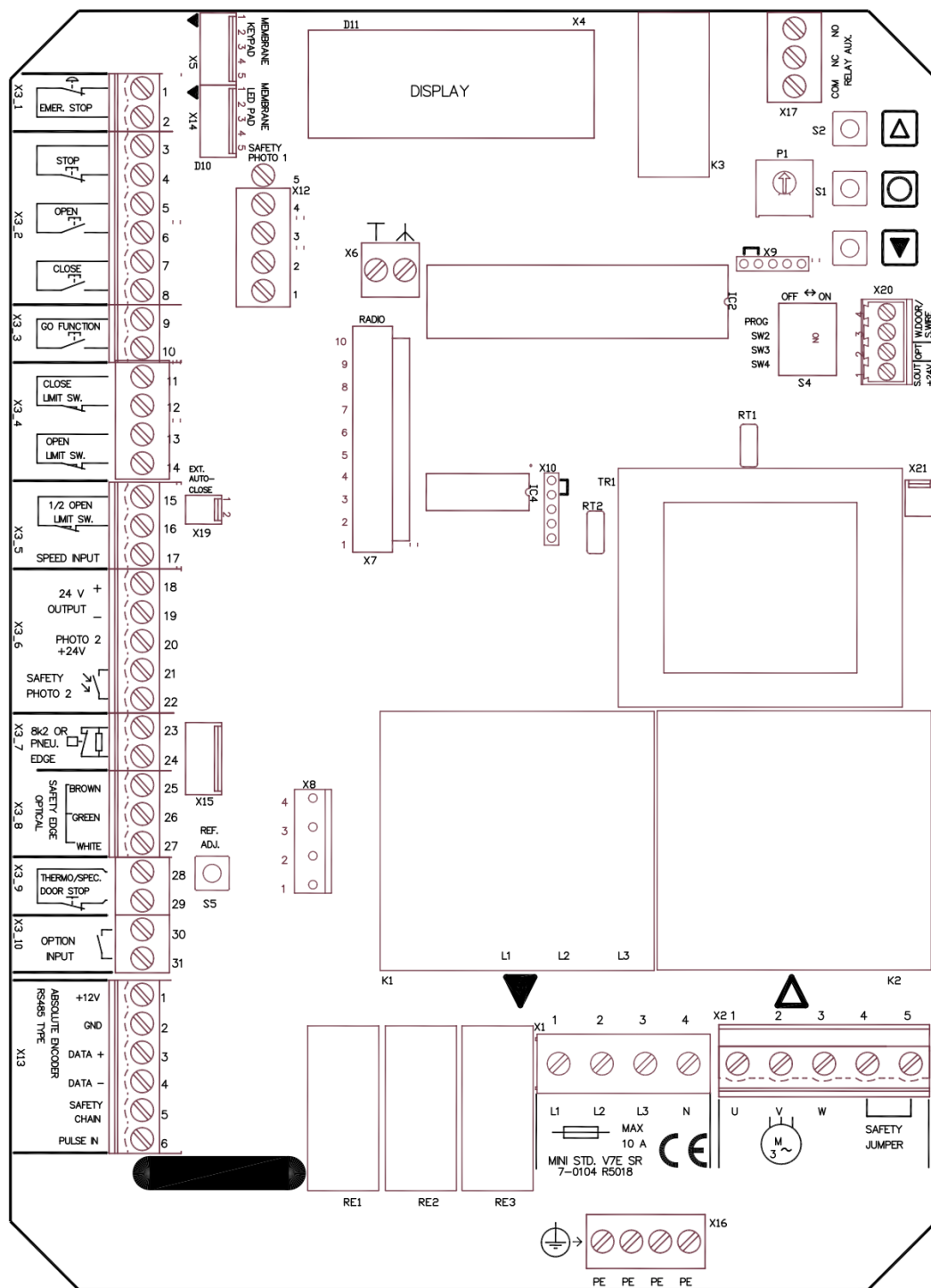
8. CYCLUSTELLER / FOUTGEHEUGEN

Om DISPLAY STATUS te selecteren – sluit de poort en zet DIP-schakelaar 2 op ON.

De poort kan niet worden bewogen als de weergavestatus is geactiveerd!

Cyclus teller 	Het display toont waarden tussen de minst waarschijnlijke (000 - 999) en de meest waarschijnlijke cijfers (1000 - 999000). Voorbeeld is (362 en 086) = 362086 poortopeningen - cycli Druk op STOP om de volgende beschikbare status te bekijken.
Foutgeheugen, weergave van 10 fouten	Druk op OPEN om recente fouten te bekijken. Druk op CLOSE (AB) om oudere fouten te bekijken. Als er minder dan 10 fouten zijn, toont het display: elke  Aan het einde van de laatst geregistreerde van de 10 fouten, toont het display: Boven aan foutenlogboek  Onderkant van het foutenlogboek  Zet DIP-schakelaar 2 op OFF om uit de "weergavestatus" te komen. De storingsgeschiedenis wissen: Houd de omhoog-knop >10 seconden ingedrukt wanneer de bovenkant van het storingsgeschiedenis pictogram wordt weergegeven. Zet DIP-schakelaar 2 op OFF om uit de "weergavestatus" te komen.

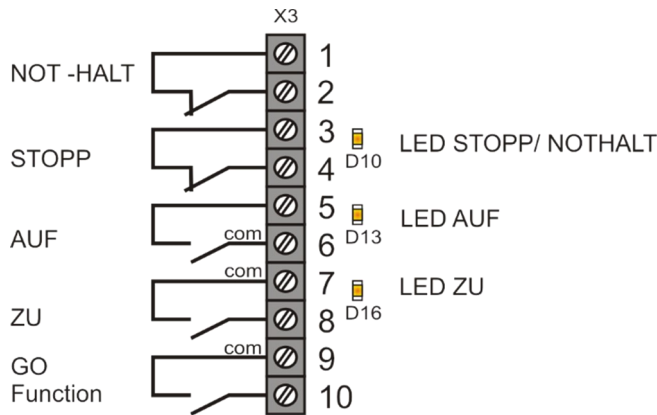
9. Verbindingsoverzicht



S1	Stopp Knop	X1	Stroomaansluiti	X17	Uitgang Relais K3
S2	Open Knop	X2	Motor Aansluiting	X19	Automatische vergrendeling uitgeschakeld
S3	Sluit Knop	X3	Commando- en beveiligingsapparaten	X20	Invoer 2e beveiligingsstrook
D7	LED Spanning	X5	Verbindingsknop	K1	Contactoor tot
D10	LED Eindschakelaar slui	X6	Antenne Radio-Ontvanger	K2	Contactoor open
D12	LED Eindschakelaar slui	X7	Insteekmodule radio-ontvanger	K3	Potentiaalvrij Relais
D13	LED Knop te open	X8	Insteekmodule Verkeerslicht	RT1	Polyfuse
D14	LED Limietschakelaar Omhoog	X12	Foto-elektrische barrière Photo 1	RT2	Polyfuse
D15	LED Limietschakelaar fout	X13	Digitale Eindschakelaar	TR1	Trafo
D16	LED Knop Om	X14	Insteekmodule LED Panel		

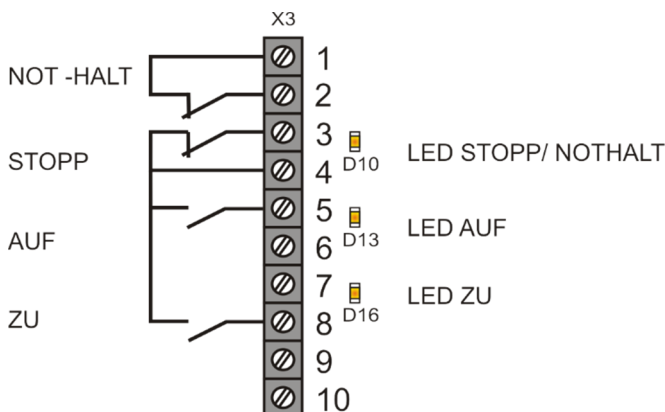
10. Verbindungen

10.1 Commando Apparaten / 6 Draads Verbindung

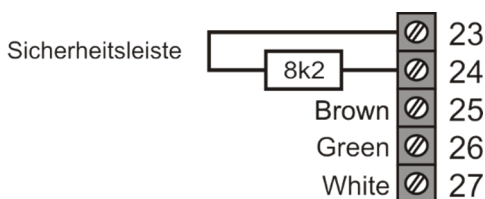


De LED's lichten op wanneer de knop wordt ingedrukt, of als het STOP-circuit wordt onderbroken

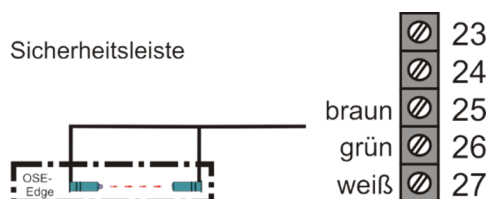
10.2 Commanado Apparaten / 4 Draads Aansluiting



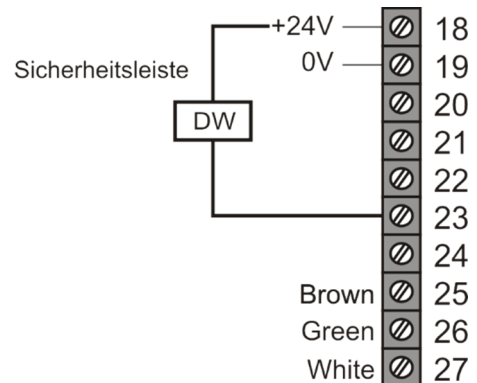
10.3 Veiligheidstoestellen, Elektrisch Schakelbalk (Parameter 21:02)



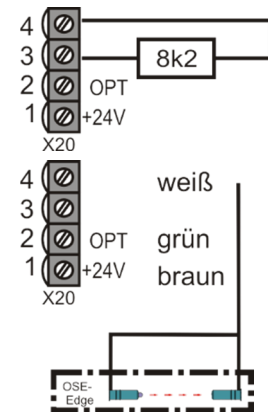
10.4 Veiligheidstoestellen, Optisch Schakelbalk (Parameter 21:03)



10.5 Veiligheidstoestellen, Pneumatische veiligheidsstang (Parameter 21:04)

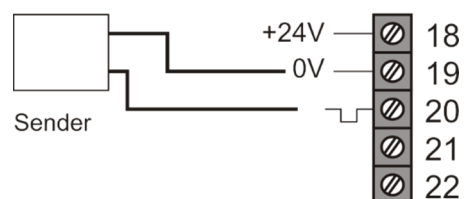
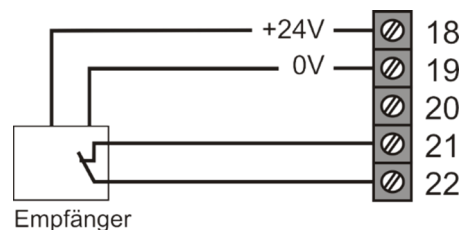


10.6 Extra veiligheidsvoorzieningen



10.7 Eenrichtingslichtscherm - Photo 2 (Test nodig)

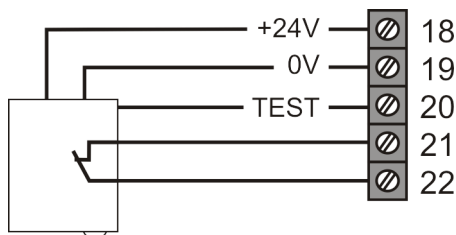
Om de fotocel te testen wordt de voedingsspanning van de zender uitgeschakeld. Zonder de test kan de fotocel niet worden gebruikt.



10.8 Foto-elektrische barrière - Photo 2 (Test notwendig)

Kleurcodering voor de fotocel RAY-RT:

- 18: +24 V = Bruin
- 19: 0V = blauw
- 20: Test = grijs
- 21: Eingang = zwart
- 22: Eingang = wit



INFORMATION !

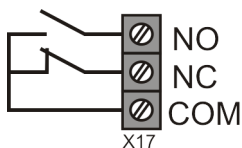
De polariteit van de test moet in acht worden genomen.
Het signaal wordt voor de test naar laag (0V) geschakeld.

10.9 Extra fotocel - Photo 1 / X12 (Parameter 31:01)

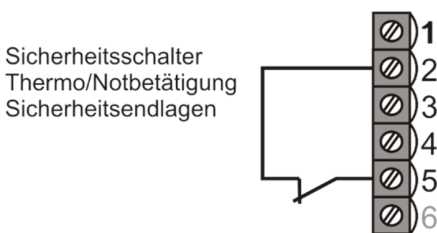
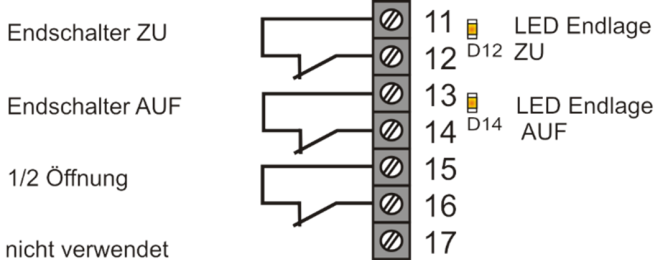
- 4 + 24 VDC
 - 3 Photo 1 signal input
 - 2 0 V GND
 - 1 Photo +
- X12

X12	Self contain photo cell	Foto-elektrische barrière met Relaisuitgang
4	+ Zorg Receiver	+ Zorg
3	+ Signal Receiver	Relais-Uitgang
2	- Aarde	-Aarde
1	+ Zorg Transmitter	Relaisuitgang

10.10 Potential Free Contact K3 (OPTION)



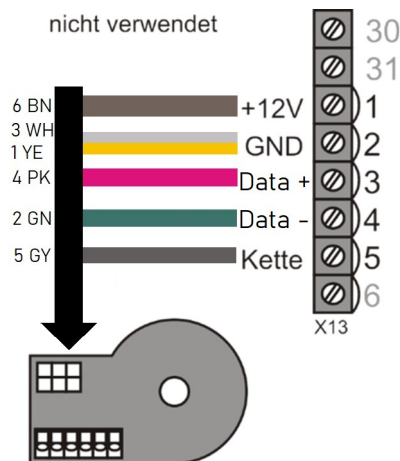
10.11 Eindschakelaar - Mechanische Eindschakelaars (Parameter 11:00)



INFORMATIE

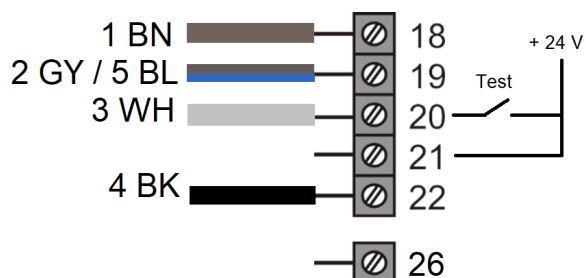
Die LED D12 / D 14 Brand bij het bereiken van de betreffende eindpositie.m

10.12 Eindschakelaar - Kostal Eindschakelaar (Parameter 11:05, 11:06)



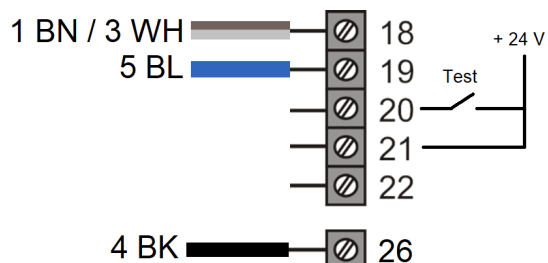
10.13 Lichtrooster

PNP-Halbleiter Verbindung



Nr.	Halbleiter-Uitgang	Kleur
1	USP	Bruin
2	LO / DO	Grijs
3	Test Ingang	Wit
4	Uitgang (PNP / NPN)	Zwart
5	Aarde (0 V)	Blauw
6	niet bezet	Gronte

OSE-Verbinding



Nr.	OSE Uitgang	Kleur
1	USP	Bruin
2	Niet Bezet	Grijs
3	Test Ingang	Wit
	Uitgang (OSE)	Zwart
5	Aarde (0 V)	Blauw
6	niet bezet	Gronte

10.14 Beschibare Insteckmodules

- X7 RCM434A03 RADIO RECEIVER

Insteekbare radio ontvanger

- X8 TRAFFIC LIGHT LAMP PCB V.1

Verkeerslichtmodule

10.15 Een-Phase Motor

Versorgungsspannung: 1x230V	V7E Anschlüsse
N	X1: L1
L	X1: L3 + N (mit Kabel überbrückt)
Motor Anschlüsse	
Phase AUF	X2: U
Phase ZU	X2: V
N	X2: W

11. TECHNISCHE DATEN

Huisvesting:	293 x 190 x 110
Beschermingsklasse	IP 65 (met geschikte kabeldoorvoeren)
Montage:	loodrecht op een stabiele, trillingsvrije wand; minimale hoogte: 1,1m.
Masse:	1,8 kg
Vochtigheid:	tot 93% niet-condenserend
kondensierend Temperatuurbereich:	Werking: -10°C +50°C
Platine:	225 x 163 x 80 mm
Overaanbod:	400 V/AC ± 10% L1, L2, L3, N, PE 230 V/AC ± 10% L1, L2, L3, PE 230 V/AC ± 10% L, N 50/60Hz, Hoofdzekering max. 3 x 10A
Transformator:	Max. 13 VA, VDE 0570/EN61558, Primäre 230V Wikkeling wordt beschermd door een geïntegreerd thermische zekering. Secundaire wikkelingen worden beschermd door overbelastingsbeveiliging.
Opnamevermogen	3 x 400V/AC: 4 kW 3 x 230V/AC: 2.3 kW 1 x 230V/AC: 1.5 kW Strom max. 8,5 A
Arbeidscyclus:	60% werk cyclus: max. 120 s Eigen
Eigen verbruik van de controller:	Max. 13 VA
Stuurspanning:	24 V DC, max. 250 mA; beveiligd door een zelfherstellende zekering
Beveild door een celproductie Zekering:	RS485, Data+ Data-, 120
Noodstop, Stop, Thermo-Stop, Nootketen	Functie als standaard stopsignaal; onderbreekt de voeding naar de spoel
Eingang Sicherheitsleiste:	• Pneumatisch (PNE) • Elektrisch: 8,2 kΩ Afsluitweerstand: ± 10% (8K2) • Dynamische optische Systemen (Fraba OSE / Dalmatic TSS/RSS)
Optische Sicherheitsleiste:	Ingangsspanning hoog (groen): 2,5 - 5,0 V Ingangsspanning laag (groen): > 0,5 V Ingangsfrequentiebereik: (groen): 250 - 2000 Hz (50% Einschaltdauer) Impulsintervall max. (groen): 7,0 ms (buiten 50% ED)
Foto-elektrische barrière (X3-19, 20, 21, 22):	24 VDC (self contain photo cell (PNP) / relaisuitgang
24VDC-Uitgang (X3-18, 19):	24 VDC ± 20% (ongereguleerde), max. 250 mA
Relais contact belasting	(K3 + X17): 230VAC / 5A

12. DECLARATION OF CONFORMITY

EU DECLARATION of conformity



Declaration under sole responsibility that the door control units:

Mini Std. V.7E SR

manufactured at and technical documentation:

**DALMATIC A/S
LÆGÅRDSVEJ 9
DK-8520 LYSTRUP**

is in accordance with the following Directives:

EMC Directive (Directive 2014/30/EU) relating to electromagnetic compatibility.

Machinery Directive 2006/42/EC

Low Voltage Directive 2014/35/EU) to electrical equipment intended for use within certain voltage limits.

Furthermore, it declared - that the following standards have been used:

EN 60335-1:2012/ AC:2014	Household and similar electrical appliance – Safety
EN 60335-2-103:2015	Household and similar electrical appliance – Safety – Particular requirement for drives for gates, doors and windows
EN 61000-6-2:2005	EMC – Immunity for industrial environment)
EN 61000-6-3:2007 +A1:2011	EMC – emission for residential, commercial and light industrial environment)
EN12453:2017	Industrial, commercial and garage doors and gates Safety in use of power operated doors.
EN ISO 13849-1:2015	Safety of machinery.
EN 12978:2003 A1: 2009	Industrial, commercial and garage doors and gates Safety devices of power operated doors and gates.

Responsible for technical documentation

© - Lystrup | 10.10.2018



Hans Hilmar Dall, Owner and director

EC type examination

No: 44 205 18194901

TüV Nord Cert GmbH

Langemarkstrasse 20

45141 Essen

PRODUCTEN

Rolluikaandrijvingen
Sectionaaldeuraandrijving
Snelle deuraandrijvingen
Tandwielaandrijvingen
Besturingen
Beveiligingselementen

Mechanische en elektrische
Accessories