### DCC-80 Originele montage- en gebruikshandleiding



# Inhoudsopgave

| 1 A  | lgemene informatie   | 3 |
|------|--|---|
| 1.1  | Inhoud en doelgroep  | 3 |
| 1.2  | Getoonde afbeeldingen  | 3 |
| 1.3  | Uitleg van symbolen  | 3 |
| 2 V  | eiligheid  | 3 |
| 2.1  | Bedoeld gebruik  | 3 |
| 2.2  | Voorspelbaar verkeerd gebruik                                  | 4 |
| 2.3  | Kwalificaties van het personeel                                | 4 |
| 2.4  | Gevaren die kunnen uitgaan van het product                     | 4 |
| 3 P  | roductbeschrijving   | 5 |
| 3.1  | Typeplaatje  | 5 |
| 3.2  | Technische gegevens  | 5 |
| 4 M  | lontage en installatie   | 6 |
| 4.1  | Voorbereiding voor montage                                     | 6 |
| 4.2  | Openen en sluiten van het behuizingsdeksel                     | 6 |
| 4.3  | Montage van de deuraandrijving                                 | 6 |
| 4.4  | Elektrisch installeren   | 6 |
| 5 P  | rogrammering met IPD-E   | 9 |
| 5.1  | Procedure basisprogrammering                                   | 9 |
| 5.2  | Menu 1 instellen van de deureindposities                       | 9 |
| 5.3  | Menu 2 instellingen draadloos                                  | 9 |
| 5.4  | Menu 3 draadloze handzender 1/2 deuropening inleren            | 0 |
| 5.5  | Menu 4 krachtinstelling openingsbeweging, menu 5 sluitbeweging | 0 |
| 5.6  | Menu 6 keuze sluitkantbeveiliging                              | Û |
| 5.7  | Menu 7 keuze fotocel   | Û |
| 5.8  | Menu 8 keuze intrekbeveiliging                                 | Û |
| 5.9  | Menu 9 keuze deurprofiel                                       | D |
| 5.10 | Menu 10 fabrieksinstellingen 11                                | D |
| 5.11 | Programmaoverzicht basisprogrammering IPD-E 17                 | 1 |
| 6 P  | rogrammering met IPD-S 12                                      | 2 |
| 6.1  | Procedure programmering  | 2 |
| 6.2  | Menu 3 basisinstellingen en eerste inbedrijfstelling           | 3 |
| 6.3  | Menu 4 geavanceerde deurinstellingen                           | 4 |
| 6.4  | Menu 5 diverse instellingen                                    | 4 |
| 6.5  | Menu 6 instellingen draadloos 14                               | 4 |
| 6.6  | Menu 8 profielinstellingen                                     | 5 |
| 6.7  | Menu 9 Service   | 5 |
| 6.8  | Programmaoverzicht IPD-S 16                                    | 5 |
| 7 E  | erste inbedrijfstelling  | 8 |

| 8 B  | ediening  |
|------|---|
| 8.1  | Veiligheidsaanwijzingen voor het gebruik                |
| 8.2  | Dodeman OPEN / DICHT                                    |
| 8.3  | Puls OPEN / puls DICHT                                  |
| 8.4  | Automatisch omkeren van de bewegingsrichting (AR-modus) |
| 8.5  | Prioriteitsingang J30 (optioneel) - noodbedrijf         |
| 8.6  | Onderlinge vergrendeling (optioneel)                    |
| 8.7  | Verlichting en / of voorwaarschuwingslamp (optioneel)   |
| 8.8  | Externe commandogevers                                  |
| 8.9  | Draadloze handzender (optioneel)                        |
| 8.10 | Draadloze handzender 1/2 deuropening (optioneel)        |
| 8.11 | Noodbedrijf   |
| 9 F  | outdiagnose   |
| 10 0 | nderhoud  |
| 10.1 | Werkzaamheden voor aanvang van het onderhoud            |
| 10.2 | Onderhoudsontgrendeling (variant-specifiek)             |
| 10.3 | Controle  |
| 11 D | emontage  |
| 12 R | ecycling  |
| 13 C | onformiteits- en inbouwverklaring                       |
| 13.1 | Inbouwverklaring volgens EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG |
| 13.2 | Conformiteitsverklaring volgens Richtlijn 2014/53/EU    |
| 14 A | fbeeldingen   |
|      |   |

NL Copyright en uitsluiting van aansprakelijkheid

© 2024 TORMATIC®

Voor het volledig of gedeeltelijk vermenigvuldigen, doorgeven of hergebruiken van dit document, in elektronische vorm of in mechanische vorm, inclusief fotokopieën en opnamen, ongeacht het doel, is altijd vooraf schriftelijke toestemming van TORMATIC<sup>®</sup> noodzakelijk. Technische wijzigingen voorbehouden - afwijkingen mogelijk - de leveromvang is gebaseerd op de productconfiguratie.

# 1 Algemene informatie

### 1.1 Inhoud en doelgroep

Deze montage- en gebruikshandleiding beschrijft de deuraandrijving DCC-80 in de uitvoeringen NHK, SK, ER, SK-WE, NHK-WE (hierna aangeduid als "DCC"). Deze handleiding richt zich tot zowel technisch personeel dat opdracht krijgt voor montage- en onderhoudswerkzaamheden, als de bediener van het product.

### 1.2 Getoonde afbeeldingen

De afbeelding in deze montage- en gebruikshandleiding dienen voor een beter begrip van de stand van zaken en de werkstappen. De getoonde afbeeldingen zijn voorbeelden en kunnen in geringe mate afwijken van het werkelijke uiterlijk van uw product.

### 1.3 Uitleg van symbolen

#### 1.3.1 Pictogrammen en signaalwoorden

Belangrijke informatie in deze montage- en gebruikshandleiding is voorzien van de volgende pictogrammen.

### 🔥 GEVAAR

#### GEVAAR

... wijst op een gevaar, dat als het niet wordt vermeden, de dood of zwaar letsel tot gevolg heeft.

# **WAARSCHUWING**

#### WAARSCHUWING

... wijst op een gevaar, dat als het niet wordt vermeden, de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.

# **NOORZICHTIG**

#### VOORZICHTIG

... wijst op een gevaar, dat als het niet wordt vermeden, gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.

#### 1.3.2 Gevarensymbolen



#### Waarschuwing voor elektrische spanning!

Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen bij de omgang met het systeem door elektrische spanning.



#### Knelgevaar voor het gehele lichaam!

Dit symbool wijst op gevaarlijke situaties met knelgevaar voor het gehele lichaam.



#### Knelgevaar voor ledematen

Dit symbool wijst op gevaarlijke situaties met knelgevaar voor ledematen.

#### 1.3.3 Overige aanwijzings- en informatiesymbolen

# LET OP

...wijst op belangrijke informatie (bijv. voor materiële schade), maar niet op gevaren.



### Info!

Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw taken.



Verwijst naar een afbeelding van de betreffende aansluitvariant in het hoofdstuk **Afbeeldingen**.



Dit symbool wijst u erop dat de deuraandrijving is ontworpen voor een cyclus van 15 bewegingscycli per uur.

# 2 Veiligheid

Altijd de volgende veiligheidsaanwijzingen opvolgen:

### **WAARSCHUWING**

# Letselgevaar door het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen en aanwijzingen!

Het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen en aanwijzingen kan leiden tot een elektrische schok, brand en / of ernstig letsel.

- Door het opvolgen van de opgegeven veiligheidsaanwijzingen en aanwijzingen in deze montage- en gebruikshandleiding, kunnen persoonlijk letsel en materiële schade tijdens de werkzaamheden aan en met het product worden voorkomen.
- Lees vóór aanvang van alle werkzaamheden aan en met het product de montageen gebruikshandleiding, vooral het hoofdstuk Veiligheid en de betreffende veiligheidsaanwijzingen, volledig. U moet begrijpen wat u heeft gelezen.
- Alle veiligheidsaanwijzingen en aanwijzingen voor de toekomst bewaren.
- Gebruik uitsluitend de originele reserveonderdelen van de fabrikant. Verkeerde of defecte reserveonderdelen kunnen leiden tot beschadigingen, storingen of totale uitval van het product.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet zonder toezicht worden uitgevoerd door kinderen.
- Bij het niet opvolgen van de opgegeven veiligheidsaanwijzingen en aanwijzingen in deze handleiding, evenals de voor het toepassingsgebied van toepassing zijnde ongevalpreventievoorschriften en algemene veiligheidsbepalingen, is elke aansprakelijkheid van de fabrikant of onderaannemers hiervan uitgesloten.

### 2.1 Bedoeld gebruik

De DCC is uitsluitend ontworpen voor het openen en sluiten van industriële sectionale deuren met gewichts- of veercompensatie. Toepassing bij deuren zonder gewichts- of veercompensatiemechanisme is niet toegestaan. Wijzigingen aan het product mogen uitsluitend met nadrukkelijke toestemming van de fabrikant worden uitgevoerd.

### 2.2 Voorspelbaar verkeerd gebruik

Elk ander gebruik dan is beschreven in het hoofdstuk bedoeld gebruik, geldt als logisch voorspelbaar verkeerd gebruik, hiertoe behoren bijv.:

- Ondeskundige reparaties of ondeskundig onderhoud, vooral door niet vakkundige personen.
- Het inbouwen of aanbrengen van niet bedoelde componenten en onderdelen op de deur of bij de deuraandrijving.
- Wijzigen en ombouwen van het product, zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant.
- Toepassing bij deuren zonder gewichts- of veercompensatiemechanisme.
- Toepassing bij andere deurconstructies dan industriële sectionale deuren, bijv. bij kantel- of schuifdeuren.

Voor persoonlijk letsel en / of materiële schade, door voorspelbaar verkeerd gebruik en het niet opvolgen van deze montage- en gebruikshandleiding, accepteert de fabrikant geen enkele aansprakelijkheid.

### 2.3 Kwalificaties van het personeel

De volgende personen zijn geautoriseerd voor montage en voor werkzaamheden aan de mechanische installatie (verhelpen van storingen & reparaties):

 Vakkrachten met een van toepassing zijnde opleiding, bijv. werktuigbouwkundig monteur

Als vakkracht geldt degene, die door een vakopleiding, kennis en ervaring, evenals kennis van de geldende bepalingen, de opgedragen werkzaamheden kan beoordelen en mogelijke gevaren kan herkennen.

De volgende personen zijn geautoriseerd voor het uitvoeren van de elektrische installatiewerkzaamheden en werkzaamheden aan de elektrotechniek (verhelpen van storingen, reparaties & demontage):

Elektromonteurs

Opgeleide elektromonteurs moeten elektrische schema's lezen en begrijpen, elektrische machines in gebruik nemen, onderhouden en repareren, schakel- en besturingskasten bedraden, de besturingssoftware installeren, de correcte werking van elektrische componenten waarborgen en mogelijke gevaren in de omgang met elektrische en elektronische systemen kunnen herkennen.

De volgende personen zijn geautoriseerd voor de bediening van het product:

Bediener

### 2.4 Gevaren die kunnen uitgaan van het product

Het product is onderworpen aan een risicobeoordeling. De hierop gebaseerde constructie en uitvoering van het product komt overeen met de huidige stand der techniek. Het product is bij bedoeld gebruik veilig en bedrijfszeker. Desondanks blijft er sprake van een restrisico!

### 🚹 GEVAAR



#### Gevaar door elektrische spanning!

Dodelijke elektrische schok door aanraken van spanningvoerende onderdelen. Bij het uitvoeren van werkzaamheden aan de elektrotechniek de volgende veiligheidsregels opvolgen:

- Vrijschakelen
- Beveiligen tegen herinschakelen
- Spanningsvrijheid vaststellen
- Vóór het openen van de besturing 1 minuut wachten, voor het afbouwen van de restspanning van de condensatoren.
- Werkzaamheden aan de elektrotechniek mogen uitsluitend door elektromonteurs of geïnstrueerde personen onder leiding van een elektromonteur, volgens de elektrotechnische regels en richtlijnen worden uitgevoerd.

### 🔔 WAARSCHUWING



Personen kunnen bij het sluiten van de deur worden aangestoten of kunnen botsen met de deur.

Knelgevaar en botsgevaar door sluitende deur!



 Het bedieningskastje moet binnen directe zichtafstand van de deur en op een veilige afstand van bewegende onderdelen zijn gemonteerd.

Kan het bedieningskastje niet tegen onbevoegde bediening worden afgesloten en gaat het bij het bedieningskastje niet om een sleutelschakelaar, moet het bedieningskastje op een hoogte van 1,5 m en openbaar ontoegankelijk worden aangebracht.

# **3 Productbeschrijving**

De DCC is optioneel uitgerust met een bedieningskastje (hierna aangeduid als "IPD-E") voor bediening en programmering. Via een LED (rood/blauw) wordt de actuele status van de deur, evenals de navigatie voor de programmering gesignaleerd. Met de IPD-E is een basisprogrammering mogelijk.

Alternatief kan bij de DCC een bedieningskastje met een tweecijferig 7-segmentsdisplay (hierna aangeduid als "IPD-S") worden aangesloten. De IPD-S toont de actuele status van de deur en bij het programmeren het menu en de instelwaarde. Met een aangesloten IPD-S bij de DCC, heeft u toegang tot een uitgebreid functiemenu bij de programmering. Bovendien heeft de IPD-s extra in- en uitgangen.

Voor informatie over de bediening met IPD-S, zie de volledige versie van de montageen gebruikshandleiding.



- 1 LED-status/programmering
- 2 Behuizingsdeksel
- 3 Typeplaatje op de apparaatzijkant

Houd er rekening mee dat de modelvarianten verschillende noodbedrijf-mechanismen hebben:



- 4 DCC-80 NHK / DCC-80 NHK WE Met noodkruk
- 5 DCC-80 SK / DCC-80 SK-WE Noodbedrijf via snelle ketting
- 6 DCC-80 ER

Mechanische noodontgrendeling van de aandrijving

### 3.1 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich op de zijkant van de besturingsbehuizing. De opgegeven aansluitwaarden moeten worden aangehouden.

| D            | CC 80 XX     |           | D      | CC 80  |  |      |
|--------------|--------------|-----------|--------|--------|--|------|
| 0            | 230V 50/60Hz | ((        | 2      | Δ      | ···· 2241                                  |      |
| IM220040X085 | 1W / 330W    | CC        | C      |        | SN   | 02.3 |
|              | 14-30 min-1  | $\square$ | 2      | X      |  |      |
|              | Tn: 25Nm     |           |        |        | Novoferm tormatic GmbH<br>Eisenhüttenweg 6 |      |
|              | Ts: 250 Nm   | 15/h      | -20 °C | +40°C  | D-44145 Dortmund                           | _    |
| -            | DES 1:15     | IP 54 TM  | 220040 | 0X0150 | Made in Germany                            | ***  |

#### 3.2 Technische gegevens

| Algemeen                             |  |
|--------------------------------------|--|
| Hoogte x breedte x diepte            | 450 mm x 120 mm x 275 mm                 |
| Kabeldoorvoeren                      | 5 x M16                                  |
|                                      | 1 x M20 V-uitsnede                       |
| Elektrische gegevens                 |  |
| Bedrijfsspanning                     | 1~ 230V                                  |
| Bedrijfsstroom                       | 3 A                                      |
| Beschermingsklasse:                  | 1  |
| Stuurspanning sensoren               | 24 V DC                                  |
| Vermogen bedrijf/rust                | 330W / <1W                               |
| Belasting relaiscontact (J12)        | 230 V AC, 2 A, ohms                      |
|                                      | 230 V AC, 1 A, inductief                 |
| Belasting relaiscontact (J31)        | 24 V AC/DC, 1 A, ohms                    |
| Mechanische gegevens                 |  |
| Aandrijftoerental                    | 14-30 min <sup>-1</sup>                  |
| Nominaal aandrijfmoment              | 25 Nm / 80 Nm <sup>1)</sup>              |
| Max. houdkoppel                      | 250 Nm                                   |
| Maximale last                        | 2500 N                                   |
| Eindschakelaarbereik / omwentelingen | 15                                       |
| deuras                               |  |
| Cycli per uur                        | 15                                       |
| Veiligheid volgens EN 13849-1        | J3.4 Stop-A: cat.2 / PL= c               |
|                                      | J3.2 sluitkantbev.: cat.2 / PL= c        |
|                                      | J10.2/3 intrekbeveiliging: cat.2 / PL= c |
| Geluidsemissiedrukniveau             | LpA ≤ 70 dB (A)                          |
| Omgeving                             | 1  |
| Beschermingsgraad                    | IP 54                                    |
| Bedrijfstemperatuur                  | -20 °C -                                 |
| Fabrikant                            | Novoferm tormatic GmbH                   |
|                                      | Eisenhüttenweg 6                         |
|                                      | D-44145 Dortmund                         |
|                                      | www.tormatic.de                          |
| 1                                    |  |

<sup>1)</sup> Opgave volgens EN 60335-2-103

De garantie geldt voor 2 jaar of 36000 cycli (afhankelijk van wat het eerst wordt bereikt).

## 4 Montage en installatie

Parallel aan de instructies ook de afbeeldingen in het hoofdstuk afbeeldingen opvolgen.

#### 4.1 Voorbereiding voor montage

- Het installeren mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel.
- Maak uzelf vertrouwd met alle installatieaanwijzingen, voordat u het product installeert.

#### 4.1.1 Leveringsomvang

### LET OP

Controleer of de geleverde bouten, schroeven en houders, volgens de bouwkundige eisen, geschikt zijn voor de montage op locatie.

De leveromvang is gebaseerd op uw productconfiguratie. Doorgaans bestaat deze uit de deuraandrijving DCC-80, een bedieningskastje, evenals het montagemateriaal.

- Het montagemateriaal bevat doorgaans de volgende componenten:
- 1 x montageconsole incl. 2 bevestigingssets
- 4 x zeskantbout M8 x 20
- 4 x veerring A8 (DIN 127 8,4)
- 4 x onderlegring (DIN 9021 A8,4)
- 1 x inlegspie massieve as
- 1 x inlegspie holle as

#### 4.1.2 Benodigd gereedschap

Voor de montage van de DCC heeft u het volgende gereedschap nodig:

- Kruisschroevendraaier PH2
- Steeksleutel SW13
- Sleufschroevendraaier 2 mm

#### 4.2 Openen en sluiten van het behuizingsdeksel

Voor de montage is het openen en sluiten van het behuizingsdeksel noodzakelijk. Ga hierbij als volgt te werk.

Afb. **a** De 6 schroeven van het behuizingsdeksel losdraaien en het deksel voorzichtig en recht naar voren verwijderen. Het behuizingsdeksel is met een koord tegen vallen beveiligd en kan hier aan blijven hangen. Zorg dat het deksel stil aan de behuizing hangt.

Afb. D Plaats het behuizingsdeksel voorzichtig. Zorg dat u de glasvezelgeleider, die is gefixeerd in de behuizing, door de geleiding in de aanrakingsbescherming van de elektronische componenten plaatst. Binnenin het deksel zijn aan de zijkanten centreervlakken aangebracht, die bij het plaatsen van het deksel op de behuizing in de hiervoor bedoelde geleidingen glijden. Hierdoor kan het deksel correct worden gesloten en wordt de afdichtende werking gewaarborgd. Ten slotte het behuizingsdeksel met de 6 schroeven op de behuizing schroeven.

### 4.3 Montage van de deuraandrijving

### LET OP

Controleer vóór de montage van de aandrijving of de mechanische toestand van de deur zodanig is dat deze soepel loopt en of het gewicht van de deur is gecompenseerd.

De DCC kan worden gemonteerd met een montageconsole of alternatief met de universele momentsteun. Houd bij de montage rekening met de beide geldige inbouwstanden (afb. a Inbouwstand 1 (verticaal) en inbouwstand 2 (horizontaal, besturing op z'n kop]).

Afwijkende inbouwstanden zijn niet toegestaan.

#### 4.3.1 Montage met montageconsole

Afb. **D** De montageconsole op de naar de deur gerichte zijde van de aandrijving in de aangebrachte boringen vastschroeven met twee bouten M8 x 20, veerringen en onderlegringen. Hierbij het aanhaalmoment van 15 Nm aanhouden.

Afb. C De deuras op het insteekgedeelte invetten. Verwijder een van beide schroeven bij de inlegspie en steek de inlegspie in de groef van de deuras. De zijde zonder schroef moet naar het uiteinde van de deuras wijzen.

Afb. **d** De aandrijving in de gewenste inbouwstand op de deuras schuiven en de aandrijfas uitlijnen met de groef in de deuras. De aandrijving op de deuras schuiven, tot de montageconsole aanligt bij de deurconsole.

Afb. **e** De inlegspie uitlijnen en de positie fixeren door het weer indraaien van de tweede schroef. De montageconsole op de deurconsole vastschroeven. Gebruik hiervoor de bij de montageconsole meegeleverde schroevenset.

#### 4.3.2 Montage met montageconsole Universal

Voor de montage met montageconsole Universal is een geschikte en draagkrachtige ondergrond (bijv. een wand) vereist.

Afb. **1** De montageconsole Universal uitlijnen t.o.v. de deuras en bevestigen op de wand. Gebruik de meegeleverde pluggen en schroeven voor het fixeren op de wand.

Afb. **9** De deuraandrijving, zoals uitgelegd bij de montage met de montageconsole (afb. **c** tot en met **e**) op de deuras schuiven. De deuraandrijving met 4 bouten (M8 x 20), evenals onderlegringen, met de deuraandrijving verbinden.

### 4.4 Elektrisch installeren

#### 🕂 GEVAAR



#### Gevaar door elektrische spanning!

Dodelijke elektrische schok door aanraken van spanningvoerende onderdelen.

Bij werkzaamheden aan de aandrijving altijd eerst de netstekken uit het stopcontact trekken!

### LET OP

#### Storing door gebrekkige isolatie van de kabels

- Zorg bij het aansluiten van de kabels dat de kabelmantel dicht in de buurt van de aansluitklem wordt gestript, zodat de kabels onderling geïsoleerd zijn.
- Vermijd het opbergen van te lange kabels in de aansluitruimte. De kabels inkorten als ze te lang zijn.

#### 4.4.1 Overzicht aansluitschema



- LED LED rood/blauw voor bediening/programmering
- PROG Knop PROG, activeert de programmering
- J1 Aansluiting voor externe commandogevers / bedieningskastje IPD-E / IPS-E KS
- J2 Ingang fotocel
- J3 Ingang deuraansluitdoos
- J4 Ingang intrekbeveiliging
- J5 Insteekplaats draadloze module (ISM 433/868)
- J6 Insteekplaats service/optiemodule
- J7 Aansluiting TM-BUS (bedieningskastje IPD-S / IPD-S KS, EDL100)
- J8 Seriële interface accu
- J9 Insteekplaats voor BTD-K (bluetooth dongle)
- J10 Insteekplaats optiemodule (prioriteitsingang, vergrendeling, uitgang statusrelais 2)
- J11 Programmeerinterface
- J12 Uitgang statusrelais 1 (potentiaalvrij contact)
- J13 Aansluiting voedingsspanning van accu
- J14 Uitgang. 24 V DC/700 mA
- J15 Motoraansluiting
- X1 Antenne
- X2 Aansluiting functionele aarde 📥
- F1 Zekering 5 x 20 3,15 AT

#### 4.4.2 Elektrisch aansluiten van overige componenten

#### 1. Aanvullen van kabelwartels

Zijn voor het installeren meer kabeldoorvoeren nodig, kunt u ze als volgt openen:

Afb. Afb. Voor het openen van een kabeldoorvoer voor een M16-kabelwartel, in de rondlopende groef (breeklijn) op verschillende plaatsen een geschikte platte schroevendraaier steken. Tik voorzichtig met een hamer op de schroevendraaien en breek het materiaal uit. Draai het bovenstuk van de kabelwartel los en plaats deze over de door te voeren kabel. Schuif de kabel over de benodigde lengte door de kabelwartel en fixeer de kabel door de moer van het bovenstuk aan te draaien.

Afb. **b** Schuif de meegeleverde kabelwartels door de betreffende openingen en fixeer ze met de bijbehorende moeren.

Afb. **C** Is het gebruik van M20 insteekwartels nodig, moet het gemarkeerde vlak in de afbeelding voorzichtig worden uitgebroken (bijv. met een tang).

- Afb. **d** Plaats de insteekwartel en leidt de kabel hierdoor.
- 2. Netaansluiting

### LET OP

#### Netaansluiting controleren

- Zorg dat in het gebouw een afzekering van 10 A aanwezig is.
- Controleer of de lokale netaansluiting overeenkomt met de voorbedrade netaansluiting van de deuraandrijving (CARA-stekker 10 A).
- Gebruik voor de afzekering in het gebouw alleen gebruik van voor alle stromen gevoelige aardlekschakelaars van het type B.

De DCC is volgens de afbeelding aansluitklaar bedraad met een kabel en netstekker (CARA-stekker 10 A). Zorg dat de netscheidingsinrichting na het installeren eenvoudig toegankelijk is.

3. Ingang J1 - externe commandogevers

### 🗥 WAARSCHUWING



Knelgevaar en botsgevaar door sluitende deur! Houd er rekening mee dat bij het toepassen van een commandogever

voor dodemans-/noodbedrijf de deurbeweging moet worden bewaakt. Anders kunnen personen door de bewegende deur worden bekneld of aangestoten.

- Het bedieningskastje moet binnen directe zichtafstand van de deur en op een veilige afstand van bewegende onderdelen zijn gemonteerd.
- Kan het bedieningskastje niet tegen onbevoegde bediening worden afgesloten en gaat het bij het bedieningskastje niet om een sleutelschakelaar, moet het bedieningskastje op een hoogte van 1,5 m en openbaar ontoegankelijk worden aangebracht.

Sluit externe commando- en pulsgevers aan op aansluitklem J1. Wordt geen STOP-knop gebruikt, moet een brug tussen de aansluitklemmen J1.3/4 worden gemonteerd. Voor afb. **a** / **b** menupunt 51 instellen op de waarde 1. Voor afb. **G** / **d** menupunt 51 instellen op de waarde 2.

- afb. **C** / **d** menupunt 51 instellen op de waarde 2.
- Afb. a Aansluiting bedieningskastje met OPEN, STOP en DICHT.
- Afb. **b** Aansluiting pulsgever OPEN, DICHT.
- Afb. C Aansluiting pulsgever op J1.2 met pulsvolgorde OPEN-STOP-DICHT-

STOP..., of op J1.1 met pulsvolgorde OPEN-STOP-DICHT-STOP...

Afb. **d** Aansluiting plafondtrekschakelaar op J1.2 met pulsvolgorde OPEN-STOP-DICHT-STOP..., of op J1.1 met pulsvolgorde OPEN-STOP-DICHT-STOP...

#### 4. Ingang J2 - fotocel

### LET OP

#### Storing door verkeerde fotoceltype

 Gebruik voor een storingsvrij bedrijf alleen fotocellen met de modus "Lichtschakelend".

Op basis van de volgende varianten een fotocel aansluiten op de ingang J2:

- Afb. a Aansluiting 2-draadsfotocel LS2
- Afb. **b** Aansluiting 4-draadsfotocel met testing
- Afb. **C** Aansluiting reflectie-fotocellen

Kies daarna de betreffende fotocel bij menupunt "Keuze fotocel J2".

#### 5. Ingang J3 - deuraansluitdoos

### \land WAARSCHUWING

#### Knelgevaar en botsgevaar door sluitende deur

Het drukgolfprofiel mag alleen als sluitkantbeveiliging worden gebruikt met een testfunctie.



Kies hiervoor in het menupunt de waarde 4.

De deuraansluitdoos maakt het aansluiten van een sluitkantbeveiliging, loopdeurcontact en slapkabelschakelaar mogelijk. Het loopdeurcontact en de slapkabelschakelaar zijn elektrisch in serie geschakeld en worden bewaakt door de deuraandrijving. Een deuraansluitdoos volgens de afbeelding aansluiten op aansluitklem J3.

Is een loopdeur aanwezig, moet een loopdeurcontact (model ENS-68xx) op een van de beide deuraansluitdozen worden aangesloten. Verwijder hiervoor de 2 kohm-weerstand bij de betreffende deuraansluitdoos en vervang deze door een loopdeurcontact (model ENS-68xx). Het model ENS-68xx is gekeurd en voldoet aan PL C volgens EN 13849-1 en wordt door de deuraandrijving bewaakt.

Houd er rekening mee dat gedwongen schakelaars volgens EN 60947-5-1, bijlage K, als slapkabelschakelaars moeten worden gebruikt. De voedingsleiding hiervan vanaf de deuraansluitdoos moet beschermd tegen beschadigingen op het deurblad worden gelegd.

#### 6. Ingang J4 - intrekbeveiliging

De ingang J4 biedt de mogelijkheid gebruik te maken van een dubbele intrekbeveiligingen met OSE-signaaluitgang (bijv. Fraba Vitector: Raytector, Witt TWIN-PRO). De intrekbeveiliging volgens de afbeelding aansluiten en kies de betreffende configuratie in het menupunt.

#### 7. Insteekplaats J5 - ontvangermodule (optioneel accessoire)

Voor het gebruik van een handzender, de ontvangermodule (ISM 433/868) insteken bij insteekplaats J5 en de antenne volgens de afbeelding aansluiten op aansluitklem X1. Voor het inleren van de handzender de aanwijzingen onder "Handzender inleren" in hoofdstuk Programmering met IPD-E en Programmering met IPD-S opvolgen.

#### 8. Insteekplaats J9 - BTD-K (optioneel accessoire)

Met de BTD-K (bluetooth-dongle) is het mogelijk de DCC te configureren met een app via bluetooth.

De BTD-K (bluetooth-dongle) volgens de afbeelding insteken bij insteekplaats J9. De BTD-K wordt automatisch herkend.

#### 9. Insteekplaats J10 - optiemodule (optioneel accessoire)

Afb. a De optiemodule opsteken op insteekplaats J10.

Afb. b De optiemodule biedt de volgende extra aansluitmogelijkheden:

- Aansluitklem J30 prioriteitsingang, beweegt de deur bij activering naar een vooraf gedefinieerde deurpositie. Meer informatie is beschreven in hoofdstuk Bediening.
- Aansluitklem J32 Uitgang statusrelais 2 en aansluitklem J31 ingang, maken het koppelen van met een nog een andere besturing (bijv. laadbrugbesturing) mogelijk, met een onderlinge vergrendeling als hoofddoel.

#### 10. Aansluiting J12 - statusrelais

Statusrelais J12 maakt het schakelen van een 24 V rood-groen-stoplicht mogelijk, zoals getoond in de afbeelding.

# 5 Programmering met IPD-E

### 5.1 Procedure basisprogrammering



- 1 7-segments-display (alleen IPD-S) Status/programmering
- 2 Knop OPEN
- 3 Knop STOP
- 4 Knop PROG (alleen IPD-S)
- 5 Knop DICHT
- 6 Sleutelschakelaar (alleen varianten IPD-E KS / IPD-S KS)

De programmering van de deuraandrijving DCC zonder IPD-S gebe knop in de deuraandrijving. Open het behuizingsdeksel door de ze behuizingsdeksel los te draaien (zie de beschrijving in hoofdstuk **stallatie**). Het behuizingsdeksel is met een koord tegen vallen b aan blijven hangen.



De DCC biedt een LED-geleid basisinstellingenmenu. Ga als volgt te werk voor de instellingen bij de programmering:

- 1. Voor het activeren van het configuratiemenu, de knop PROG ingedrukt houden, tot de LED op de DCC omschakelt van blauw naar rood knipperend.
- ⇒ Het configuratiemenu is geactiveerd en de rode LED signaleert door het aantal keren knipperen welk menupunt actueel actief is.
- 3. Bevestig het gekozen menupunt door het kort drukken op de knop 🔘 (STOP).
- ⇒ Het aantal keren knipperen van de blauwe LED, geeft de actueel gekozen parameter aan.
- 4. Navigeer met de knoppen 📀 en 🔘 naar de gewenste parameter.
- 5. Bevestig de keuze met de knop (), voor het overnemen van de instelparameter en om terug te keren naar het configuratiemenu.

6. Voor het verlaten van het configuratiemenu, herhaaldelijk drukken op de knop ⊙ of ⊙, tot de rode LED snel knippert.

Knelgevaar en botsgevaar door sluitende deur

- 7. Bevestig de keuze met de knop 🔘, voor het verlaten van de programmering.
  - Het configuratiemenu wordt na 120 seconden inactiviteit verlaten.

### 5.2 Menu 1 instellen van de deureindposities

### 🕂 WAARSCHUWING



Zorg dat tijdens het instellen van de eindposities geen sluitkant- of fotocelbewaking actief is.

De deureindpositie DICHT en de deureindpositie OPEN moeten direct na elkaar worden ingesteld.

- 1. Druk kort op de knop 🔘. De rode LED blijft knipperen.
- 2. Voor het vastleggen van de deureindpositie OPEN, de knop ingedrukt houden, tot de deur volledig is geopend.
- ⇒ Mocht de deur in de verkeerde richting bewegen, moet een richtingsomkering worden ingeleid. De knoppencombinatie , en © 5 seconden ingedrukt houden, tot de rode LED kort uitgaat en herhaal daarna stap 2.
- Bevestig de vastgelegde positie door het lang drukken op de knop 
   Na het bevestigen van de deureindpositie OPEN knippert de rode LED langzaam.
- Beweeg naar de deureindpositie DICHT en bevestig de gewenste positie door het nop 

   Na het bevestigen van de deureindpositie DICHT, wordt menu automatisch verlaten.

ndt. De aandrijving is in de stroominleermodus.

toringsvrije openings- en sluitbeweging uitvoeren.

### Illingen draadloos!

#### ıder inleren (menupunt 2)

- , , neid 40 "KeeLoq" handzenderkanalen in te leren.
- 1. Druk kort op de knop (). De LED knippert blauw. De inleermodus is 30 seconden geactiveerd.
- 2. Druk op de knop van de handzender die moet worden ingeleerd.
- ⇒ Is het inleren van de handzender gelukt, wordt dit gesignaleerd door het snel blauw knipperen van de LED.
- 4. Druk op de knop 🔘.

#### Draadloze handzender wissen (menupunt 2)

Voor het wissen van alle ingeleerde handzenders als volgt te werk gaan:

- 1. De knop 🔘 ca. circa 5 seconden ingedrukt houden.
- ⇒ Het met succes wissen van de draadloze handzenders wordt door het snel knipperen van de blauwe LED bevestigd.

#### 5.4 Menu 3 draadloze handzender 1/2 deuropening inleren

- 1. Druk kort op de knop (). De LED knippert dan blauw. De inleermodus is 30 seconden geactiveerd.
- 2. Druk op de knop van de handzender die moet worden ingeleerd.
- ⇒ Is het inleren van de handzender gelukt, wordt dit gesignaleerd door het snel blauw knipperen van de LED.
- 4. Druk op de knop 🔘.

# 5.5 Menu 4 krachtinstelling openingsbeweging, menu 5 sluitbeweging

- In menupunt 4 of 5 kort op de knop 
   orde drukken. De LED knippert blauw. Het aantal keren knipperen van de LED geeft de actueel gekozen parameter aan.
- 2. De gewenste parameter kiezen met de knoppen 📀 of 🔘
- 3. Bevestig de gekozen parameter door het kort drukken op de knop 🔘
- ⇒ Daarna komt u weer in het keuzemenu met menupunt 4 (de LED knippert 4 keer rood).
- 4. Navigeer naar het menupunt 5. Daarna te werk gaan zoals is beschreven in menupunt 4, voor de fijninstelling van de sluitkrachtbewaking.

#### 5.6 Menu 6 keuze sluitkantbeveiliging

- 1. Druk kort op de knop (). De LED knippert blauw. Het aantal keren knipperen van de LED geeft de actueel gekozen parameter aan.
- 2. De gewenste parameter kiezen met de knoppen ④ of ④.
- 3. Bevestig de gekozen parameter door het kort drukken op de knop 🥥.
- ⇒ Daarna komt u weer in het keuzemenu met menupunt 6 (de LED knippert 6 keer rood).

#### Automatische keuze sluitkantbeveiliging (menupunt 6)

- 1. De knop 🔘 ca. circa 5 seconden ingedrukt houden.
- 2. De automatische herkenning wordt gestart. De LED knippert blauw. Het aantal keren knipperen van de LED toont de bepaalde parameter.
- 3. Bevestig de gekozen parameter door het kort drukken op de knop 🥥.
- ⇒ Daarna komt u weer in het keuzemenu met menupunt 6 (de LED knippert 6 keer rood).

#### 5.7 Menu 7 keuze fotocel

Bij dit menupunt kunt u een aangesloten fotocel kiezen en activeren. Een automatische herkenning kan net als bij menupunt 6 door het lang drukken op de knop  $\bigcirc$  (5 seconden indrukken) worden gestart.

Bij de keuze van een fotoceloptie "In het kozijn", gaat de besturing na het verlaten van het menu over tot een positie-inleerbeweging. Dit wordt weergegeven door een permanent brandende rode LED.

#### 5.8 Menu 8 keuze intrekbeveiliging

Bij dit menupunt kunt u een aangesloten intrekbeveiliging kiezen en activeren. Een automatische herkenning kan net als bij menupunt 6 door het lang drukken op de knop (5 seconden indrukken) worden gestart.

#### 5.9 Menu 9 keuze deurprofiel

Kies bij dit menupunt het deurprofiel. Voor elk deurprofiel kan worden gekozen uit drie verschillende sluitsnelheden. Mocht door een profielvervanging een nieuwe inleerbeweging nodig zijn, zal de DCC deze automatisch initiëren.

#### 5.10 Menu 10 fabrieksinstellingen

Bij dit menu kunt u de aandrijving resetten naar de fabrieksinstellingen. Hiervoor de knop 
 minimaal 5 seconden ingedrukt houden. Daarna wordt de instellingsassistent automatisch gestart.

# 5.11 Programmaoverzicht basisprogrammering IPD-E

| Het menupunt knippert rood |              |   |  |  |  |
|----------------------------|--------------|---|--|--|--|
| De instel                  | parameter kn | ippert blauw  |  |  |  |
| Menu                       | Invoer       | Keuze   |  |  |  |
| (rood)                     | (blauw)      |   |  |  |  |
| 1x                         | Deurinstel   | ling eindposities OPEN/DICHT                              |  |  |  |
|                            | OPEN+        | Draairichtingsomkering                                    |  |  |  |
|                            | STOP+        |   |  |  |  |
|                            | DICHT        |   |  |  |  |
| 2x                         | Draadloze    | handzender inleren/wissen                                 |  |  |  |
|                            | STOP         | Handzender inleren  |  |  |  |
|                            |              | Handzenders wissen (5 seconden)                           |  |  |  |
| Зx                         | STOP         | Draadloze handzender 1/2 deuropening inleren              |  |  |  |
| 4х                         | Krachtinst   | elling openingsbeweging                                   |  |  |  |
|                            | 1-10 (5*)    |   |  |  |  |
| 5x                         | Krachtinst   | elling sluitbeweging                                      |  |  |  |
|                            | 1-10 (4*)    |   |  |  |  |
| бх                         | Keuze slui   | tkantbeveiliging  |  |  |  |
|                            | STOP         | Automatische herkenning (5 seconden)                      |  |  |  |
|                            | 1*           | Geen  |  |  |  |
|                            | 2            | Optische sluitkantbeveiliging OSE                         |  |  |  |
|                            | 3            | Elektrisch schakelnrofiel 8k2                             |  |  |  |
|                            | 4            | Drukaolforofiel 8k2 met testina                           |  |  |  |
| 7x                         | Keuze foto   |   |  |  |  |
| <i>T</i> K                 | STOP         | Automatische herkenning van fotocel bij DCC (5 seconden   |  |  |  |
|                            | 0101         | indrukken)  |  |  |  |
|                            | 1*           | Geen  |  |  |  |
|                            | 2            | 2-draadsfotocel aan DCC                                   |  |  |  |
|                            | 3            | 2-draadsfotocel aan DCC in het koziin                     |  |  |  |
|                            | 4            | 4-draadsfotocel reflectiefotocel                          |  |  |  |
|                            | 5            | 4-draadsfotocel, reflectiefotocel aan DCC of IPD-S in het |  |  |  |
|                            | 5            | koziin  |  |  |  |
|                            | 6            | 2-draadsfotocel aan IPD-S                                 |  |  |  |
|                            | 7            | 2-draadsfotocel aan IPD- in het koziin                    |  |  |  |
| 8x                         | Keuze intr   | ekbeveiliging   |  |  |  |
|                            | STOP         | Automatische herkenning (5 seconden)                      |  |  |  |
|                            | 1*           | Geen  |  |  |  |
|                            | 2            | Intrekheveiliging stop op 14 2                            |  |  |  |
|                            | 3            | Introductional stop op 14 3                               |  |  |  |
|                            | 4            | Introkieveiliging stop op 14.2 en 14.3                    |  |  |  |
| 0 <sub>Y</sub>             | Keuze deu    | rnrofiel  |  |  |  |
| 77                         | 1_3          | Normaal hestag (cilindrische trommel) 1 spel - 2 middel-  |  |  |  |
|                            | 10           | matin 3 langzaam  |  |  |  |
|                            | 4-6          | Hoontegeleid (halfconische trommel) 4 spel 5 middelma-    |  |  |  |
|                            | 10           | tig, 6 langzaam   |  |  |  |
|                            | 7-9          | Verticaalloper (volledia conische trommel) 7 snel. 8 mid- |  |  |  |
|                            |              | delmatig, 9 langzaam                                      |  |  |  |
| 10x                        | STOP         | Fabrieksinstelling (5 seconden)                           |  |  |  |
| Snel                       | STOP         | Menu beëindigen   |  |  |  |
| Continu                    |              |   |  |  |  |
| oonanu                     | •            |   |  |  |  |

### Indicatie LED rood/blauw

| Normale m      | Normale modus |   |  |  |  |
|----------------|---------------|---|--|--|--|
| Blauw          | Rood          | Status  |  |  |  |
| Knipperend     | Uit           | Normaal bedrijf pulsbedrijf (blauwe LED knippert elke 5<br>seconden)  |  |  |  |
| Knipperend Uit |               | Normaalbedrijf AR-bedrijf (kort knipperen van de blauwe<br>LED elke 2,5 seconden, 1Hz-knipperen tijdens actieve<br>openhoudtijd |  |  |  |
| Uit            | Aan           | Inleerbeweging  |  |  |  |
| Knipperend     | Knipperend    | Knippervolgorde blauw - rood indicatie foutcode (zie<br>foutdiagnose)   |  |  |  |
| Uit            | Uit           | Besturing uitgeschakeld of kortsluiting 24 V  |  |  |  |
| Prioriteitsp   | ositie berei  | kt  |  |  |  |
| Blauw          | Rood          | Status  |  |  |  |
| Knipperend     |               | Afwisselend knipperen van blauw - rood  |  |  |  |
| Instellinge    | nmenu         |   |  |  |  |
| Blauw          | Rood          | Status  |  |  |  |
| Uit            | Knipperend    | Kiezen van menupunt (knippervolgorde) (zie programma-<br>overzicht)   |  |  |  |
| Knipperend     | Uit           | Kiezen van parameter (knippervolgorde) (zie programma-<br>overzicht)  |  |  |  |
| Uit            | Uit           | Besturing uitgeschakeld of kortsluiting 24 V  |  |  |  |

\* Fabrieksinstelling

# 6 Programmering met IPD-S

### 6.1 Procedure programmering

Het bedieningskastje IPD-S heeft een eigen knop PROG (2). Deze bevindt zich beschermd binnenin het bedieningskastje. Deze kan via een kleine opening in de behuizing worden ingedrukt. Meer informatie over het programmering met IPD-S kunt u vinden in de IPD-S handleiding (WN909009-01-6-50).



- 1. Om bij de programmering van de DCC te komen, de knop PROG (2) van de IPD-S ingedrukt houden, tot op de 7-segments-display (1) de weergave verschijnt.
- 2. Bevestigen met de knop 🔘 (STOP), voor de activering hiervan.
- Bevestig de keuze met de knop O. Het 7-segments-display (1) toont nu bij het eerste cijfer het menu waarin u zich op dat moment bevindt. Het tweede cijfer toont het actuele menupunt van dit menu.
- Navigeer met de knoppen (•) en (•), voor het kiezen van het gewenste menupunt. Er zijn in totaal maximaal 10 menupunten (0-9) beschikbaar. Het 7-segments-display (1) toont de actuele keuze bij het tweede cijfer als waarde 0-9.
- 6. Bevestig de keuze met de knop (). Op het 7-segments-display (1) knippert de actueel ingestelde waarde voor het betreffende menupunt.
- 7. De gewenste waarde instellen met de knoppen ④ en ④. Afhankelijk van het menupunt kunnen waarden tussen 0 en 99 worden ingevoerd.
- Bevestig de keuze met de knop O. Het 7-segments-display (1) bevestigd de invoer door een 5 keer knipperende decimale punt en de terugkeer naar de menupuntkeuze.
- 10. Bevestig de keuze met de knop 🔘, voor het verlaten van de programmering.



Het configuratiemenu wordt na 120 seconden inactiviteit verlaten.

Grafische weergave van de programmering met IPD-S



#### 6.2 Menu 3 basisinstellingen en eerste inbedrijfstelling

Instellen van de deureindposities (menupunt 30)

### **WAARSCHUWING**



Knelgevaar en botsgevaar door sluitende deur

Zorg dat tijdens het instellen van de eindposities geen sluitkant- of fotocelbewaking actief is.

De deureindpositie DICHT en de deureindpositie OPEN moeten direct na elkaar worden ingesteld.

- Voor het vastleggen van de deureindpositie OPEN, de knop 

   ingedrukt houden, tot de deur volledig is geopend.
- ➡ Mocht de deur in de verkeerde richting bewegen, moet een richtingsomkering worden ingeleid. De knoppencombinatie + ● + ● 5 seconden ingedrukt houden. De succesvolle draairichtingswijziging wordt door een animatie van het 7-segments-display bevestigd. Herhaal daarna de stap 2.
- 3. Bevestig de vastgelegde positie door het lang drukken op de knop 🥥
- 4. Na de bevestiging van de deureindpositie OPEN, knippert de weergave **DDD** op het 7-segments-display, voor het inleren van de deureindpositie DICHT. De knop **()** ingedrukt houden, tot de deur volledig is gesloten en bevestig de ingestelde positie door het lang drukken op de knop **()**.
- Na het bevestigen van de deureindpositie DICHT, wordt het instellingenmenu automatisch verlaten.
- Op het 7-segments-display wordt dan het symbool weergegeven en is de aandrijving in de stroominleermodus. Er moet een volledige, storingsvrije openings- en sluitbeweging worden uitgevoerd.

# Instellen 1/2 deuropening (menupunt 32), geprioriteerde positie (menupunt 33)

Voor het instellen van een 1/2 deuropening of van de geprioriteerde positie, als volgt te werk gaan:

- 2. De deur met de knoppen 📀 en 🔘 naar de gewenste positie verplaatsen.

De minimale openingshoogte is 15 cm.

- 3. Bevestig de vastgelegde positie door het lang drukken op de knop 🥥.
- ➡ Het overnemen van de positie wordt gesignaleerd, door het 5 keer knipperen van de decimale punt.

#### Keuze sluitkantbeveiliging (menupunt 35)

- 1. U kunt een automatische herkenning uitvoeren of een handmatig keuze maken.
- Automatische herkenning: De knop 5 seconden ingedrukt houden. De door de DCC herkende instelling voor de sluitkantbeveiliging verschijnt. Druk kort op de knop ●, voor het overnemen van de weergegeven configuratie of selecteer met de knoppen ④ en ④ een andere configuratie.

#### Keuze fotocel (menupunt 36)

1. U kunt een automatische herkenning uitvoeren of een handmatig keuze maken.

- Automatische herkenning: De knop 5 seconden ingedrukt houden. De door de DCC herkende instelling van de fotocel verschijnt. Druk kort op de knop ●, voor het overnemen van de weergegeven configuratie of selecteer met de knoppen ● en ● en andere configuratie.
- ⇒ Zonder automatische herkenning: Kies met de knoppen ④ en ③ de gewenste configuratie en druk kort op de knop ④, voor het overnemen van de weergegeven configuratie en het afsluiten van de instelling.

Heeft u de configuratie "Fotocel in het kozijn" geselecteerd, wordt na beëindiging van het menu een positioneringsbeweging uitgevoerd. Op het 7-segments-display

wordt de weergave

#### Keuze vooreindschakelaarpositie (menupunt 37)

### LET OP

#### Opvolging van de norm EN 12453

Controleer na elke uitgevoerde instelling de uitschakelpositie van de deur. De instelling van de uitschakeling mag niet meer dan 50 mm boven de vloer liggen, anders wordt niet voldaan aan de norm EN 12453. Dan dreigt verlies van de goedkeuring.

- 1. Druk kort op de knop 🔘, voor weergave van de ingestelde configuratie.
- De uitschakelpositie zo instellen, dat maximaal 50 mm afstand tot het vloercontact ontstaat. Hiervoor zijn waarden van 0 tot en met 10 beschikbaar. Waarden van 2 (fabrieksinstelling) tot en met 0 komen overeen met -10 mm, tot en met ca. -20 mm. Waarden vanaf 3 komen overeen met 10 mm, tot en met ca. 50 mm.
- 3. Druk kort op de knop (), voor het overnemen van de weergegeven configuratie en het instellen af te sluiten.

### Keuze intrekbeveiliging (menupunt 38)

- 1. Navigeer naar menupunt 38 "Intrekbeveiliging".
- 2. U kunt een automatische herkenning uitvoeren of een handmatig keuze maken.
- Automatische herkenning: De knop 5 seconden ingedrukt houden. De door de DCC herkende instelling van de intrekbeveiliging verschijnt. Druk kort op de knop ●, voor het overnemen van de weergegeven configuratie of selecteer met de knoppen ④ en ④ een andere configuratie.
- ⇒ Zonder automatische herkenning: Kies met de knoppen ④ en ③ de gewenste configuratie en druk kort op de knop ④, voor het overnemen van de weergegeven configuratie en het afsluiten van de instelling.

#### 6.3 Menu 4 geavanceerde deurinstellingen

#### Keuze voorwaarschuwingstijd (menupunt 43)

U heeft de mogelijkheid verschillende voorwaarschuwingstijden voor openings- en/of sluitrichting in te stellen. Moet het statusrelais schakelen tijdens de voorwaarschuwingstijd, moet u bij menupunt 45/46 (keuze functie statusrelais 1/2) de waarde 3 instellen.

#### Keuze openhoudtijd en automatisch omkeren van de bewegingsrichting (menupunt 44)

In dit menupunt kunt u de gewenste openingstijd instellen. Na het verstrijken van de openhoudtijd, start de sluitbeweging van de deur (automatische omkering van de bewegingsrichting). Is bij menupunt 36 geen fotocel geselecteerd (waarde 1), wordt na de keuze van een openhoudtijd automatisch bij menupunt 36 de waarde 4 ingesteld als fotoceltype. Voor de functie automatisch omkeren van de bewegingsrichting, is volgens EN 12453 het installeren van een fotocel vereist.

#### Keuze functie statusrelais 1 en 2 (menupunt 45/46)

De DCC stelt een statusrelais J12 ter beschikking, de functie hiervan kunt u bij menupunt 45 selecteren. Een tweede, optioneel statusrelais kan op de insteekplaats J10 (optiemodule) worden ingestoken. Kies de functie daarna bij menupunt 46 "Keuze functie statusrelais 2.

Bij "Keuze 5 fouttoestand", schakelt het relais bij het ontstaan van een fout in de ontgrendeling, het veiligheidscircuit slapkabelschakelaar of een fout in de deurvergrendeling. Keuze 6 schakelt altijd, behalve bij de eerder genoemde fouten. Keuze 7 schakelt het relais bij het bereiken van de ingestelde onderhoudscycli.

#### 6.4 Menu 5 diverse instellingen

#### Draadloze sluitkant RSE (menupunten 53, 55, 56)

### LET OP

Controleer na het instellen en voor de eerste inbedrijfstelling dat de veiligheidsinrichtingen onberispelijk functioneren.

Het RSE-systeem fungeert als draadloos overdrachtssysteem voor de signalen van sluitkantbeveiliging, slapkabelschakelaar en loopdeursensor naar de aandrijving. Het systeem voldoet aan PLc volgens EN 13849-1.

Ga als volgt te werk voor het inbedrijfstellen van het RSE-systeem:

- 1. Verbind de module met de DCC op insteekplaats J6.
- 2. Kies in het menupunt 53 "Keuze module bij insteekplaats J6" de waarde 1 "RadioSafetyEdge -systeem".
- 3. Kies bij menupunt 55 het type sluitkantbeveiliging. In de fabrieksinstellingen is "Optische sluitkantbeveiliging OSE" (waarde 1) voorgeselecteerd.
- 4. Kies bij menupunt 56 het type loopdeurcontact. In de fabrieksinstellingen is de voorkeuze "ENS68xx" (waarde 1).

#### Pairing van RSE-T en RSE-R

- 1. Navigeer naar menupunt 55.
- 2. De knop 🔘 5 seconden ingedrukt houden.
- ⇒ De RSE-R geeft een keer een lang piepsignaal ter bevestiging.
- ⇒ Op het 7-segments-display (1) knippert de waarde 55.
- 3. Druk nu op de knop op de RSE-T.
- ⇒ De RSE-R geeft een keer een piepsignaal ter bevestiging.
- ⇒ De aandrijving bevestigd de pairing met de decimale punt, die 5 keer knippert bij de LED-indicatie.

#### Opheffen van de pairing van RSE-T en RSE-R

#### WAARSCHUWING



Door het opheffen van de pairing van RSE-T en RSE-R worden de veiligheidssensoren buiten werking gesteld.

Voer een nieuwe pairing van RSE-T en RSE-R uit of zorg dat het RSE-systeem wordt vervangen door een spiraalkabel.

1. Navigeer naar menupunt 56.

- 2. De knop 🔘 5 seconden ingedrukt houden.
- $\Rightarrow$  De RSE-R geeft meerdere keren een snel piepsignaal.
- ⇒ De aandrijving bevestigd het opheffen van de pairing met de decimale punt, die 5 keer knippert bij de LED-indicatie.

#### Keuze module ingang J9 (menupunt 54)

In dit menupunt kan de aansluiting J9 worden geconfigureerd. De vooringestelde waarde 0 voor de BTD-K (bluetooth) kan worden omgeschakeld naar de interne servicefunctie (1, 2).

#### Elektrische deurvergrendeling (menupunt 57)

Onder dit menupunt kan een elektrische deurvergrendeling (EDL 100) worden geactiveerd. Hiervoor de waarde 1 instellen.

#### 6.5 Menu 6 instellingen draadloos

U heeft de mogelijkheid 40 "KeeLog" handzenderkanalen in te leren. Houd er rekening mee dat elke individuele handzender moet worden ingeleerd.

#### Handzender startknop inleren (menupunt 60)

- 1. Druk op de knop van de handzender die moet worden ingeleerd, terwijl de waarde "60" op het 7-segments-display (1) knippert.
- ⇒ Is het inleren van de handzender gelukt, wordt dit gesignaleerd door een 5 keer knipperende decimale punt.
- 2. Voor het inleren van meer handzenders de procedure vanaf punt 1 herhalen of beëindig het configureren, door naar Exit "-.-" te navigeren en op de knop 🔘 te drukken.

#### Handzender knop 1/2 deuropening inleren (menupunt 61)

- 1. Druk op de knop van de handzender voor de 1/2 deuropening.
- ⇒ Is het inleren van de handzender gelukt, wordt dit gesignaleerd door een 5 keer knipperende decimale punt.
- 2. Voor het inleren van meer handzenders de procedure vanaf punt 1 herhalen of beëindig het configureren door naar Exit "-.-" te navigeren en op de knop 🔘 te drukken.

Na het inleren van de deureindposities OPEN en DICHT, wordt de halve deuropening automatisch berekend en is deze direct beschikbaar. Mocht een afwijkende positie gewenst zijn, deze instellen bij menupunt 32. Deze functie is uitsluitend in de bedrijfsmodus Puls OPEN / Puls DICHT mogelijk.

#### Informatie handzender / alle draadloze codes wissen (menupunt 63)

Ga als volgt te werk voor het uitlezen van de geheugenplaatsen:

- 1. Druk kort op de knop 🔘.
- ⇒ Er worden na elkaar vier cijfers gegeven. De eerste twee cijfers geven het aantal bezette handzenderopslagplaatsen. De laatste twee cijfers geven het totale aantal mogelijke geheugenplaatsen. Voorbeeld: Uitvoer "2 4 4 0" betekent dat 24 van 40 geheugenplaatsen bezet zijn.

Voor het wissen van de ingeleerde codes als volgt te werk gaan:

- 2. De knop 🔘 ca. circa 5 seconden ingedrukt houden.
- ⇒ Is het wissen van de draadloze handzenders gelukt, wordt dit gesignaleerd door een 5 keer knipperende decimale punt.

### 6.6 Menu 8 profielinstellingen

#### Keuze deurprofiel (menupunt 80)

Bij dit menupunt kan het bij de eerste installatie geselecteerde deurprofiel naderhand worden gewijzigd.

- 1. Kies het geschikte deurprofiel 1-9 (normaal beslag 1-3, hoogtegeleid 4-6, verticaalloper 7-9).
- 2. Bevestig de profielkeuze met de knop STOP.
- ➡ Voor het wijzigen van het deurprofiel is na het verlaten van het menu een storingsvrije krachtinleerbeweging in openings- en sluitrichting vereist. Dit wordt gesignaleerd via het display en de LED bij de aandrijving. Is al een sluitkantbeveiliging geselecteerd, vervalt het opnieuw uitvoeren van een krachtinleerbeweging.

#### Krachtinstelling openingsbeweging (menupunt 81)

### **WAARSCHUWING**



#### Intrekkingsgevaar door bewegende deur!

De krachtherkenning vervangt de veiligheidsmaatregelen tegen intrekkingsgevaar niet!

### LET OP

#### Opvolging van de norm EN 12453

Bij elke wijziging van de krachtinstelling is een aansluitende controle van de sluitkrachten volgens EN 12453 noodzakelijk.

In dit menupunt kan de krachtherkenning voor de openingsrichting worden afgesteld. Hoe kleiner de ingestelde waarde (1-10) wordt geselecteerd, des te gevoeliger reageert de aandrijving op invloeden van buitenaf op de deur.

- 1. Kies de gewenste krachtinstelling (1 "Zeer gevoelig" tot 10 "Ongevoelig").
- Bevestig de keuze met de knop 

   Bij het wijzigen van de krachtinstelling is geen nieuwe krachtinleerbeweging nodig.

Indien nodig kan door het lang drukken op de knop 💿 bij het menupunt 81 een nieuwe krachtinleerbeweging worden gestart.

#### Krachtinstelling sluitbeweging (menupunt 82)

### **WAARSCHUWING**

#### Stoot- en knelgevaar door bewegende deur!

De krachtherkenning vervangt de veiligheidsmaatregelen tegen stooten knelgevaar door de dalende deur niet.



In dit menupunt kan de krachtherkenning voor de sluitrichting worden afgesteld. Hoe kleiner de ingestelde waarde (1-10) wordt geselecteerd, des te gevoeliger reageert de aandrijving op invloeden van buitenaf op de deur.

- 1. Kies de gewenste krachtinstelling (1 "Zeer gevoelig" tot 10 "Ongevoelig")
- 2. Bevestig de keuze met de knop 💿 Bij het wijzigen van de krachtinstelling is geen nieuwe krachtinleerbeweging nodig.

#### Afstellen sluitsnelheid (menupunt 83)

De knop  $\bigcirc$  5 seconden ingedrukt houden, om bij deze instelling te komen. De maximale sluitsnelheid van het ingestelde profiel kan hier met + / - 10 % fijn worden afgesteld.

### 6.7 Menu 9 Service

#### Begrenzing cycli (menupunt 90)

Selecteer het aantal cycli, waarna de service-indicatie op de besturing wordt geactiveerd. Het resetten van de onderhoudsteller gebeurt door in het betreffende menupunt het aantal cycli opnieuw te selecteren.

#### Weergave teller totaal aantal cycli deur (menupunt 91)

Door het drukken op de knop 💿 wordt de cyclusteller in cijfers beginnend bij de hoogste macht van tien weergegeven. De teller kan niet worden gereset.

#### Weergave firmwareversie, SN, P-datum (menupunt 98)

Door het drukken op de knop ●, start de volgordelijke weergave van de besturingsinformatie. "101 123456789 01012023" betekent firmwareversie "R1.01", serienummer "123456789", productiedatum "01-01-2023".

#### Resetten naar fabrieksinstellingen (menupunt 99)

De knop 🔘 lang ingedrukt houden, voor het oproepen van de fabrieksinstellingen. De aandrijving start automatisch met de instellingsassistent.

### 6.8 Programmaoverzicht IPD-S

| Menu 3 deurbasisinstellingen |              |  |  |  |
|------------------------------|--------------|--|--|--|
| Menu-                        | Invoer       | Keuze  |  |  |
| punt                         |              |  |  |  |
| 30                           | Deurinste    | lling van eindposities   |  |  |
|                              | OPEN+        | Richtingsomkering (5 seconden)                                   |  |  |
|                              | STOP+        |  |  |  |
|                              | DICHT        |  |  |  |
| 32                           | Deurinste    | lling 1/2 openen   |  |  |
| 33                           | Deurinste    | lling prioriteitspositie   |  |  |
| 35                           | Keuze slu    | itkantbeveiliging  |  |  |
|                              | STOP         | Automatische herkenning (5 seconden)                             |  |  |
|                              | 1*           | Geen   |  |  |
|                              | 2            | Optische sluitkantbeveiliging OSE                                |  |  |
|                              | 3            | Elektrisch schakelprofiel 8K2                                    |  |  |
|                              | 4            | Drukgolfprofiel met testing                                      |  |  |
| 36                           | Keuze fot    | pcel   |  |  |
|                              | STOP         | Automatische herkenning van fotocel bij DCC (5 seconden)         |  |  |
|                              | 1*           | Geen   |  |  |
|                              | 2            | 2-draadsfotocel aan DCC  |  |  |
|                              | 3            | 2-draadsfotocel aan DCC in het kozijn                            |  |  |
|                              | 4            | 4-draadsfotocel, reflectiefotocel                                |  |  |
|                              | 5            | 4-draadsfotocel, reflectiefotocel aan DCC of IPD-S in het kozijn |  |  |
|                              | 6            | 2-draadsfotocel aan IPD-S <sup>1)</sup>                          |  |  |
|                              | 7            | 2-draadsfotocel aan IPD- in het kozijn <sup>1)</sup>             |  |  |
| 37                           | Keuze voo    | reindschakelaarpositie   |  |  |
|                              | 0-1          | 2010 mm lager  |  |  |
|                              | 2*           | Zoals ingesteld  |  |  |
|                              | 3-10         | 1050 mm hoger  |  |  |
| 38                           | Keuze inti   | rekbeveiliging   |  |  |
|                              | STOP         | Automatische herkenning (5 seconden)                             |  |  |
|                              | 1*           | Geen   |  |  |
|                              | 2            | Intrekbeveiliging stop op J4.2                                   |  |  |
|                              | 3            | Intrekbeveiliging stop op J4.3                                   |  |  |
|                              | 4            | Intrekbeveiliging stop op J4.2 en J4.3                           |  |  |
|                              | STOP         | Menu beëindigen  |  |  |
| * Enhriol                    | veinetelling |  |  |  |

| Menu-     | Invoer    | Keuze   |  |  |  |  |  |
|-----------|-----------|---|--|--|--|--|--|
| punt      |           |   |  |  |  |  |  |
| 43        | Keuze vo  | Keuze voorwaarschuwingstijd in seconden (s)   |  |  |  |  |  |
|           | 0*        | Uit   |  |  |  |  |  |
|           | 1-10      | OPEN  |  |  |  |  |  |
|           |           | 1: 1s / 2: 2s / 3: 3s / 4: 4s / 5: 5s / 6: 6s / 7: 7s / 8: 8s /                               |  |  |  |  |  |
|           |           | 9: 9s / 10: 10s   |  |  |  |  |  |
|           | 11-20     |   |  |  |  |  |  |
|           |           | 11: 1s / 12: 2s / 13: 3s / 14: 4s / 15: 5s / 16: 6s / 17: 7s /<br>18: 8s / 19: 9s / 20: 10s   |  |  |  |  |  |
|           | 21-30     | OPEN + DICHT  |  |  |  |  |  |
|           |           | 21: 1s / 22: 2s / 23: 3s / 24: 4s / 25: 5s / 26: 6s / 27: 7s /                                |  |  |  |  |  |
|           |           | 28: 8s / 29: 9s / 30: 10s   |  |  |  |  |  |
| 44        | Keuze op  | enhoudtijd en automatische omkering van de bewe-  |  |  |  |  |  |
|           | gingsrich | ting in seconden (s) en minuten (min)   |  |  |  |  |  |
|           | 0*        | Automatisch omkeren van de bewegingsrichting deactiveren                                      |  |  |  |  |  |
|           | 1-15      | 1:5 s / 2: 10 s / 3: 15 s / 4: 20 s / 5: 30 s /   |  |  |  |  |  |
|           |           | 6: 4U S / 7: 5U S / 8: 1 min / 9: 2 min /<br>10: 2 min / 11: / min / 12: 5 min / 12: 10 min / |  |  |  |  |  |
|           |           | 10: 3 11111 / 11: 4 11111 / 12: 3 11111 / 13: 10 11111 /<br>14: 15 min / 15: 20 min           |  |  |  |  |  |
| <u>/5</u> | Kouzo fur | ntie statusrelais 1   |  |  |  |  |  |
| 40        | 1         | Status daur dicht   |  |  |  |  |  |
|           | 2*        | Status deur onen  |  |  |  |  |  |
|           | 3         | Deur in beweging / voorwaarschuwing   |  |  |  |  |  |
|           | 6         | Wis-nuls (1 seconde)  |  |  |  |  |  |
|           | 5         | Fourthestand  |  |  |  |  |  |
|           | 6         | Fouttoestand geïnverteerd   |  |  |  |  |  |
|           | 7         | Anderhaudscycli hereikt   |  |  |  |  |  |
| 46        | Keuze fur | Inctie statusrelais 2   |  |  |  |  |  |
| 40        | 1         | Status deur dicht   |  |  |  |  |  |
|           | 2*        | Status deur onen  |  |  |  |  |  |
|           | 3         | Deur in beweging / voorwaarschuwing   |  |  |  |  |  |
|           | 4         | Wis-nuls (1 seconde)  |  |  |  |  |  |
|           | 5         | Fourthestand  |  |  |  |  |  |
|           | 6         | Fourtoestand eeïnverteerd   |  |  |  |  |  |
|           | 7         | Anderhaudscycli bereikt   |  |  |  |  |  |
|           |           | Manu haöindiren   |  |  |  |  |  |
|           |           | ויוכוות הבכווותואכוו  |  |  |  |  |  |

\* Fabrieksinstelling
 <sup>1)</sup> Informatie over de toewijzingen van de aansluitingen vindt u in de handleiding voor de IPD-S (WN909009-01-6-50).

| Menu 5 diverse instellingen |  |                                     |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Menu-<br>nunt               | Invoer                                 | Keuze                               |  |  |  |  |  |
| 51                          | Keuze fun                              | ictie ingang J1                     |  |  |  |  |  |
|                             | 1*                                     | Knop OPEN, STOP, DICHT              |  |  |  |  |  |
|                             | 2                                      | STOP, pulsingangen                  |  |  |  |  |  |
| 52                          | Weergave                               | e besturingsadres                   |  |  |  |  |  |
|                             | 00-99                                  | Invoer besturingsadres (5 seconden) |  |  |  |  |  |
| 53                          | Keuze mo                               | dule ingang J6                      |  |  |  |  |  |
|                             | 0*                                     | Geen                                |  |  |  |  |  |
|                             | 1                                      | RadioSafetyEdge-systeem             |  |  |  |  |  |
|                             | 2                                      | Lion40 (slave)                      |  |  |  |  |  |
| 54                          | Keuze mo                               | dule ingang J9                      |  |  |  |  |  |
|                             | 0*                                     | BTD-K (bluetooth)                   |  |  |  |  |  |
|                             | 1-2                                    | Servicefuncties                     |  |  |  |  |  |
| 55                          | RSE keuze sluitkantbeveiliging         |                                     |  |  |  |  |  |
|                             | Pairing sta                            | rten (5 seconden indrukken)         |  |  |  |  |  |
|                             | 0                                      | Geen                                |  |  |  |  |  |
|                             | 1*                                     | Optische sluitkantbeveiliging OSE   |  |  |  |  |  |
|                             | 2                                      | Elektrisch schakelprofiel 8k2       |  |  |  |  |  |
|                             | 3                                      | Drukgolfprofiel 8k2                 |  |  |  |  |  |
| 56                          | RSE keuz                               | e loopdeurcontact                   |  |  |  |  |  |
|                             | Pairing opt                            | heffen (5 seconden indrukken)       |  |  |  |  |  |
|                             | 0                                      | ENS-8200                            |  |  |  |  |  |
|                             | 1*                                     | ENS-68xx                            |  |  |  |  |  |
|                             | 2                                      | NC / breekcontact                   |  |  |  |  |  |
| 57                          | Elektronische deurvergrendeling EDL100 |                                     |  |  |  |  |  |
|                             | 0*                                     | Uit                                 |  |  |  |  |  |
|                             | 1                                      | Aan                                 |  |  |  |  |  |
|                             | STOP                                   | Menu beëindigen                     |  |  |  |  |  |

\* Fabrieksinstelling

| Menu 6 draadloos                                       |   |                       |  |  |  |  |
|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| Menu-<br>punt  | Invoer                                    | Keuze                 |  |  |  |  |
| 60   | 60 Draadloze handzender startknop inleren |                       |  |  |  |  |
| 61   | Draadloze handzender knop 1/2 inleren     |                       |  |  |  |  |
| 63 Informatie handzender / alle draadloze codes wissen |   |                       |  |  |  |  |
|  | STOP                                      | Informatie handzender |  |  |  |  |
|  | STOP                                      | 5 seconden            |  |  |  |  |
|  | STOP                                      | Menu beëindigen       |  |  |  |  |
| * Fabrieksinstelling                                   |   |                       |  |  |  |  |

| Menu 8 – Profielinstellingen |                                   |   |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Menu-<br>punt                | Invoer                            | Keuze   |  |  |  |
| 80                           | Keuze deui                        | profiel   |  |  |  |
|                              | 1-3                               | Normaal beslag (cilindrische trommel) 1 snel, 2 middelma-<br>tig, 3 langzaam      |  |  |  |
|                              | 4-6                               | Hoogtegeleid (halfconische trommel) 4 snel, 5 middelmatig,<br>6 langzaam          |  |  |  |
|                              | 7-9                               | Verticaalloper (volledig conische trommel) 7 snel, 8 middel-<br>matig, 9 langzaam |  |  |  |
| 81                           | Krachtinstelling openingsbeweging |   |  |  |  |
|                              | STOP                              | Nieuwe krachtinleerbeweging starten (5 seconden)                                  |  |  |  |
|                              | 1-10 (5*)                         | Krachtinstelling openingsbeweging   |  |  |  |
| 82                           | Krachtinst                        | elling sluitbeweging  |  |  |  |
|                              | 1-10 (4*)                         | Krachtinstelling sluitbeweging  |  |  |  |
| 83                           | Afstellen s                       | luitsnelheid (5 seconden)   |  |  |  |
|                              | 0                                 | -10% uit profiel  |  |  |  |
|                              | 1*                                | Profielstandaard  |  |  |  |
|                              | 2                                 | +10% uit profiel  |  |  |  |
|                              | STOP                              | Menu beëindigen   |  |  |  |

\* Fabrieksinstelling

\_

| Aenu 9 servicemenu |             |  |  |  |
|--------------------|-------------|--|--|--|
| denu-              | Invoer      | Keuze  |  |  |
| ount               |             |  |  |  |
| 90                 | Begrenzi    | ng cycli deur                                  |  |  |
|                    | 0           | Geen begrenzing                                |  |  |
|                    | 1           | 1000 cycli                                     |  |  |
|                    | 2           | 1500 cycli                                     |  |  |
|                    | 3           | 2000 cycli                                     |  |  |
|                    | 4           | 2500 cycli                                     |  |  |
|                    | 5           | 3000 cycli                                     |  |  |
|                    | 6           | 3500 cycli                                     |  |  |
|                    | 7           | 4000 cycli                                     |  |  |
|                    | 8*          | 4500 cycli                                     |  |  |
|                    | 9           | 5000 cycli                                     |  |  |
|                    | 10          | 5500 cycli                                     |  |  |
|                    | 11          | 6000 cycli                                     |  |  |
|                    | 12          | 6500 cycli                                     |  |  |
|                    | 13          | 7000 cycli                                     |  |  |
|                    | 14          | 7500 cycli                                     |  |  |
|                    | 15          | 8000 cycli                                     |  |  |
|                    | 16          | 8500 cycli                                     |  |  |
|                    | 17          | 9000 cycli                                     |  |  |
|                    | 18          | 9500 cycli                                     |  |  |
|                    | 19          | 10000 cycli                                    |  |  |
| 91                 | Uitvoer te  | eller totaal aantal cycli deur                 |  |  |
| 98                 | Weergav     | <b>e firmwareversie</b> – serienr. – proddatum |  |  |
| 99                 | Resetten    | naar fabrieksinstellingen                      |  |  |
|                    | STOP        | 5 seconden                                     |  |  |
|                    | STOP        | Menu beëindigen                                |  |  |
| * Fabriek          | sinstelling |  |  |  |

#### Statusindicatie deurbeweging

| Indicatie | Toestand                             |  |  |  |
|-----------|--------------------------------------|--|--|--|
| EB.       | Bovenste eindpositie OPEN bereikt    |  |  |  |
| H-H.      | Deureindpositie is niet bereikt      |  |  |  |
| HH.       | Onderste eindpositie DICHT bereikt   |  |  |  |
|           | Weergave loopfrequentie deur openen  |  |  |  |
|           | Weergave loopfrequentie deur sluiten |  |  |  |
|           | Weergave krachtinleerbe              | weging   |  |  |
| 88        | Knipperend                           | Normaal bedrijf, pulsbedrijf                                   |  |  |
| 8.        | Knipperend                           | Inleerbeweging voor herkennen van de foto-<br>celpositie       |  |  |
|           | Knipperend                           | Inleren van eindpositie "OPEN"                                 |  |  |
| 88.       | Knipperend                           | Inleren van eindpositie "DICHT"                                |  |  |
| <b>N</b>  | Volgorde                             | Beweging naar ingeleerde prioriteitspositie                    |  |  |
| ×         | Knipperend                           | Minder dan 500 cycli tot het volgende onder-<br>houd           |  |  |
| ×.        | Continu                              | Ingestelde service-cycli bereikt. Onderhoud<br>laten uitvoeren |  |  |
|           | Continu                              | Een veiligheidssensor is geactiveerd.                          |  |  |
| J<br>III  | Volgorde                             | Draairichting (rechtsom / linksom)                             |  |  |
| -18       | Continu                              | Prioriteitspositie bereikt                                     |  |  |

# 7 Eerste inbedrijfstelling

### 🗥 WAARSCHUWING

#### Stoot- en knelgevaar bij de deur!



Tijdens de inleerfase wordt de normale mechanische weerstand bij het openen en sluiten van de deur in de aandrijving ingeleerd. De krachtbegrenzing is tot de afronding van de inleerprocedure

gedeactiveerd. De beweging van de deur wordt niet gestopt door een hindernis!

De deur over het gehele verplaatsingstraject vrij van personen en voorwerpen houden!

### LET OP

#### Controle van de deur vóór de eerste inbedrijfstelling

- Zorg vóór de eerste inbedrijfstelling dat de deur storingsvrij kan bewegen.
- Verwijder handmatige deurvergrendelingsmechanismen, die de deurloop kunnen storen of blokkeren.
- De veiligheidsschakelaars (slapkabelschakelaar) voor het bewaken van de kabels aansluiten.
- Zorg dat de deur veergecompenseerd is.

### LET OP

#### Inleerbeweging niet onderbreken

De inleerbeweging mag niet worden gestoord, zodat geen verkeerde positie wordt geregistreerd. Onderbreek de inleerbeweging niet.

Wordt de aandrijving voor de eerste keer of na het resetten naar fabrieksinstellingen ingeschakeld, wordt de instelassistent gestart. Deze leidt u stap voor stap door de eerste installatie. De weergave is hierbij afhankelijk van de gebruikte IPD-variant. Bij gebruik van de IPD-E de LED op de DCC gebruiken, bij gebruik van de IPD-S de 7-segments-display op de IPD-S gebruiken. De volgende stappen worden uitgevoerd:

#### 1. Keuze van het deurprofiel

Indicatie DCC: Aantal keren knipperen toont het actuele deurprofiel.

Display IPD-S: 7-segments-display toont het actuele deurprofiel(P1...P9).

Kies door het drukken op de knop O of O een deurprofiel op basis van de ingebouwde deur (in de volgorde snel/middelmatig/langzaam):

- 1-3 Normaal beslag (cilindrische trommel)
- 4-6 Hoogtegeleid (halfconische trommel)
- 7-9 Verticaalloper (conische trommel)

#### Voorbeeld 7 = verticaalloper, snel

Bevestig de instelling door het lang drukken op de knop 🔘

2. Bewegen naar de eindpositie deur OPEN en deze bevestigen

Indicatie DCC snel knipperen van de rode LED



Beweeg de deur naar de gewenste positie deur OPEN. Door het drukken op de knop O of O beweegt de deur in de gewenste richting. De aandrijving moet minimaal een halve omwenteling zonder onderbreking worden bewogen. Is de gewenste positie bereikt, bevestig deze dan door lang drukken op de knop O. De draairichting kan door het 3 seconden tegelijkertijd drukken op O, O en O worden gewijzigd.

#### 3. Bewegen naar de eindpositie deur DICHT en deze bevestigen

Indicatie DCC langzaam knipperen van de rode LED

#### Display IPD-S:

Beweeg de deur naar de gewenste positie deur DICHT. Door het drukken op de knop ③ of ④ beweegt de deur in de gewenste richting. Is de gewenste positie bereikt, bevestig deze dan door lang drukken op de knop ④. Tussen de posities OPEN en DICHT moet minimaal over een traject van ca. 1 m worden bewogen.

#### 4. Keuze alternatieve veiligheidssensoren

Is een extra sluitkantbeveiliging of een fotocel aangesloten, configureer deze dan via de menupunten "Keuze sluitkantbeveiliging J3" en "Keuze fotocel J2".

#### 5. Uitvoeren van een inleerbeweging

Indicatie DCC: rode LED continu ingeschakeld

#### Display IPD-S:

Door kort drukken op de knop O, resp. O, voert de deur een krachtinleerbeweging uit, door het openen en sluiten.

Na afsluiten van de inleerbewegingen zijn de eerste instellingen afgesloten.

De inleerbeweging is beperkt tot maximaal vijf deurcycli. Is het beëindigen van de inleerbeweging na vijf deurcycli niet beëindigd, wordt deze afgebroken en springt de instelassistent terug naar stap 2 "Bewegen naar en activeren van de eindpositie deur OPEN". De eindposities opnieuw instellen of installeer een actieve sluitkantbeveiliging.

### 6. Testcyclus

### LET OP

#### Opvolging van de norm EN 12453

Controleer na elke uitgevoerde instelling de uitschakelpositie van de deur. De instelling van de uitschakeling mag niet meer dan 50 mm boven de vloer liggen, anders wordt niet voldaan aan de norm EN 12453.

Na het afsluiten van de programmering en de krachtinleerbeweging een testcyclus uitvoeren, door alle bedieningsfuncties en beveiligingsfuncties te testen. Zijn de testcyclus en krachtmetingen volgens EN 12453 met succes afgesloten, is de deurinstallatie bedrijfsgereed.

## 8 Bediening

### 8.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het gebruik

Tijdens het gebruik de volgende veiligheidsaanwijzingen opvolgen:

Controleer de DCC en de aangesloten deurinstallatie vóór gebruik op opvallende gebreken. Wijzigt het gedrag van de deurinstallatie tijdens gebruik, schakel deze dan direct uit. Het opnieuw in gebruik nemen moet worden verhinderd. Breng de exploitant op de hoogte van de verandering.

- De bediener moet in de omgang met de DCC, resp. de aangedreven deurinstallatie zijn geïnstrueerd en vertrouwd zijn met de van toepassing zijnde veiligheidsvoorschriften.
- De voor de gebruikslocatie geldende lokale ongevalpreventievoorschriften opvolgen.
- Controleer de DCC en de aangesloten deurinstallatie vóór gebruik op opvallende gebreken.
- Bij veiligheidsrelevante gebreken de deurinstallatie buiten werking stellen en de alle gebreken melden aan de verantwoordelijke leidinggevende.
- Laat gebreken onmiddellijk verhelpen.

### 8.2 Dodeman OPEN / DICHT

Zie noodbedrijf.

### 8.3 Puls OPEN / puls DICHT

Druk kort op de knop O, zo start de deurbeweging richting geopend, tot de deureindpositie OPEN is bereikt of de deurbeweging door drukken op de knop O wordt gestopt. Druk kort op de knop O, de deurbeweging start in de richting DICHT, tot de eindpositie DICHT is bereikt.

Deze bedrijfsmodus vereist beschermingsniveau "C" volgens EN 12453. Dit is bestanddeel van de DCC, in de vorm van een stroom-/krachtbewaking. Mochten de vereiste sluitkrachten niet aangehouden kunnen worden, kan een sluitkantbeveiliging worden aangesloten. Activering van de krachtdetectie, resp. sluitkantbeveiliging zorgt tijdens de sluitbeweging voor het stoppen en een richtingsomkering. Tijdens de openingsbeweging heeft de activering van de sluitkantbeveiliging geen invloed. Bij een defect aan de sluitkantbeveiliging kan de deur door het lang op de knop drukken (noodbedrijf) worden gesloten.

#### 8.4 Automatisch omkeren van de bewegingsrichting (AR-modus)

Druk kort op de knop ④, zo start de deurbeweging richting geopend, tot de deureindpositie OPEN is bereikt of de deurbeweging door drukken op de knop ⑥ wordt gestopt. Is de deureindpositie deur-OPEN bereikt, start de geconfigureerde openhoudtijd. Na het verstrijken van de openhoudtijd start een geconfigureerde voorwaarschuwingstijd en na het verstrijken hiervan start de deurbeweging automatisch in de sluitrichting. Wordt tijdens de sluitbeweging een draadloos startcommando gegeven, schakelt de bewegingsrichting van de deur weer om naar de deureindpositie OPEN. Bij het 5 keer achter elkaar omkeren van de bewegingsrichting tijdens de sluitbeweging door krachtbewaking, sluitkantbeveiliging of fotocel, wordt de AR-modus naar de deureindpositie OPEN afgebroken. Door een nieuw startcommando wordt de AR-modus opnieuw gestart.

### 8.5 Prioriteitsingang J30 (optioneel) - noodbedrijf

De functie "Prioriteitsingang" wordt via de optioneel verkrijgbare optiemodule beschikbaar gesteld en biedt de mogelijkheid de deur door een externe aansturing naar een vooraf geconfigureerde deurpositie te bewegen. Zolang de ingang J30 is ingeschakeld, probeert de DCC de vooringestelde positie te bereiken, maar reageert echter ook op aangesloten beveiligingen. Wordt het ingangssignaal tijdens de beweging uitgeschakeld, stopt de aandrijving en is de DCC weer in normaal bedrijf. Wordt de ingestelde positie bereikt, is een terugkeer naar normaal bedrijf alleen mogelijk door onderbreking van de voedingsspanning van de DCC.

### 8.6 Onderlinge vergrendeling (optioneel)

De optioneel verkrijgbare optiemodule, maakt een koppeling met nog een andere besturing mogelijk (bijv. laadbrugbesturing), voor onderlinge vergrendeling.

Via de ingang J31 "Lock" van de optiemodule, kan het sluitcommando van de aandrijving worden geblokkeerd. Bij geopend contact van de aansluitklem J31 is de aandrijving geblokkeerd. Bij gesloten contact kan de deur worden gesloten.

#### 8.7 Verlichting en / of voorwaarschuwingslamp (optioneel)

De DCC heeft een statusrelais, waarmee externe verlichting of een voorwaarschuwingslamp kan worden geschakeld.

#### 8.8 Externe commandogevers

De deur kan door externe commandogevers/pulsgevers worden bediend. De bediening komt overeen met de paragraaf "Puls OPEN / puls DICHT" en "Automatisch omkeren van de bewegingsrichting (AR-modus)". Wordt als commandogever een enkele startknop gebruikt, moet bij menupunt 51 de waarde 2 worden ingesteld. Hierdoor gebeurt de bediening met de pulsvolgorde OPEN-STOP-DICHT-STOP...., resp. HALF-STOP-DICHT-STOP-....

#### 8.9 Draadloze handzender (optioneel)

Met de draadloze handzender kan de deur met puls OPEN / puls DICHT en in de ARmodus worden gebruikt. Bij pulsbedrijf heeft de draadloze handzender de pulsvolgorde OPEN-STOP-DICHT-STOP-... In de AR-modus zorgt een draadloos commando vanuit de DICHT-positie of tijdens de sluitbeweging voor het openen van de deur. Een draadloos commando tijdens de openhoudtijd of de voorwaarschuwingstijd, start de openhoudtijd opnieuw.

#### 8.10 Draadloze handzender 1/2 deuropening (optioneel)

Is een draadloze handzender voor deze functie ingeleerd bij menupunt 61, is de volgende functie beschikbaar:

Drukt u kort op de knop voor de 1/2 deuropening op de handzender, beweegt de deur naar de voorgeconfigureerde positie. Is bij menupunt 32 geen positie voor de 1/2 deuropening ingeleerd, wordt automatisch het halve bewegingstraject gebruikt.

### 8.11 Noodbedrijf

#### 🗥 WAARSCHUWING

### Knelgevaar en botsgevaar door bewegende deur tijdens noodbedrijf



Personen kunnen bij het sluiten van de deur worden aangestoten of kunnen botsen met de deur.

- Voor noodbedrijf moet de deur worden gecontroleerd en in een probleemloze toestand zijn.
- Tijdens noodbedrijf moet het zicht vanuit de bedieningslocatie op de deur onbelemmerd zijn.
- Zorg dat geen andere personen aanwezig zijn binnen de gevarenzone van de deur.

Noodbedrijf maakt het bedrijf van de deur bij een defecte of geactiveerde veiligheidsinrichting mogelijk. Het noodbedrijf wordt door het ingedrukt houden van de knop O na 5 seconden geactiveerd.

#### 8.11.1 Noodbedrijf met noodhandkruk

Deze functie geldt voor de varianten DCC-80 NHK en NHK-WE.

Afb. a De kruk insteken.

Afb. **b** en **c** Open en sluit de deur door het draaien van de kruk. Indien nodig de kruk langzaam draaien en probeer met een licht druk de kruk verder in te steken, tot deze aangrijpt in de aandrijving.

#### 8.11.2 Noodbedrijf met snelle ketting

Deze functie geldt voor de varianten DCC-80 SK en SK-WE.

Afb. **d** Trek aan de rode greep van de noodontgrendeling en schakel de aandrijving zo elektronisch uit. Open en sluit de deur, door het bedienen van de ketting.

Afb. **e** Trek aan de groene greep. zodat de deur weer met de aandrijving kan worden bediend.

#### 8.11.3 Noodbedrijf met mechanische noodontgrendeling

Deze functie geldt voor de variant DCC-80 ER.

Afb. **f** Trek aan de rode greep van de noodontgrendeling, voor het mechanisch ontkoppelen van de aandrijving van de deur. Open of sluit de deur handmatig.

Afb. **9** Trek aan de groene greep. zodat de deur weer met de aandrijving kan worden bediend.

# 9 Foutdiagnose

| Blauw  | Rood              | Fout  |  |  |
|--|-------------------|---|--|--|
| Foutdiag   | nose LED-codes    |   |  |  |
| 0 x  | 1 x               | Servicecycli bereikt  |  |  |
| 1 x  | 1 x               | Noodbedrijf   |  |  |
|  | 2 x               | Slapkabelschakelaar geactiveerd (J3/RSE/IPD-<br>S)          |  |  |
|  | 3 x               | Loopdeur geopend / fout (J3/RSE/IPD-S)                      |  |  |
|  | /. v              | Introkkoveiliging geoctiveerd (1/)                          |  |  |
|  | 4 X               | Appdriving optgrondold                                      |  |  |
|  | 5 X               | Needeindeebekeleer OPEN bereikt                             |  |  |
| 2 1  |                   | Sluit/conthousiliging (12/DCE) goostivoord                  |  |  |
| LΧ   |                   |   |  |  |
|  | 0                 | Testen drukgotiprotiet mistukt                              |  |  |
|  | ZX                | Fotocel (J3/IPD-S) geactiveerd                              |  |  |
|  | 3 x               | Cycli per uur bereikt, aandrijving laten afkoelen           |  |  |
|  | 4 x               | Fout voedingsspanning (IPD-S)                               |  |  |
|  | 5 x               | Fout voedingsspanning                                       |  |  |
|  | 6 x               | -   |  |  |
| 3 x  | 1 x               | Waarschuwing cycli per uur bijna bereikt                    |  |  |
|  | 2 x               | Fout RSE-module   |  |  |
|  | 3 x               | RSE RadioDutyCycle/batterij                                 |  |  |
|  | 4 x               | Fout DES / draairichting                                    |  |  |
|  | 5 x               | Testing mislukt   |  |  |
|  | 6 x               | -   |  |  |
| 4 x 1 x Vergrendeli<br>le actief<br>2 x Stroom ove |                   | Vergrendelingsingang LOCK (J31) bij optiemodu-<br>le actief |  |  |
|  |                   | Stroom overbelasting / blokkade                             |  |  |
|  | 3 x               | Fout EDL100   |  |  |
|  | 4 x               | -   |  |  |
| 5 x -  |                   | -   |  |  |
|  |                   |   |  |  |
| Voorheel   | d:                | 1   |  |  |
|  |                   |   |  |  |
| Blauw - r  | ood - rood - rood | Loopdeur geopend,   |  |  |
|  |                   | kortsluiting spiraalkabel                                   |  |  |

| Fout    | Toestand                                    | Diagnose / oplossing   |  |
|---------|---|--|--|
| DCC gel | beurtenissen                                | -  |  |
| E01     | Geen beweging van de<br>deur                | Intrekbeveiliging nr. 1 geactiveerd  |  |
| E02     | Geen beweging van de<br>deur                | Intrekbeveiliging nr. 2 geactiveerd  |  |
| E03     | Geen beweging van de<br>deur                | Loopdeur geopend   |  |
| E04     | Geen beweging van de<br>deur                | Besturing vergrendeld door externe besturing<br>Brug bij klem LOCK op optiemodule plaatsen |  |
| E05     | Geen beweging van de<br>deur                | Slapkabelschakelaar is geactiveerd   |  |
| E06     | Deur beweegt in te-<br>gengestelde richting | Sluitkantbeveiliging is geactiveerd  |  |
| E07     | Deur beweegt in te-<br>gengestelde richting | Fotocel is geactiveerd   |  |
| E08     | Geen beweging van de<br>deur                | Aandrijving is ontgrendeld   |  |
| E13     | Deur beweegt in te-<br>gengestelde richting | Overstroom gedetecteerd  |  |
| E20     | Weergave bij volledige<br>functionaliteit   | Looptijdbegrenzing wordt binnen enkele minu-<br>ten bereikt                                |  |
| E30     | Deur sluit alleen met<br>dodeman            | Noodbedrijf. Sluitkantbeveiliging en fotocel controleren                                   |  |
| RSE gel | peurtenissen                                |  |  |
| E43     | Geen beweging van de<br>deur                | RSE loopdeur open  |  |
| E45     | Geen beweging van de<br>deur                | RSE slapkabelschakelaar geactiveerd  |  |
| E46     | Deur beweegt in te-<br>gengestelde richting | RSE sluitkantbeveiliging geactiveerd   |  |
| IPD-S g | ebeurtenissen                               |  |  |
| E53     | Geen beweging van de<br>deur                | IPD-S loopdeur open  |  |
| E55     | Geen beweging van de<br>deur                | IPD-S slapkabelschakelaar geactiveerd  |  |

| Fout     | Toestand                               | Diagnose / oplossing  |  |  |
|----------|--|---|--|--|
| DCC fout | en                                     |   |  |  |
| F11      | Geen beweging van de<br>deur           | Fout bij testen van de stroommeetinrichting   |  |  |
| F12      | Geen beweging van de<br>deur           | Stroom overbelasting vastgesteld  |  |  |
| F13      | Geen beweging van de<br>deur           | De temperatuursensor is geactiveerd, aandrij-<br>ving laten afkoelen                                |  |  |
| F15      | Geen beweging van de<br>deur           | Testen van fotocel mislukt  |  |  |
| F17      | Geen beweging van de<br>deur           | Fout van de ENS6800 sensors vastgesteld (J3)  |  |  |
| F18      | Geen beweging van de<br>deur           | Kortsluiting vastgesteld in spiraalkabel (J3)   |  |  |
| F19      | Geen sluitbeweging<br>mogelijk         | Testing van DWL mislukt, DW rubberprofiel con-<br>troleren  |  |  |
| F21      | Kortstondige bedrijfs-<br>onderbreking | Looptijdbegrenzing deuraandrijving, aandrijving<br>ca. 20 minuten laten afkoelen                    |  |  |
| F22      | Geen beweging van de<br>deur           | EDL100 niet herkend. Bekabeling controleren   |  |  |
| F23      | Geen beweging van de<br>deur           | Fout bij ver-/ontgrendelprocedure EDL100  |  |  |
| F24      | Geen beweging van de<br>deur           | Fout in communicatie met DES  |  |  |
| F27      | Geen beweging van de<br>deur           | Aandrijvingsblokkade vastgesteld  |  |  |
| F28      | Geen beweging van de<br>deur           | Voedingsspanning fout   |  |  |
| F29      | Geen beweging van de<br>deur           | Verkeerde draairichting vastgesteld   |  |  |
| F31      | Geen beweging van de                   | Noodeindschakelaar OPEN bereikt   |  |  |
|          | deur                                   | Deur in spanningsloze toestand met de nood-<br>handbediening in tegengestelde richting bewe-<br>gen |  |  |
| F32      | Geen beweging van de<br>deur           | Tijd voor bewegingstraject overschreden. Deur<br>op zwaar lopen controleren                         |  |  |

| Fout           | Toestand                     | Diagnose / oplossing   |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| RSE fout       | ten                          |  |  |
| F40            | Geen beweging van de<br>deur | RSE-module niet herkend  |  |
| F41            | Geen beweging van de<br>deur | Geen pairing van RSE-receiver en transmitter                           |  |
| F42            | Geen beweging van de<br>deur | RSE storing in radiosignaal herkend                                    |  |
| F44            | Geen beweging van de<br>deur | RSE batterij leeg  |  |
| F47            | Geen beweging van de<br>deur | RSE fout ENS6800 sensor  |  |
| F48            | Geen beweging van de<br>deur | RSE kortsluiting herkend   |  |
| F49            | Geen beweging van de<br>deur | RSE Funk Duty Cycle overschreden                                       |  |
| IPD-S Fo       | outen                        |  |  |
| F56            | Geen beweging van de<br>deur | IPD-S voedingsspanning fout. X4, X5, X6 op<br>kortsluiting controleren |  |
| F57            | Geen beweging van de<br>deur | IPD-S loopdeur fout  |  |
| F58            | Geen beweging van de<br>deur | IPD-S kortsluiting in spiraalkabel vastgesteld                         |  |
| Test fou       | t                            |  |  |
| F90-F99<br>F9B | Geen beweging van de<br>deur | Interne test mislukt. Aandrijving uit- en weer in-<br>schakelen        |  |
| Algemer        | ne weergave                  |  |  |
| CS             | -                            | Onderhoudscycli bereikt  |  |
|                |                              | Service uitvoeren  |  |
| IA             | -                            | Besturing inactief   |  |
|                |                              | De prioriteitspositie is bereikt                                       |  |
|                |                              | Terugkeer naar normaal bedrijf door netreset                           |  |
| Lo             | -                            | Bediening van de aandrijving is geblokkeerd                            |  |
| dE             | -                            | Bepaling van de eindschakelaar actief                                  |  |

# 10 Onderhoud

### 10.1 Werkzaamheden voor aanvang van het onderhoud

## LET OP

### AANWIJZING

Voor uw veiligheid moet de deurinstallatie vóór de eerste inbedrijfstelling en naar behoefte – echter minimaal maandelijks – worden gecontroleerd volgens de checklist in hoofdstuk **Controle**. De controle kan door een gecertificeerde deskundige of door een vakbedrijf worden uitgevoerd.

Voordat u onderhoud uitvoert aan de deur, de volgende stappen uitvoeren:

- 1. Vrijschakelen
- 2. Beveiligen tegen herinschakelen
- 3. Spanningsvrijheid vaststellen
- Houd er rekening mee dat werkzaamheden aan de elektrotechniek uitsluitend door elektromonteurs of geïnstrueerde personen onder leiding van een elektromonteur, volgens de elektrotechnische regels en richtlijnen mogen worden uitgevoerd.

### 10.2 Onderhoudsontgrendeling (variant-specifiek)

De varianten met de snelle ketting en de noodhandkruk zijn uitgerust met een optionele onderhoudsontgrendeling, waarmee de aandrijving mechanisch van de deur wordt ontkoppeld en de loop van de deur op zwaar lopen kan worden gecontroleerd. Deze functie mag alleen bij stilstand van de aandrijving worden gebruikt. De stroomvoorziening van de aandrijving moet bovendien zijn uitgeschakeld.

1. De schroef losdraaien en de afdekking (1) verwijderen.



- 2. Draai de rode hendel (2) linksom en ontkoppel zo de aandrijving van de deur.
- ⇒ De deur kan nu handmatig worden bewogen en de loop kan worden gecontroleerd.

### **10.3 Controle**

Krachtaangedreven deuren moeten bij de inbedrijfstelling en na de door de fabrikant in de onderhoudshandleiding opgegeven intervallen en indien nodig op basis van speciale nationale regelingen (bijv. ASR A1.7 "Technische regels voor werkplekken deuren en poorten") door hiervoor gekwalificeerde monteurs (personen met een geschikte opleiding, gekwalificeerd door kennis en ervaring), resp. een deskundige worden gecontroleerd, resp. onderhouden. In het aanwezige logboek moeten alle onderhouds- en controlewerkzaamheden worden gedocumenteerd. Het moet samen met de documentatie van de deurinstallatie gedurende de gehele gebruiksduur veilig worden bewaard door de exploitant en moet uiterlijk bij de inbedrijfstelling volledig ingevuld door de monteur worden overgedragen aan de exploitant (wij adviseren dit ook voor handbediende deuren). De gegevens in de documentatie van de deurinstallatie (montage-, bedienings- en onderhoudshandleidingen, etc.) moet altijd verplicht worden opgevolgd.

De fabrieksgarantie vervalt bij incorrect uitgevoerde controle / onderhoud! Wijzigingen aan de deurinstallatie (voor zover toegestaan) moeten eveneens worden gedocumenteerd.

#### Logboek voor deurinstallatie

| Exploitant van de installatie: |                       |  |
|--------------------------------|-----------------------|--|
| Locatie van de installatie:    |                       |  |
|                                |                       |  |
|                                |                       |  |
| Aandrijfgegevens               |                       |  |
| Aandrijvingstype:              | Productiedatum:       |  |
| Fabrikant:                     | Bedrijfsmodus:        |  |
| Deurgegevens                   |                       |  |
| Constructie:                   | Bouwjaar:             |  |
| Serienr                        | Bladgewicht:          |  |
| Deurafmetingen:                |                       |  |
| Inbouw en inbedrijfstelling    |                       |  |
| Firma, monteur:                | Firma, monteur:       |  |
| Inbedrijfstelling op:          | Handtekening:         |  |
| Overige gegevens               | Wijzigingen naderhand |  |
|                                |                       |  |
|                                |                       |  |
|                                |                       |  |

### Controle- en onderhoudslogboek van de deurinstallatie

| Datum | Uitgevoerde werkzaamheden / noodzakelijke maatregelen | Controle uitgevoerd             | Gebreken verholpen              |
|-------|---|---------------------------------|---------------------------------|
|       |   | Handtekening /<br>bedriifsadres | Handtekening /<br>hedriifsadres |
|       | Inbedrijfstelling, eerste controle                    | bounjiouuroo                    | bourgrounder                    |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |
|       |   |                                 |                                 |

### Checklist van de deurinstallatie

(Uitrusting bij inbedrijfstelling door afvinken documenteren)

Uitrusting

Aanwezig/ te controleren eigenschappen

Van toepassing

OK Opmerking

| 1.0   | Deur   | 1 0 |   |  |
|-------|--|-----|---|--|
| 1.1   | Handbediening van de deur                        |     | Licht lopen                             |  |
| 1.2   | Bevestigingen / verbindingen                     |     | Toestand / goed vastzitten              |  |
| 1.3   | Draaipunten / scharnieren                        |     | Toestand / smering                      |  |
| 1.4   | Looprollen / looprolhouders                      |     | Toestand / smering                      |  |
| 1.5   | Afdichtingen / slijtprofielen                    |     | Toestand / goed vastzitten              |  |
| 1.6   | Deurframe / deurgeleiding                        |     | Uitlijning / bevestiging                |  |
| 1.7   | Deurblad   |     | Uitlijning / toestand                   |  |
| 2.0   | Gewichtscompensatie / veilig openen              |     |   |  |
| 2.1   | Veren  |     | Toestand / goed vastzitten / instelling |  |
| 2.1.1 | Spankoppen, lagerblokken                         |     | Toestand                                |  |
| 2.1.2 | Veerbreukbeveiliging                             |     | Toestand / typeplaatje                  |  |
| 2.1.3 | Borgelementen                                    |     | Toestand / goed vastzitten              |  |
| 2.2   | Staalkabels                                      |     | Toestand / goed vastzitten              |  |
| 2.2.1 | Kabelbevestiging                                 |     | Toestand / goed vastzitten              |  |
| 2.2.2 | Kabeltrommels                                    |     | 2 veiligheidswikkelingen                |  |
| 2.2.3 | Slapkabelschakelaar                              |     | Toestand / goed vastzitten / werking    |  |
| 2.3   | Valbeveiliging                                   |     | Toestand                                |  |
| 2.4   | Rondloop T-as                                    |     | Toestand                                |  |
| 3.0   | Aandrijving/besturing                            |     |   |  |
| 3.1   | Aandrijving / console                            |     | Toestand / bevestiging                  |  |
| 3.2   | Elektrische leidingen / aansluitingen            |     | Toestand                                |  |
| 3.3   | Noodontgrendeling                                |     | Toestand / werking                      |  |
| 3.3.1 | Snelle ketting                                   |     | Toestand / werking                      |  |
| 3.3.2 | Handkruk   |     | Toestand / werking                      |  |
| 3.3.3 | Snelontgrendeling                                |     | Toestand / werking                      |  |
| 3.4   | Bedieningsinrichtingen knoppen/handzenders       |     | Toestand / werking                      |  |
| 3.5   | Einduitschakeling                                |     | Toestand / werking                      |  |
| 4.0   | Beveiliging tegen beknelling en scharen          |     |   |  |
| 4.1   | Krachtbegrenzing                                 |     | Stopt en de bewegingsrichting keert om  |  |
| 4.2   | Beveiliging tegen het heffen van personen        |     | Deurblad                                |  |
| 4.3   | Lokale omgeving                                  |     | Veiligheidsafstanden                    |  |
| 5.0   | Overige inrichtingen                             |     |   |  |
| 5.1   | Vergrendeling / slot                             |     | Werking / toestand                      |  |
| 5.2   | Loopdeur   |     | Werking / toestand                      |  |
| 5.2.1 | Loopdeurcontact                                  |     | Werking / toestand                      |  |
| 5.2.2 | Deursluiter                                      |     | Werking / toestand                      |  |
| 5.3   | Stoplichtaansturing                              |     | Werking / toestand                      |  |
| 5.4   | Fotocellen                                       |     | Werking / toestand                      |  |
| 5.5   | Sluitrandbeveiliging                             |     | Werking / toestand                      |  |
| 6.0   | Documentatie van de exploitant                   |     |   |  |
| 6.1   | Typeplaatje / CE-markering                       |     | Volledig / leesbaar                     |  |
| 6.2   | Conformiteitsverklaring van de deurinstallatie   |     | Volledig / leesbaar                     |  |
| 6.3   | Montage-, bedienings- en onderhoudshandleidingen |     | Volledig / leesbaar                     |  |

# 11 Demontage

De demontage gebeurt in omgekeerde volgorde van de montage-instructies in hoofdstuk **Installatie**.

# 12 Recycling

Verpakkingsmaterialen altijd milieuvriendelijk en volgens de geldende lokale recyclingvoorschriften recyclen.

Het symbool met de doorgestreepte vuilnisbak op een gebruikt elektronisch of elektrisch apparaat geeft aan dat het aan het einde van de levensduur niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Door het gescheiden inzamelen van elektronische of elektrische apparaten worden recyclen, materiaalhergebruik en andere vormen van hergebruik van gebruikte apparaten mogelijk gemaakt. Ook worden negatieve gevolgen bij de afvoer van de in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid voorkomen.

Het afgedankte elektrisch of elektronisch apparaat volgens de betreffende nationale wetgeving recyclen.

# 13 Conformiteits- en inbouwverklaring

### 13.1 Inbouwverklaring volgens EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG

Voor het inbouwen in een onvolledige machine in de zin van de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG, bijlage II deel 1 paragraaf B.

Hierbij verklaren wij dat de hierna genoemde onvolledige machine - voor zover dit vanuit de leveromvang gezien mogelijk is – voldoet aan de fundamentele eisen van de EG-Machinerichtlijn. De onvolledige machine is bedoeld voor inbouw in een deurinstallatie, om zo een volledige machine te vormen in de zin van de EG-Machinerichtlijn. De deurinstallatie mag pas in bedrijf worden genomen, als is vastgesteld dat de gehele installatie voldoet aan de bepalingen van de EG-Machinerichtlijn en de EGconformiteitsverklaring volgens II A, deel 1 paragraaf A beschikbaar is. Verder verklaren wij dat de speciale technische documentatie voor deze onvolledige machine volgens bijlage VII deel B is opgesteld en wij ons verplichten deze bij een gemotiveerd verzoek, via onze documentatieafdeling, te overhandigen aan de officiële instanties.

| Productmodel / product: | DCC-80          |
|-------------------------|-----------------|
| Producttype:            | Deuraandrijving |
| Bouwjaar vanaf:         | 03/2024         |

### Van toepassing zijnde EU-richtlijnen:

2014/30/EU

2011/65/EU RoHS-richtlijn, inclusief bijlage II volgens (EU) 2015/863

Opgevolgde eisen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG, bijlage I deel 1:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7

#### Toegepaste geharmoniseerde normen:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-103:2015
- EN 61000-6-2:2005
- EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- EN 61000-6-3:2007
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- EN 300 220-2 V3.1.1
- EN 12453:2022

#### Overige toegepaste technische normen en specificaties:

- EN 12604:2021
- EN 300220-1:2017
- EN 301489-1:2020

### Fabrikant en naam van de gevolmachtigde voor de technische documentatie:

Novoferm tormatic GmbH

Eisenhüttenweg 6

44145 Dortmund

#### Plaats en datum van opstelling:

Dortmund, 21.03.2024

have

Dr. Mathias Machill, Director Operations Novoferm Tormatic

### 13.2 Conformiteitsverklaring volgens Richtlijn 2014/53/EU

Het geïntegreerde radiosysteem voldoet aan de Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is beschikbaar via het volgende internetadres: https://www.tormatic.de/dokumentation/

# 14 Afbeeldingen

### 4.1 Voorbereiding voor montage

# Benodigd gereedschap



4.2 Openen en sluiten van het behuizingsdeksel





# 4.3 Montage van de deuraandrijving











Montage met de universele momentsteun





## 4.4 Elektrisch installeren

1. Aanvullen van kabelwartels









### 2. Netaansluiting



### 3. Ingang J1 - externe commandogevers



b

C

а



J1 1 2 3 4

4. Ingang J2 - fotocel

d

а

b







#### 5. Ingang J3 - deuraansluitdoos



#### 6. Ingang J4 - intrekbeveiliging



7. Insteekplaats J5 - ontvangermodule (optioneel accessoire)



8. Insteekplaats J9 - BTD-K (optioneel accessoire)



9. Insteekplaats J10 - optiemodule (optioneel accessoire)

а

b





### 10. Aansluiting J12 - statusrelais



## 8 Bediening







Noodbedrijf met snelle ketting d

e





Noodbedrijf met mechanische noodontgrendeling



**Novoferm tormatic GmbH** Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund