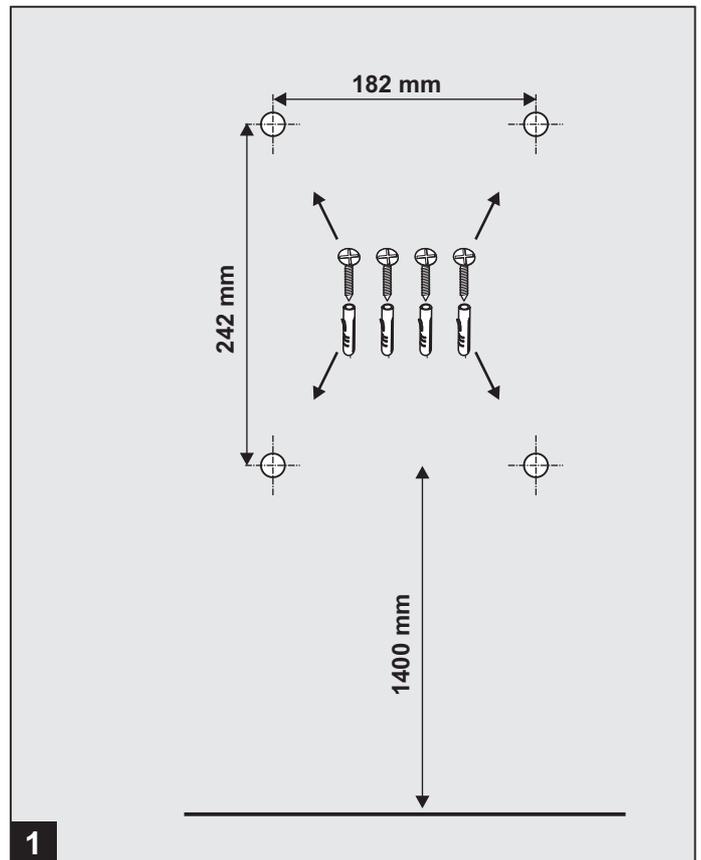
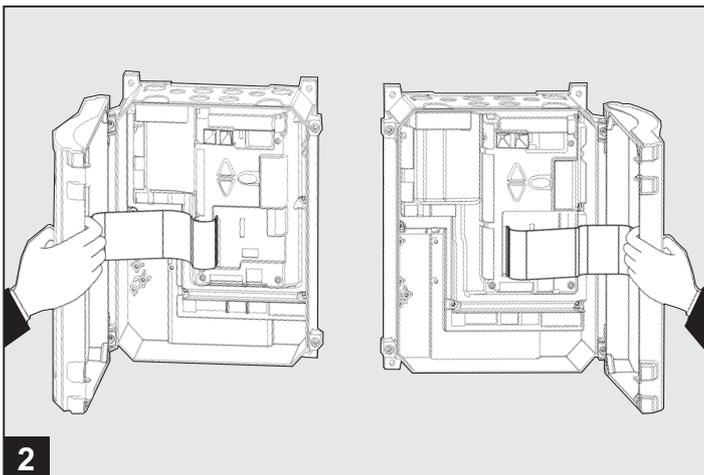
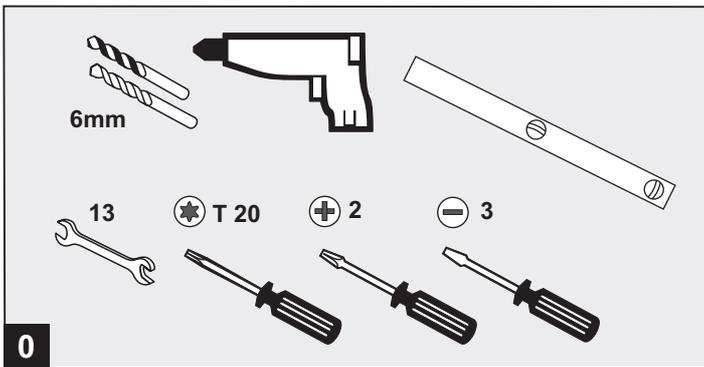


T100 DES

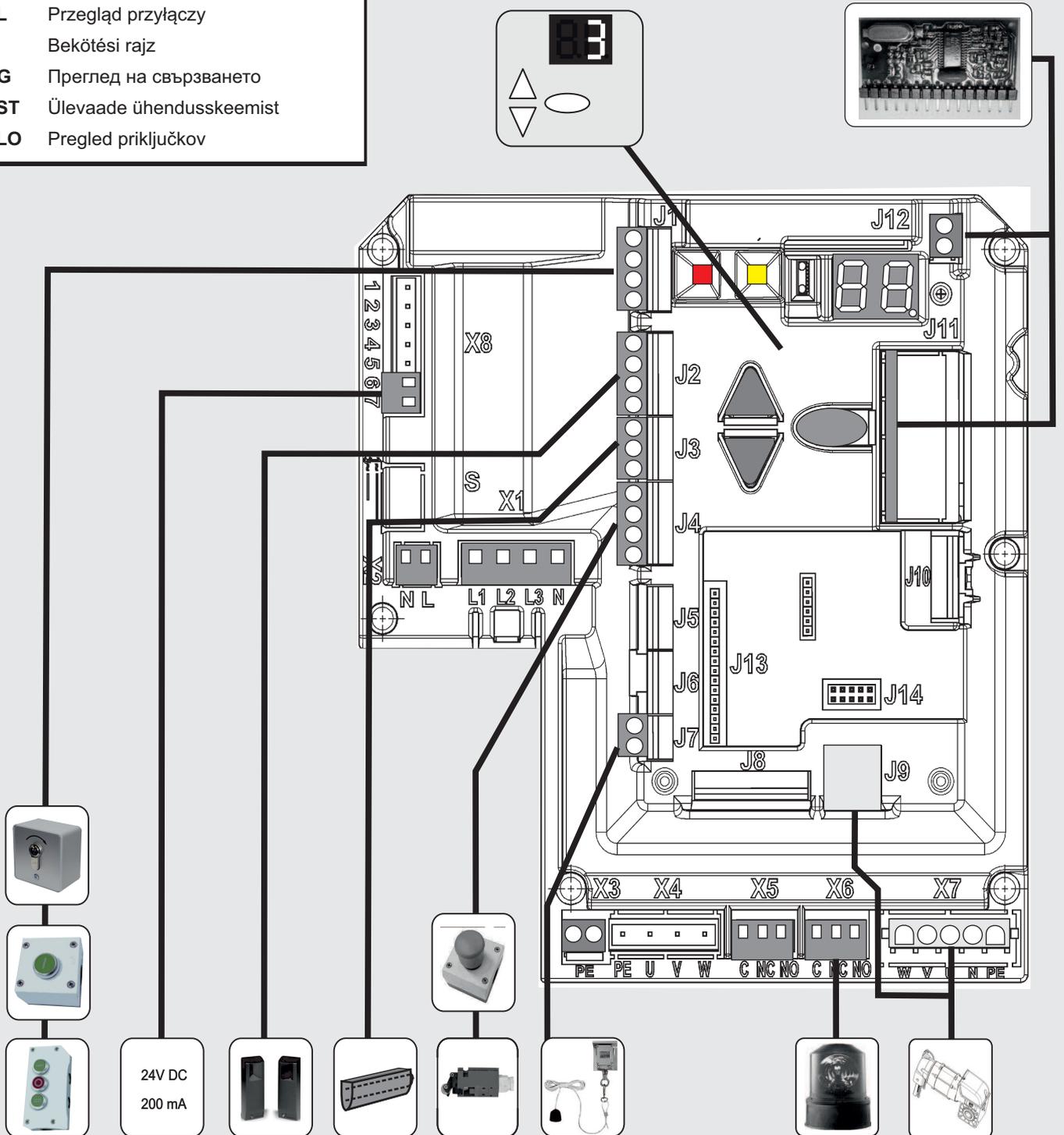
Software Release R1.30

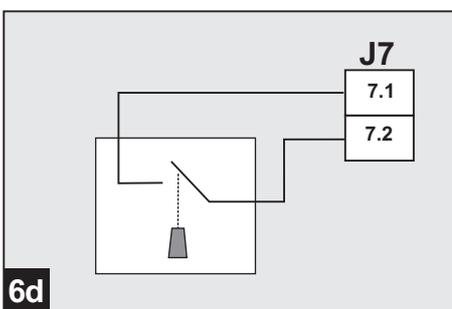
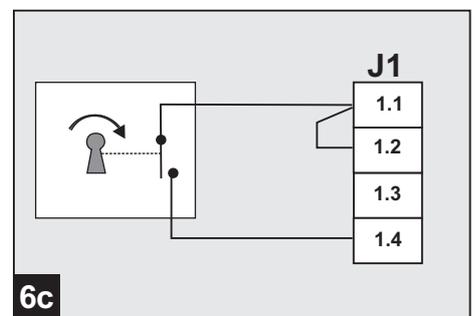
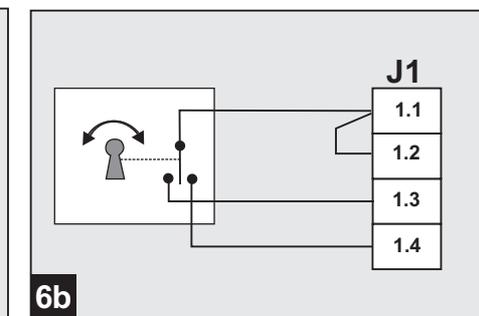
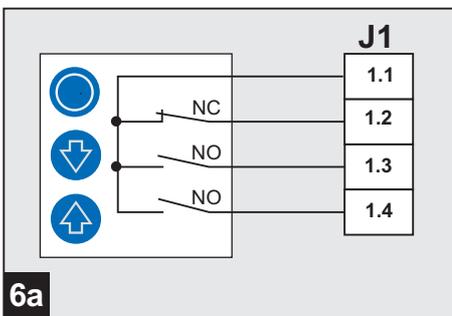
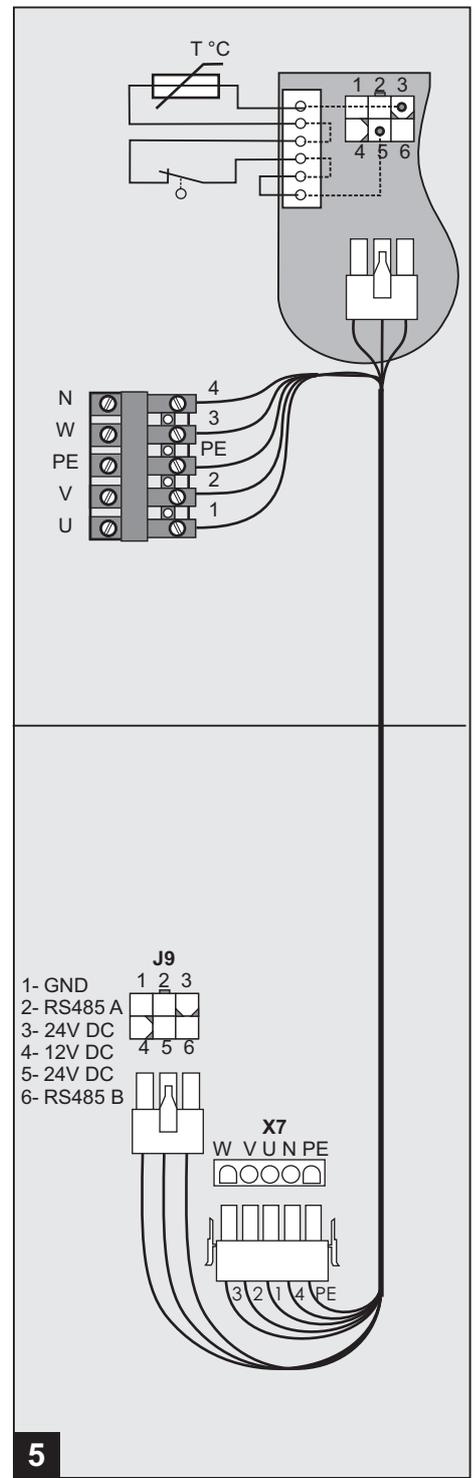
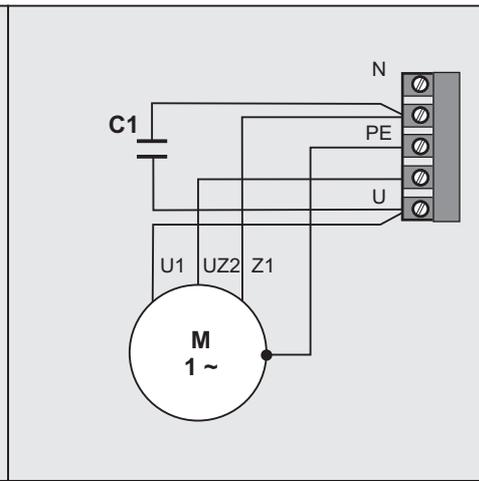
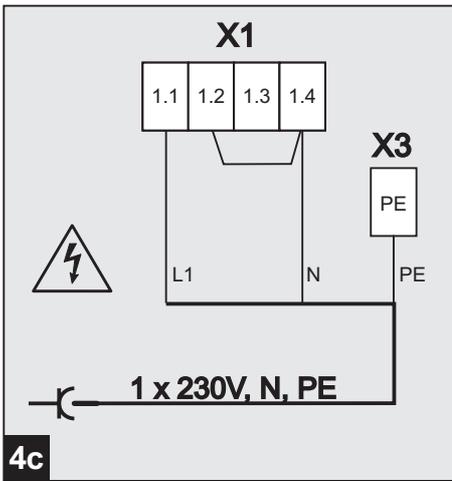
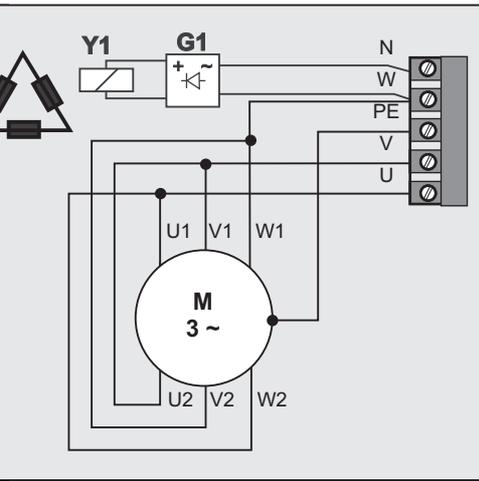
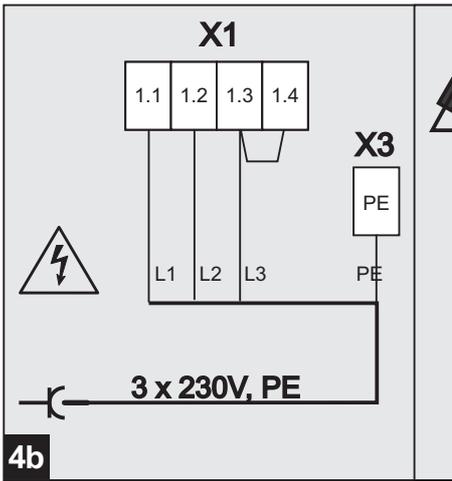
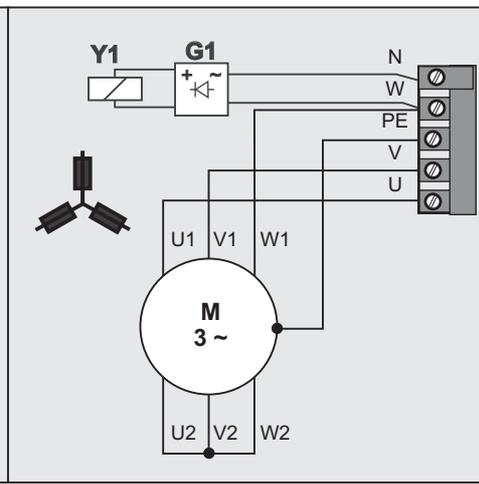
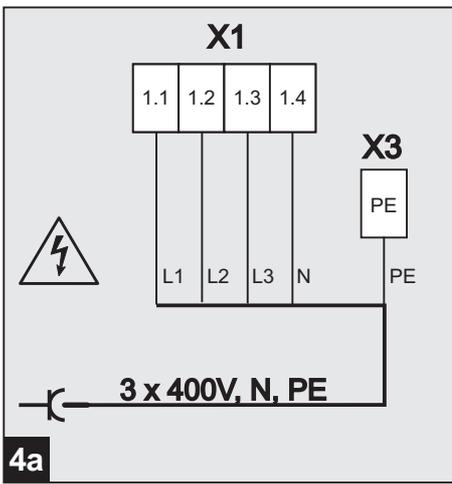


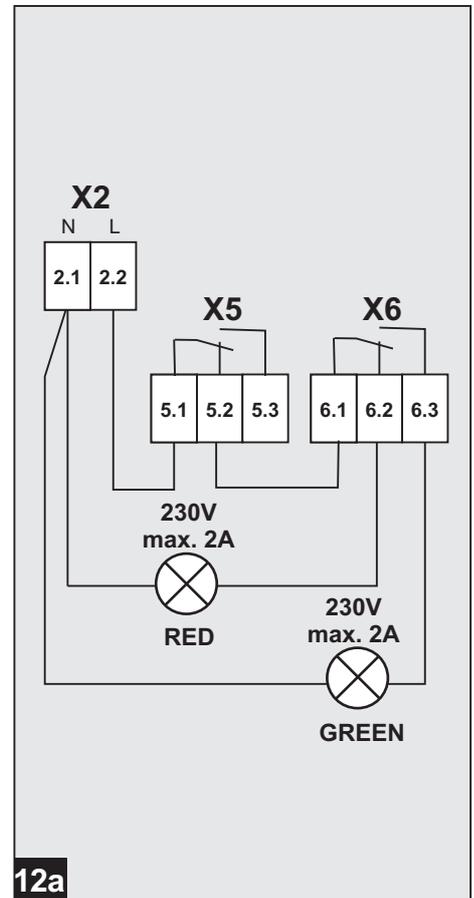
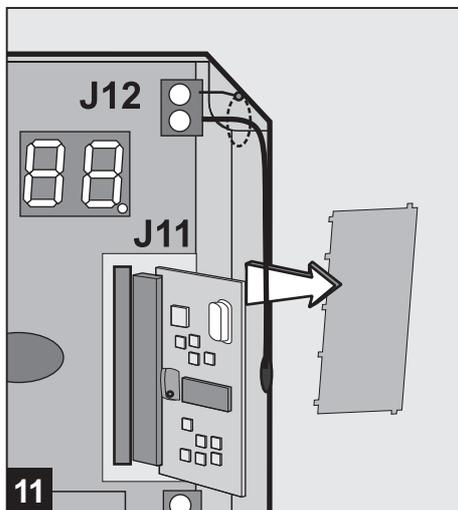
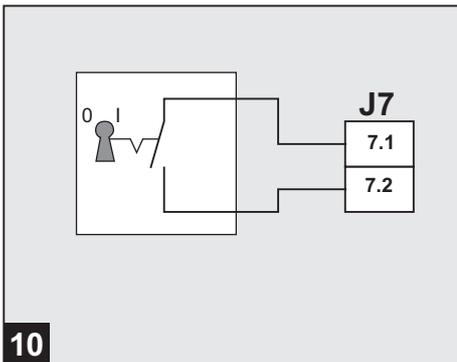
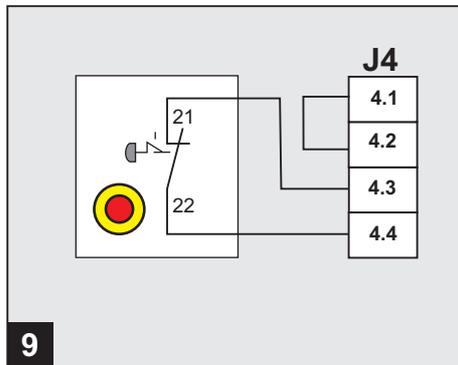
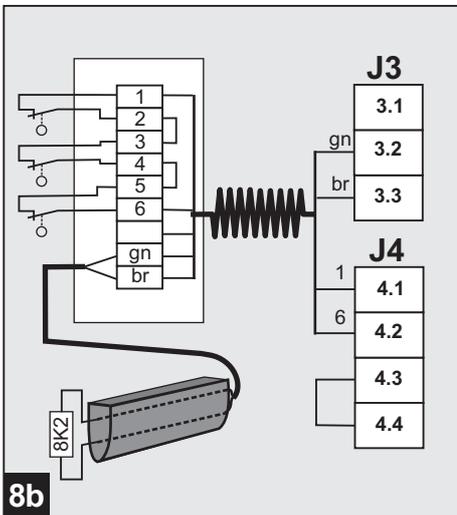
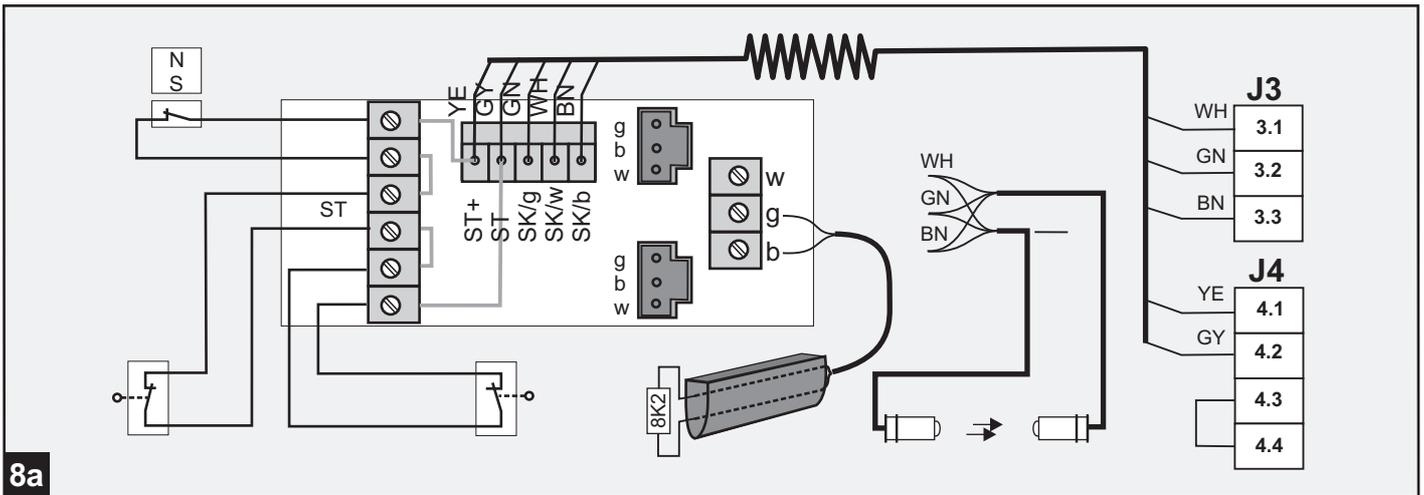
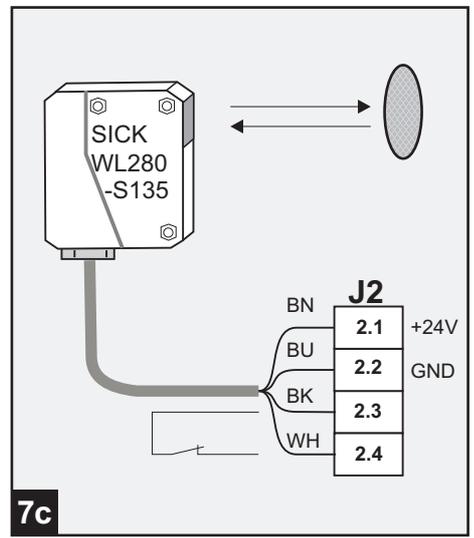
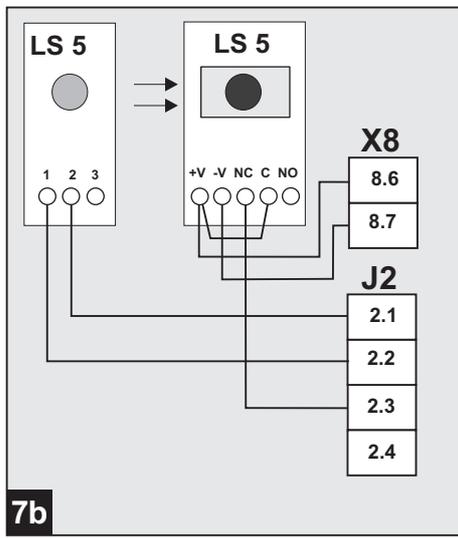
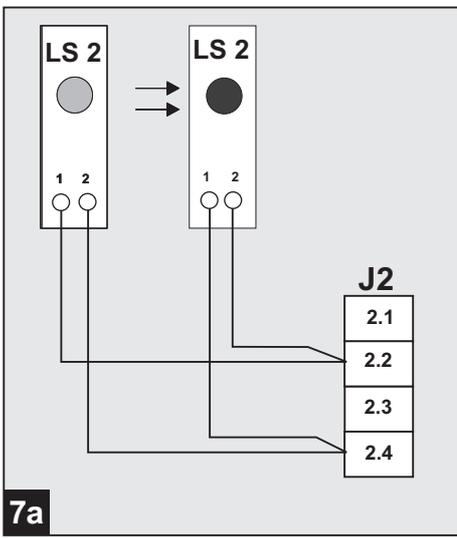
- D** Montage- und Bedienungsanleitung (Original)
- GB** Mounting and operating instructions
- FR** Notice de pose et d'utilisation
- ES** Instrucciones de montaje y de manejo
- NL** Montage- en bedieningshandleiding
- PL** Instrukcja montażu i obsługi

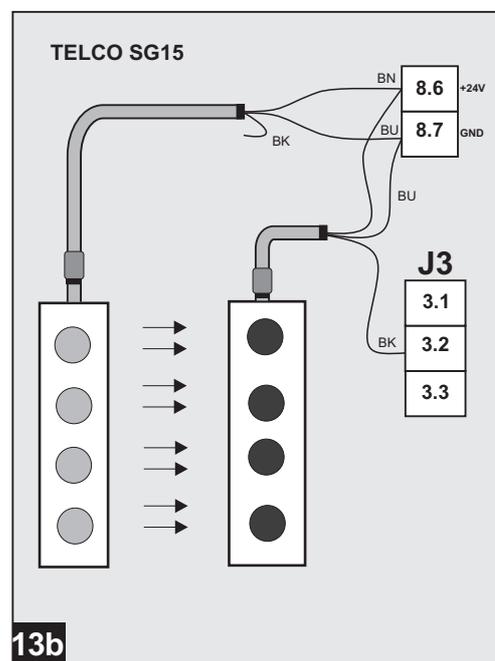
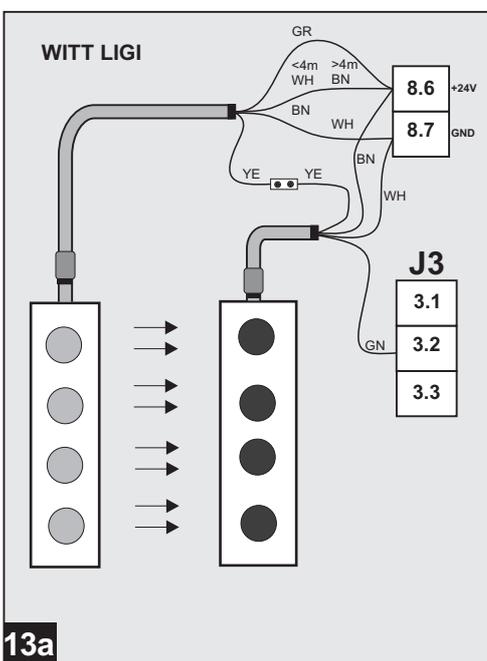
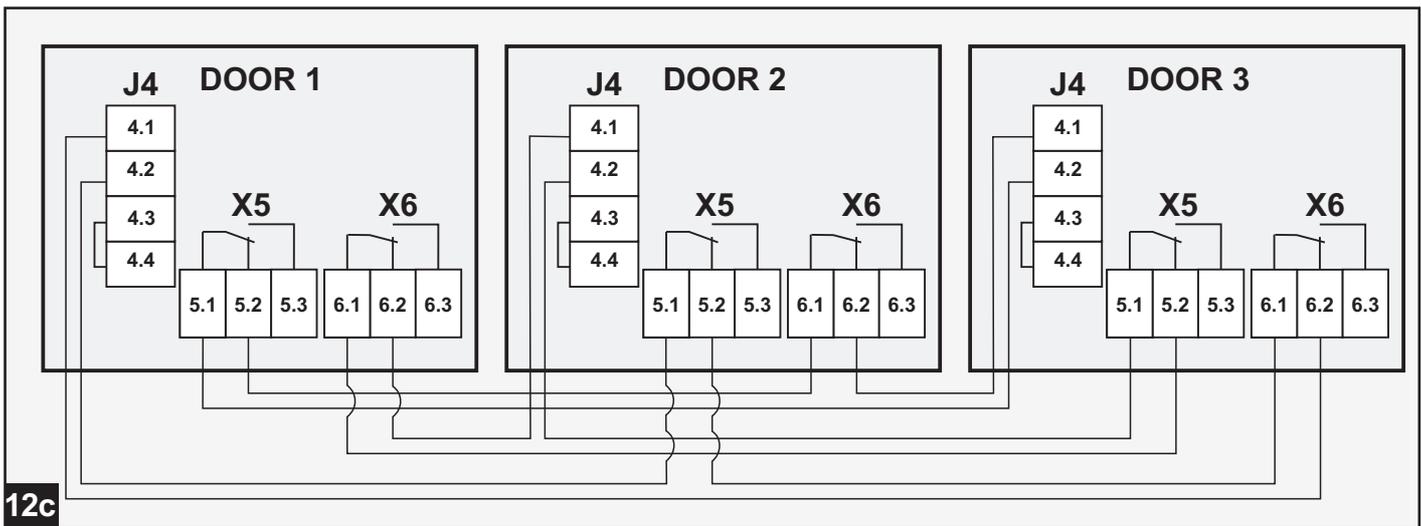
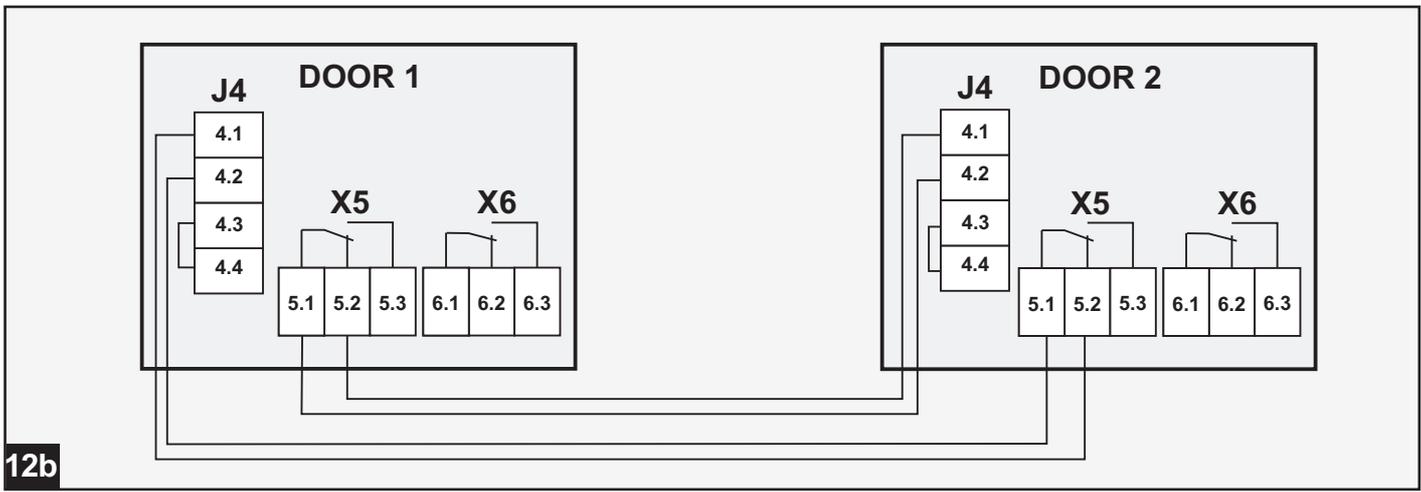


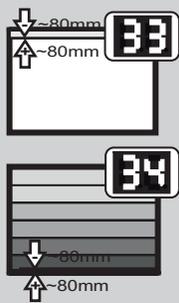
- D** Anschlussübersicht
- GB** Overview of connections
- ES** Vista general de las conexiones
- FR** Schéma de connexion
- NL** Aansluitklemmschema
- PT** Vista geral da ligação
- I** Istruzioni per il montaggio e l'uso
- DK** Koblingsoversigt
- SE** Anslutningsöversikt
- N** Koblingsoversikt
- CZ** Přehled připojení
- FIN** Liitännän yleiskuva
- PL** Przegląd przyłączy
- H** Bekötési rajz
- BG** Преглед на свързването
- EST** Ülevaade ühendusskeemist
- SLO** Pregled priključkov



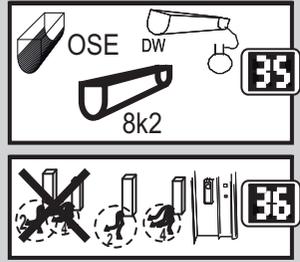
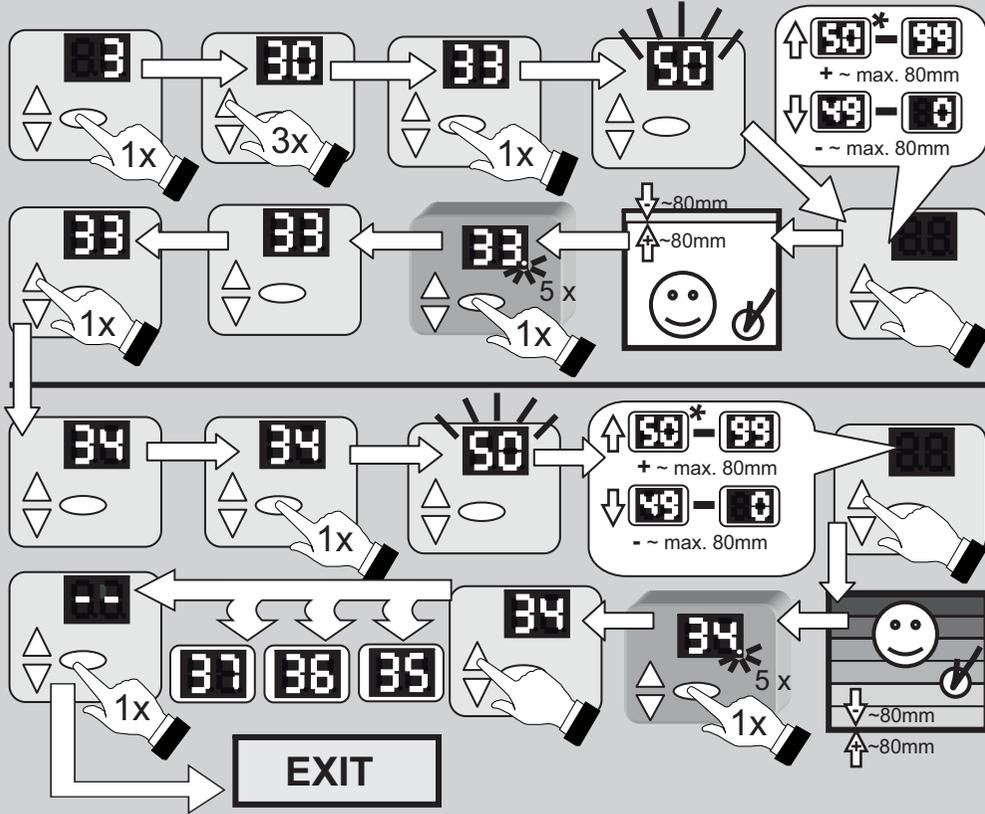




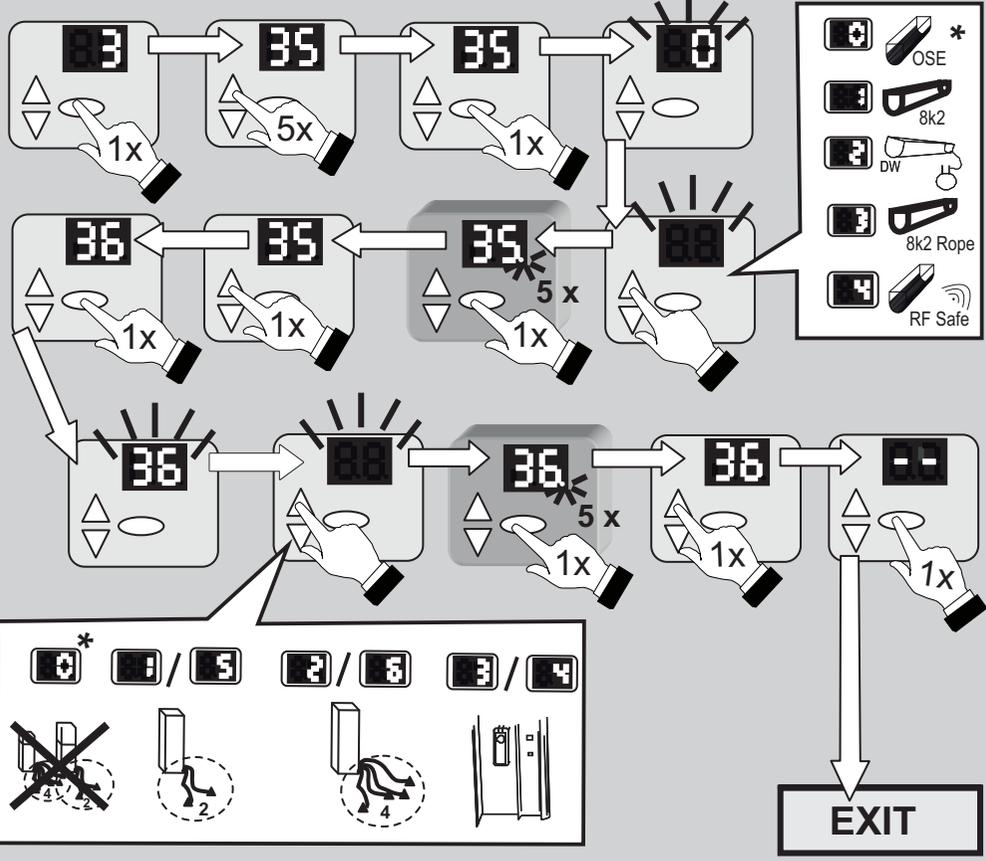
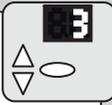


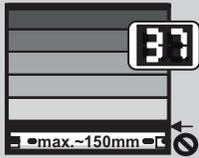


- D** Feineinstellung Torendlage oben [33] und unten [34]
- GB** Fine adjustment of the top [33] and bottom [34] end-of-travel position
- FR** Réglage précis de la position de fin de course supérieure [33] et inférieure [34]
- ES** Configuración precisa de la posición final superior [33] e inferior [34]
- NL** Fijn instellen van de bovenste [33] / onderste [34] eindpositie van de deur
- PT** Ajuste preciso da posição final superior [33] / inferior [34]
- I** Microregolazione posizione finale superiore [33] / inferiore [34] del portone
- DK** Finindstilling øverste [33] / nederste [34] stoppunkt
- SE** Fininställning av den övre [33] / undre [34] slutpositionen
- N** Fininnstilling øvre [33] / nedre [34] endestilling
- CZ** Přesné nastavení horní [33] / spodní [34] koncové polohy
- FIN** Oven ylä- [33] ja alaraja-asennon [34] hienosäätö
- PL** Nastawa dokładna położenia krańcowego bramy u góry [33] i u dołu [34]
- H** A kapu felső [33] és alsó [34] végállásának finombeállítása
- BG** Фина настройка на крайно положение на порталната врата горе [33] и долу [34]
- EST** Ukse ülemise [33] ja alumise lõppasendi [34] täpne seadistamine
- SLO** Fina nastavitve končnega položaja vrat zgoraj [33] in spodaj [34]

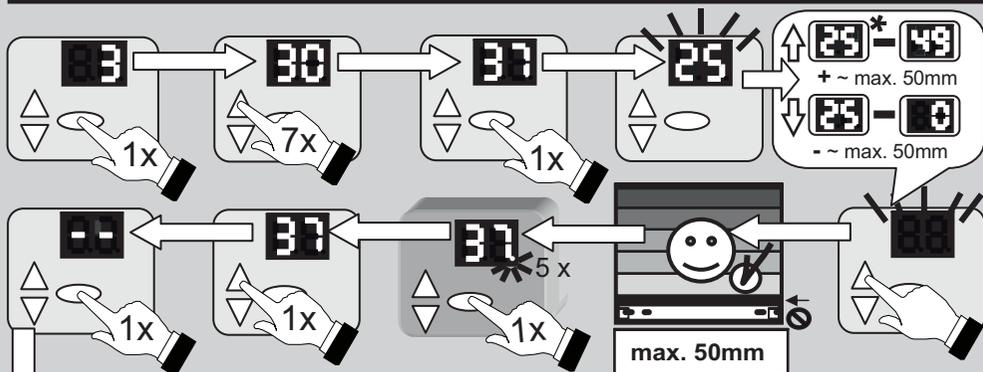


- D** Auswahl Schließkante J3 [35] / Auswahl Lichtschranke J4 [36]
- GB** Selecting the closing edge J3 [35] / Selecting the photocell J4 [36]
- FR** Sélection du profil de sécurité optique J3 [35] et de la barrière photoélectrique J4 [36]
- ES** Selección de los cantos de cierre J3 [35] y de la barrera fotoeléctrica [36]
- NL** Keuze van de sluitkant J3 [35] / Keuze van de fotocel J4 [36]
- PT** Selecção do perfil de fecho [35]/ da barreira fotoeléctrica [36]
- I** Selezione del bordo di chiusura [35] / della fotocellula [36]
- DK** Valg af lukkekant J3 [35] / Valg af fotocelle J4 [36]
- SE** Val av tillslutningskant [35] / Val av fotocell [36]
- N** Valg av lukkekant [35] / Valg av fotocelle [36]
- CZ** Výběr uzavírací hrany [35] / Výběr optické závory [36]
- FIN** Sulku reunan J3 [35] valinta/valokennon J4 [35] valinta
- PL** Wybór krawędzi zamykającej J3 [35]/ Wybór zapory świetlnej J4 [36]
- H** A záró élvédelem J3 [35] / fényzorompó J4 [36] kiválasztása
- BG** Избор на затварящ кант J3 [35] / Избор на фотоклетка J4 [36]
- EST** Alumise serva J3 valimine [35] / fotoelemendi J4 valimine [36]
- SLO** Izbira zapiralnega rova J3 [35] / Izbira svetlobne pregrade J4 [36]





- D** Abschaltposition Schließkantsicherheit [37]
- GB** Cut-off point of the safety edge [37]
- FR** Position de désactivation de la sécurité de contact optique [37]
- ES** Posición de desconexión de la protección contra accidentes [37]
- NL** Afschakelpositie sluitkant [37]
- PT** Posição de corte da protecção do perfil de fecho [37]
- I** Posizione di disattivazione costola di sicurezza [37]
- DK** Udkoblingsposition lukkekantsikring [37]
- SE** Frånkopplingsposition slutkantsäkring [37]
- N** Utkoblingsstilling lukkekantsikring [37]
- CZ** Pozice vypnutí jističí uzávirových hran [37]
- FIN** Turvareunavarmistimen katkaisukohta [37]
- PL** Pozycja wyłączenia bezpieczeństwa krawędzi zamykającej
- H** A záró élvédelem leállítási pontjának beprogramozása [37]
- BG** Позиция на изключване на затварящия кант [37]
- EST** Alumise turvaserva väljalülitamise asend [37]
- SLO** Položaj za izklop Varnost zapiralnega roba [37]



D Abschaltung > 50mm - En12543 / EN2445 nicht erfüllt, Verlust Zulassung

GB Cut-off > 50 mm - EN12543 / EN2445 not met, loss of approval

FR Désactivation > 50 mm - EN12543 / EN2445 non satisfaites, perte de l'homologation

ES Desconexión > 50 mm; no se cumple la norma En12543 / EN2445, pérdida de la autorización

NL Afschakelen > 50 mm – niet voldaan aan EN12543/EN2445, niet meer goedgekeurd

PT Corte > 50 mm – Norma EN12543/EN2445 não satisfeita, perda de homologação

I Disattivazione > 50 mm - EN12543/EN2445 non rispettata, erdita dell'omologazione

DK Udkobling > 50 mm – EN12543 / EN2445 ikke opfyldt, tab af tilladelse

SE Frånkoppling > 50 mm - EN12543/EN2445 inte uppfyllt, förlust av godkännande

N Utkobling > 50 mm - EN12543/EN2445 ikke oppfylt, mister godkjennelse

CZ Vypnutí > 50 mm - EN12543/EN2445 nesplněno, ztráta certifikace

FIN Katkaisu > 50 mm - standardit EN12543/EN2445 ei täytetty, hyväksynnän menetys

PL Wyłączenie > 50 mm – EN12543/EN2445 niespełnione, utrata dopuszczenia

H Ha a leállítási magasság nagyobb, mint 50mm, az EN12543 / EN2445 szabványi előírás nem teljesül, a minőség érvényét veszti.

BG Изключване > 50 mm - неизпълнен стандарт EN12543 / EN2445, допустима загуба

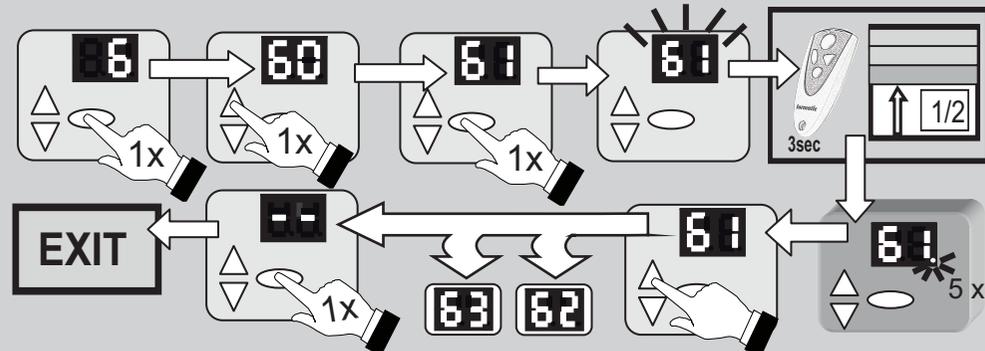
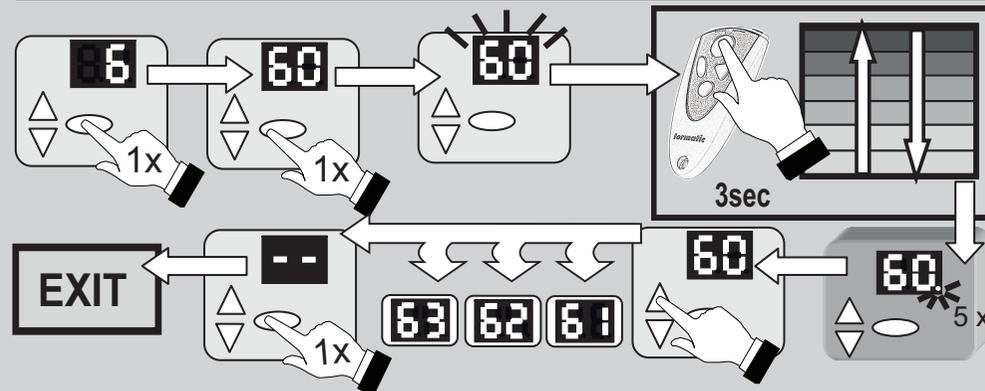
EST Väljalülitamine > 50mm - EN12543 / EN2445 ei vasta nõuetele, atesteerimine kaotab kehtivuse

SLO Izklop > 50mm - EN12543 / EN2445 ni izpolnjen, izguba dovoljenja

EXIT



- D** Funk Start einlernen [60], Teilöffnung einlernen [61]
- GB** Programming radio control of the START button [60], programming radio control of partial opening [61]
- FR** Apprentissage du code radio de la touche de démarrage [60], apprentissage radio de l'ouverture partielle [61]
- ES** Aprendizaje de la tecla de inicio del control remoto [60], aprendizaje de la apertura parcial del control remoto [61]
- NL** Draadloze starttoets leren [60], Draadloos gedeeltelijk openen leren [61]
- PT** Memorização da tecla de arranque por radiofrequência [60], da abertura parcial por radiofrequência [61]
- I** Radio: apprendimento del tasto di avvio [60], radio: apprendimento dell'apertura parziale [61]
- DK** Indkøring trådløs startknap [60], indkør trådløs delåbning [61]
- SE** Inläring radio startknapp [60], inläring radio delöppning [61]
- N** Lære inn trådløs startknap [60], lære inn trådløs delåpning [61]
- CZ** Programování tlačítka Start rádiového ovládání [60], programování rádiem ovládaného částečného otevření [61]
- FIN** Radiokäynnistyksen ohjelmointi [60], asennon osittain auki ohjelmointi [61]
- PL** Zaprogramowanie startu radiowego [60], zaprogramowanie otwarcia częściowego [61]
- H** A távirányítású indítás [60], résznýtás [61] beállítás
- BG** Програмиране на старт [60], програмиране на частично отваряне [61] чрез радиоконтрол
- EST** Raadiosidega käivitamise programmeerimine [60], osalise avamise programmeerimine [61]
- SLO** Programiranje zagona z radijskim oddajnikom [60], programiranje delne odprtosti [61]



T100 DES

Software Release R1.30



Inhoudsopgave

- **Algemene informatie**
 - Veiligheid
 - Verklaring van de symbolen
 - Arbeidsveiligheid
 - Gevaren die van het product kunnen uitgaan
 - Voor de veiligheid relevante voorschriften
 - Reserve-onderdelen
 - Veranderingen aan en ombouwen van het product
 - Machineplaatje
 - Verpakking
 - Technische gegevens
- **Installatie**
- **Overzicht programmering**
- **Handleiding voor het bedrijf / beschrijving van de functies**
- **Onderhoud / controle**
- **Foutdiagnose**
- **Garantievoorwaarden**
- **Keuringsboekje**
 - Keuringsboekje voor deurinstallatie
 - Checklijst voor de deurinstallatie
 - Documentatie van controle- en onderhoudsbeurten van de deurinstallatie
 - Verklaring van conformiteit en inbouw

• Algemene informatie

• Veiligheid

Bij alle werkzaamheden aan het product geldt dat u eerst de handleiding voor het bedrijf, en wel in het bijzonder het hoofdstuk over de veiligheid en de desbetreffende instructies volledig gelezen moet hebben en dat u begrijpt wat u hebt gelezen. Dit product kan gevaar opleveren als het niet op deskundige wijze of niet voor het doel gebruikt wordt waarvoor het is ontworpen. Doelmatig gebruik: zie inbouwverklaring.

Voor schade die het gevolg is van het feit dat men zich niet aan de instructies in deze handleiding heeft gehouden, is de fabrikant niet aansprakelijk.

De montage mag alleen door hiervoor gekwalificeerde vaklui worden uitgevoerd.

• Verklaring van de symbolen



WAARSCHUWING: DREIGEND GEVAAR

Dit symbool staat voor instructies waarvoor geldt dat als ze niet worden opgevolgd, ernstig letsel van personen het gevolg kan zijn.



Waarschuwing! GEVAAR DOOR ELEKTRISCHE STROOM!

De werkzaamheden mogen uitsluitend door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd!



Dit symbool staat voor instructies waarvoor geldt dat als ze niet worden opgevolgd, beschadigingen, foutieve werking en / of het uitvallen van de aandrijving het gevolg kunnen zijn.



Verwijzing naar tekst en afbeelding

• Arbeidsveiligheid

Wanneer u zich aan de in deze bedrijfshandleiding vastgelegde veiligheids- en overige instructies houdt, kan het ontstaan van persoonlijk letsel en materiële schade tijdens het werken met en aan het product vermeden worden.

Wanneer u zich niet aan de in deze bedrijfshandleiding vastgelegde veiligheids- en overige instructies en aan de voor de plaats van gebruik van het product geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen en algemene veiligheidsbepalingen houdt, kan de fabrikant of diens opdrachtnemer op geen enkele wijze aansprakelijk worden gehouden noch kan tegen hem aanspraak op schadevergoeding worden gemaakt.

• Gevaren die van het product kunnen uitgaan

Voor het product wordt een analyse van de risico's uitgevoerd. De hierop gebaseerde constructie en uitvoering van het product komt overeen met de huidige stand der techniek.

Indien het product voor het doel wordt gebruikt waarvoor het ontworpen is, is het veilig te gebruiken. Desondanks blijft er een restrisico bestaan!



Het product werkt met hoge elektrische spanning. Voordat u aan elektrische installaties gaat werken, dient u met het volgende rekening te houden:



1. Vrijschakelen
2. Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
3. Vaststellen dat het product niet onder spanning staat
4. Ook van stilstaande motoren kan een gevaar uitgaan.

• Voor de veiligheid relevante voorschriften

Bij de installatie, inbedrijfstelling, het onderhoud en het testen van de besturing moeten de ter plaatse geldende veiligheidsvoorschriften nageleefd worden!

U dient zich aan de volgende voorschriften te houden:

Europese normen

- DIN EN 12445

Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren – Beproevingmethoden

- DIN EN 12453

Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren – Eisen

- DIN EN 12978

Veiligheidsvoorzieningen voor automatisch werkende deuren en hekken - Eisen en beproevingsmethode

Bovendien dienen ook de normatieve verwijzingen naar de genoemde normen te worden nageleefd.

Voorschriften van de VDE:

- DIN EN 418

Veiligheid van machines

Noodstopvoorzieningen, functionele aspecten

Ontwerpbeginselen

- DIN EN 60204-1 / VDE 0113-1

Elektrische installaties met elektrische

bedrijfsmiddelen

- DIN EN 60335-1 / VDE 0700-1

Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen

- Veiligheid

• Reserve-onderdelen

Nur Gebruik uitsluitend originele, door de fabrikant vervaardigde reserve-onderdelen. Verkeerde of foutieve reserve-onderdelen kunnen beschadigingen, fouten in de werking of het complete uitvallen van het product tot gevolg hebben.

• Veranderingen aan en ombouwen van het product

Om gevaarlijke situaties te voorkomen en om te kunnen garanderen dat het product optimaal functioneert, mogen er geen veranderingen aan worden uitgevoerd en mag het ook niet uitgebreid of omgebouwd worden, tenzij de fabrikant hiervoor uitdrukkelijk zijn toestemming heeft verleend.

• Machineplaatje

Het machineplaatje bevindt zich aan de zijkant op de motorkep. U dient zich te houden aan de opgegeven aangesloten vermogenswaarden.

• Verpakking

Het verpakkingsmateriaal dient steeds op een voor het milieu verantwoorde wijze en volgens de ter plaatse geldende hiervoor geldende voorschriften te worden verwijderd.

Technische gegevens

Afmetingen van de behuizing

(hoogte x breedte x diepte)

250 x 215 x 120 mm

Montage verticaal

Aantal kabeldoorgangen

6 x M20

2 x M16

2 x M20 V-uitsnijding

Voedingsspanning

3 x 400 V AC

3 x 230 V AC

Stuurspanning

24 V DC

Max. motorvermogen

max. 3,0 kW

Beschermingsklasse

IP 54, optie IP 65

Bedrijfstemperatuur

- 20°C bis + 55°C

Fabrikant:

Novoform tormatic GmbH

Eisenhüttenweg 6

D-44145 Dortmund

www.tormatic.de

Installatie

0 Benodigd gereedschap

1 Montage van de besturing

2 Openen van de afdekking van de besturing

3 Aansluitingen

Omschrijving:

J1	start / impulsingang (OPEN / STOP / DICHT)
J2	veiligheidsfotocel 2- of 4-draads
J3	sluitkant OSE / 8K2 / DW
J4	noodstop, slap koord, vergrendeling
J7	sluutelschakelaar, trekschakelaar
J9	digitale eindschakelaar - motorkabel
J10	aansluiting van uitbreidingsbesturingen
J11	aansluiting voor draadloze ontvanger
J12	antenne
J13	folietoetsenbord
X1	stroomaansluiting
X2	netuitgang L, N (500 W / 230 V)
X3	randaardecontact
X5	potentiaalvrij relais contact 1, deurstatusrelais
X6	potentiaalvrij relais contact 2, deurstatusrelais
X7	deuraandrijving
X8	24V DC, max. 200mA

4 Stroomaansluiting

De besturing kan via een CEE-stekker 16A en ca. 1 m kabel volgens **4a** zonder verdere werkzaamheden worden aangesloten.

De aansluiting op het stromnet moet overeenkomen met de op het net staande spanning.

5 Aansluiting voor motor

De aansluitleiding is vooraf aangepast voor de motor en een digitale eindschakelaar DES. Beide kunnen op de leiding worden gestoken.

6 Aansluiting voor impulsgever

6a/6b - Aansluiting J1 voor externe commandogevers "Open", "Stop", "Dicht".

6c - Schakelvolgorde "Open"- "Stop"- "Dicht", in het menu 51 de waarde 1 instellen.

J1.3 - ½ deuropening, J1.4 - volledige deuropening

6d - Aansluiting J7, schakelvolgorde "Open"- "Dicht" (menu 50, fabrieksinstelling): zie ook gebruiksaanwijzing functie sluitelschakelaar

De deur moet vanop de plaats van de bediening zichtbaar zijn.

7 Aansluiting voor fotocel

In menu 36 moet de fotocel dienovereenkomstig worden ingesteld.

7a 2-draads fotocel Ls2

7b 4-draads fotocel LS5 met testen

7c Reflectie-fotocel RLK29

Wanneer in het menu de fotocel in de kozijn gemonteerd wordt geselecteerd, zal de besturing bij de volgende beweging in de SLUIT-richting een leerbeweging uitvoeren om de positie te kunnen herkennen.

Daarbij mag de SLUIT-beweging niet worden gestoord om te voorkomen dat er een verkeerde positie wordt geregistreerd.

8 Aansluiting voor de sluitkantbeveiliging

Bij impulsbedrijf SLUITEN dient er een sluitkantbeveiliging te worden aangesloten. Deze dient in menu 35 te worden geselecteerd. Door lang op de Prog-toets op menu 35 te drukken wordt de gemeten weerstandwaarde van de 8K2 sluitkant weergegeven.

Voorbeeld: 82 betekent 8k2. Door de Prog-toets kortstondig in te drukken wordt de weergave onderbroken.

8a/b Optische sluitkantbeveiliging OSE.

Elektrische sluitkantbeveiliging 8K2 met 8,2 kOhm afsluitweerstand (Waarde = 1).

Elektrische sluitkantbeveiliging 8K2 in rijbedrading

met slappe koordschakelaar en loopdeurschakelaar (Waarde = 3)

Drukasielijst met 8k2 lusimpedantie (waarde =2)



De drukassenlijst enkel met testen bedrijven. Hiervoor menu 35=2 selecteren.

9 Aansluiting noodstop

10 Aansluiting sluitelschakelaar / trekschakelaar

Wanneer er een sluitelschakelaar / trekschakelaar wordt gebruikt, dient in menu 50 de gewenste functie te worden geselecteerd.

11 Radiografische afstandsbediening

Steeke de ontvangermodule (optie) op J11 en laat in menu 60, 61 of 62 de handzender het leerbedrijf uitvoeren.

12 Relaisuitgang

2 wisselaarcontacte: max. 250VAC / 2A of 24VDC / 1A

24V-uitgang X8: max. 200mA

Keuze van de relaisfunctie: Menu 45 en 46

Indien in menu 40 de functie "Automatisch sluiten" (menu 3 of 4) geselecteerd is, dan is X6 de functie "Voorafgaand waarschuwingslicht" toegewezen.

De instellingen in menu 46 zijn buiten werking.

12a Rood-groen-signalisatie

Menu 40 = 0

Menu 46 = 1

12b Onderlinge vergrendeling van 2 poorten (sluissomschakeling).

Menu 50 waarde 2 en 3 en menu 45 waarde 0.

12c Onderlinge vergrendeling van 3 poorten (sluisschakeling).

Menu 50 waarde 2 en 3 en menu 45 en 46 waarde 0.

13 Foto-elektrische beveiliging

Alternatief voor de sluitkantbeveiliging kan een foto-elektrische beveiliging gebruikt worden. Hiervoor moet de foto-elektrische beveiliging overeenkomstig tekening 13a, 13b vastgeklemd worden. Menu 35=0

Programmeren van de besturing

De programmering wordt door een menu gestuurd. Stel de programmering van de deur in zoals in het schema is aangegeven. Op de volgende pagina wordt de complete menuomvang weergegeven.

Instellen deureindstanden (menu's 30 en 31)

De deur moet veercompensatie vertonen.

De bovenste en onderste eindstand moeten direct na elkaar ingesteld worden.

Correctie van de naloopweg (menu 42)

Hiermee worden veranderingen in de DICHT-positie gecompenseerd die veroorzaakt zijn door de temperatuur, het inlopen van de aandrijving etc.

Aanpassing aan de vloer (menu 43)

Hiermee worden veranderingen in de DICHT-positie gecompenseerd die veroorzaakt zijn door de kabel langer is geworden of de vloer iets omhoog is gekomen. De eindstand "Dicht" wordt door de aanrakingen van de grond aan de sluitkantbeveiligingen aangepast.

Stel eerst de DICHT-positie nauwkeurig in en stel vervolgens menu 43 in.

In de eindstanden 2, 3 en 4 worden de geprogrammeerde posities uit menu's 31, 34 en 37 dienovereenkomstig aangepast.

Veerbreukdetectie (menu 47)

Bij overschrijding wordt fout E32 aangegeven.

Na de vernieuwing van de veren dienen de deureindstanden opnieuw ingesteld te worden.

Motor 9.24/5.24: invoerwaarde = U x gewicht / 20Kg

Motor 9.20: invoerwaarde = U x gewicht / 16Kg

Motor 9.15: invoerwaarde = U x gewicht / 15Kg

Voorbeeld:

Motor 9.24, t = 8 toeren voor deuropening
Deurvleugelgewicht = 150 kg, bij 2 veren draagt iedere veer 75 kg. De uitschakeling dient bij 60 kg te gebeuren.

Invoerwaarde = 8 x 60 kg / 20 kg = 24



Instelling is bij snelle ontgrendeling noodzakelijk, in het andere geval dienen er veerbreukschakelaars aangesloten te worden.

Controle veercompensatie

Nadat de deur één keer compleet geopend en gesloten werd, menu 47 in plaats van kort, de toets

5 seconden lang indrukken.

Waarde geeft aan, hoe de deur uitgebalanceerd is:

Motor 9.24/5.24: F (KG) = displaywaarde x 20Kg / U

Motor 9.20: F (KG) = displaywaarde x 16Kg / U

Motor 9.15: F (KG) = displaywaarde x 15Kg / U

U = aantal toeren voor één deuropening

Als displaywaarde -2 tot -9, dan zijn veren te sterk gespannen.

De resultaten mogen slechts als benaderend beschouwd worden. Voor een meer nauwkeurige bepaling is een krachtmeting doorgevoerd te worden.

Bij gebruikmaking van 6.65DU wijkt de functie af. Gelieve hiervoor de paragraaf "Functie DU" in acht te nemen.

Begrenzing van de openingskracht (menu 48)

De OPEN-bewegingen worden met elkaar vergeleken. Bij overschrijding van de ingestelde waarde wordt de deur gestopt en F33 verschijnen.

De deur kan vervolgens uitsluitend in de dodemansmodus gesloten worden. Oorzaak van de krachtoverschrijding verhelpen en daarna de deur openen en sluiten.

Motor 9.24/5.24: invoerwaarde = U x gewicht / 20Kg

Motor 9.20: invoerwaarde = U x gewicht / 16Kg

Motor 9.15: invoerwaarde = U x gewicht / 15Kg

De resultaten mogen slechts als benaderend beschouwd worden. Voor een meer nauwkeurige bepaling is een krachtmeting doorgevoerd te worden.

Bij gebruikmaking van 6.65DU wijkt de functie af. Gelieve hiervoor de paragraaf "Functie DU" in acht te nemen.



Bij poorten die een krachtbeperking nodig hebben om de norm EN12453-2000, deel 5.2.2, te vervullen, moet deze instelling uitgevoerd worden.



De krachtbegrenzing moet zodanig ingesteld worden dat het meerijden aan de poort verhinderd wordt.

Controle van de werking van de krachtinstelling



Na de krachtteachstep moeten de 20 kg opgelegd worden. De aandrijving moet uitschakelen.

Krachtmeting

Ter bepaling van de uitschakeldrempel. Na invoer van de waarde 99 in het menu 48 voert de besturingsinrichting een krachtmeting door:

1. Een testgewicht (aanbevolen ca. 20 kg) aan de deur bevestigen en de deur compleet openen en sluiten.
2. Vervolgens verschijnt in het menu 48 de waarde en wordt deze als uitschakelwaarde overgenomen. De waarde kan gewijzigd worden (dubbele waarde gelijk aan dubbele kracht).
3. Testgewicht terug verwijderen en deur weer openen en sluiten.

Inschakelduur (menu 49)

De ingestelde inschakelduur verhindert de oververhitting van de aandrijfmotor en voorkomt beschadigingen.

Bij gebruikmaking van de motor 5.24 met

! kunststofdrijfwerk moet de inschakelduur op 1 (3~) of op 2 (WS, 1~) ingesteld worden.

RWA-functie (rook-/warmteafvoer)

In het menu 55 de overeenkomstige deurpositie instellen. Brandmeldinstallatie op J7 aansluiten en in het menu 50 waarde 9 instellen.

Selectie besturingstype (menu 59)

In menu 59 worden er verschillende besturingstypes geselecteerd. Voor overeenkomstige instellingen verwijzen wij naar de bijkomende bladen.

Leren van de radiografische handzender

Denk eraan dat iedere handzender afzonderlijk moet leren. U hebt de mogelijkheid, 30 radiografische codes te leren. De volgende coderingstypes kunnen geteacht worden.

KeeLoq, 12 Bit Multibit. De eerste code bepaalt het type.

De eerste geteachte code bepaalt het coderingstype.

Startimpuls (menu 60)

Ga naar het menu en druk op de handzender op de toets voor de startfunctie. Zodra de code is aangeleerd, zullen de puntjes in het display vijf keer knipperen.

Deur half open (menu 61)

Ga naar het menu en druk op de handzender op de toets voor Deur half open. Zodra de code is aangeleerd, zullen de puntjes in het display vijf keer knipperen.

Lichtfunctie (menu 62)

Ga naar het menu en druk op de handzender op de toets voor de lichtfunctie. Zodra de code is aangeleerd, zullen de puntjes in het display vijf keer knipperen.

Radiografische codes wissen (menu 63)

Om alle aangeleerde codes in het menu te wissen moet u vijf seconden lang de ovale toets ingedrukt houden.

DU functies (hoofdmenu 7)

Bij de eerste ingebruikname dient de besturingsinrichting in menu 99 terug op fabrieksinstellingen gezet te worden. De functie "Begrenzing van de openingskracht" in DU kan in het menu 48 geselecteerd worden:

Waarde = 0, krachtbegrenzing "Uit"

Waarde = 1 - 99, krachtbegrenzing is geactiveerd

! Om de aandrijving tegen oververhitting te beschermen, moet de inschakelduur in het menu 49 op "5" ingesteld worden.

Menubereik 71-78 wordt automatisch vrijgegeven wanneer aandrijving met DU-functie herkend werd.

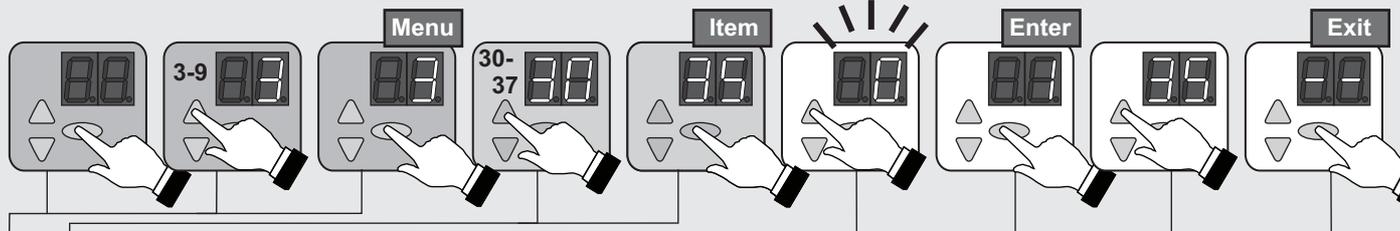
Draadloze sluitkant RadioBand

Module op J14 steken en menu 35=4 en menu 53=5 instellen.

De instructies van de handleiding van de RadioBand volgen. De functie van klem J3 wordt gedeactiveerd.

Overzicht programmering

NL



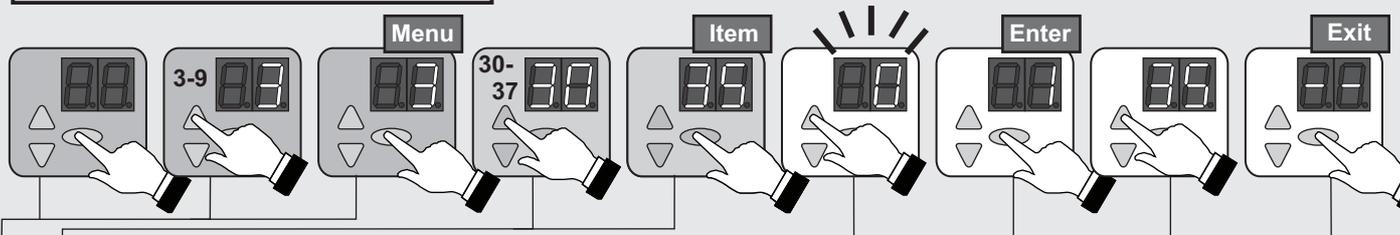
Nr.	Menu-punt	Invoer	Selectie	
3	30		Instellen bovenste eindpositie van de deur	
		○	Richting omkeren (5 sec. indrukken)	
			Instellen onderste eindpositie van de deur	
	31		Instellen deur half open	
	33	50*		Fijn instellen bovenste eindpositie van de deur
		50 - 0	0... 80mm lager	
		50 - 99	0... 80mm hoger	
	34	50*		Fijn instellen onderste eindpositie van de deur
		50 - 0	0... 80mm lager	
		50 - 99	0... 80mm hoger	
	35			Keuze van de sluitkant
		○		Weergave van de meetwaarde (5 sec. indrukken)
		0		optische sluitkant OSE
		1*		elektrisch schakelpaneel 8K2
		2		drukгоlf drempel met test
	36	3		Elektrische schakellijst 8K2 met schakelaar voor slappe kabel
		4		Draadlos schakellijst, RadioBand
				Keuze van de fotocel
		0*		Zonder fotocel
		1		2-draads fotocel LS2
	37	2		4-draads fotocel LS5, reflectiefocel
		3		focel LS5 in het kozijn
		4		focel LS5, reflectiefocel in het kozijn
5			2-draads fotocel LS2, met stopfunctie in "Open"	
37	6		4-draads fotocel LS5, met stopfunctie in "Open"	
	25*		Correctie vooreindschakelaar sluitkantbeveiliging	
37	25 - 0	0... 50mm lager		
	25 - 99	0... 100mm hoger		
△	--	○	Menu beëindigen	
4	40		Keuze van de bedrijfsmodussen	
		0		Dodemansknop Open / Dodemansknop Dicht
		1		Impuls Open / dodemansknop Dicht
		2*		Impuls Open / Impuls Dicht
		3		AR – Automatisch sluiten
		4		AR - met kortere openingstijd
		5		Open-Dicht bedrijf / rood-groen-stoplicht med A800 (Option)
	6		Zoals 5, maar met verkorting bij foto-elektrische beveiliging	
	41			Reactie sluitkantbeveiliging
		0*		Volledig omkeren
	41	1		Gedeeltelijk omkeren
				Correctie van de naloopweg
	42	0		uit
		1*		aan
	43			Aanpassing van de vloer
		0*		uit
		1		Stoppen van de deur (voordat eindstand bereikt wordt) door sluitkant
		2		voor 200 cyclussen geactiveerd
		3		voor 1000 cyclussen geactiveerd
	4		Permanente grondaanpassing	

Nr.	Menu-punt	Invoer	Selectie	
4	44		Openingstijd in seconden	
		0*	0	
		1-30	1 sec ... 30 sec (stap voor stap 1 sec)	
		31-60	35 sec ... 180 sec (stap voor stap 5 sec)	
	61-99	190 sec ... 22,5 min (stap voor stap 30 sec)		
	45			Statusrelais X5
		0*		Melding deur DICHT
		1		Melding deur OPEN
		2		2 minuten licht in garage
		3		5 minuten licht in garage
4			Handzender aan / uit	
46			Statusrelais X6	
	0		Melding deur DICHT	
	1*		Melding deur OPEN	
	2		Rood stoplicht zonder voorwaarschuwingstijd	
	3-12		Voorwaarschuwingstijd voor sluiting 1 sec ... 10 sec	
	13-22		Voorwaarschuwingstijd voor opening en sluiting 1 ... 10 sec	
47			Veerebreukdetectie	
	○		Display veerkracht (5 sec. indrukken)	
	0*		uit	
48	1 - 99		Invoer veerkracht	
			Begrenzing van de openingskracht	
	0*		uit	
49	1 - 98		Invoer uitschakelkracht	
	99		Gewichtsmeting met testgewicht doorvoeren	
			Inschakelduur van de motor	
	0*		Zonder beperking	
	1		Reductiemotor 5.24 25Min / 35%	
	2		Reductiemotor 5.24 WS 25Min / 30%	
	3		Reductiemotor 9.15, 9.20, 9,24 25Min / 60%	
4		Reductiemotor 9,24 WS 25Min / 20%		
5		Reductiemotor 6.65 DU 10Min / 35%		
6		Reductiemotor 14.15 25Min / 60%		
△	--	○	Menu beëindigen	

* Fabrieksinstelling

Overzicht programmering

NL



Nr.	Menu-punt	Invoer	Selectie
5			Functie van de sleutelschakelaar (J7)
		0*	Impulsingang "Open"/"Dicht"
		1	Bedieningsveld blokkeren
		2	Externe bedieningselementen blokkeren
		3	Bedieningsveld+externe bedieningselementen blokkeren
	50	4	Activering bedieningselementen gedurende 10 sec.
		5	Omschakelen naar dodeman "Dicht"
		6	Slechts 1/2 deuropening (winterschakeling)
		7	Impulsingang "OPEN"- "Stop"- "Dicht"
		8	Impulsingang 1/2 opening – "Stop" – "Dicht"
		9	Impulsingang voor RWA (instelling in het menu 55)
	10	Het bedieningsveld 300 seconden onbeperkte toegang	
	11	Meldingsingang van de elektrische deurvergrendeling EDL100	
			Functie externe impulsgever
51		0*	Besturing 3 knoppen
		1	OPEN–stop–DICHT-functie (J1.3 1/2-, J1.4 volledig open)
52	001-256		Invoer adres besturing
			Aansturingsmodule
53		0*	uit
		1, 2, 3, 4	Aansturingsprofielen: zie opsteekmodule
		5	Modul RadioBand, draadloos schakellijst
		6	Gereserveerd
			Uitbreidingssturing
54		0*	uit
		1, 2, 3	Aansturingsprofielen: zie uitbreidingsbesturing
			Deurinstelling voor RWA-positie
59	18		Besturingsvariant niet overschakelen!
△	--	○	Menu beëindigen
6			Handzender starttoets leren
			Handzender toets 1/2 leren
			Handzender lichttoets leren
		○	Radiografische codes wissen (5 sec. indrukken)
	△	--	○

Nr.	Menu-punt	Invoer	Selectie
7		30*	Openingssnelheid
		20 - 65	Toerental in toeren / min.
		20*	Sluitsnelheid
	72		20 - 30 Toerental in toeren / min.
		20*	Verhoogde sluitsnelheid
	73		20 - 30 Toerental in toeren / min.
			Deurinstelling omschakelpunt [73] op [72]
		20*	Versnellingsstijd "Open"
		10 - 30	x 0,1 sec.
		20*	Versnellingsstijd "Gesloten"
	10 - 30	x 0,1 sec.	
	20*	Remtijd "Open"	
	10 - 30	x 0,1 sec.	
	20*	Remtijd "Gesloten"	
	10 - 30	x 0,1 sec.	
△	--	○	Menu beëindigen
9			Keuze servicefrequentie deur
		0*	Geen service-interval
		1	1000 cyclussen
		2	4000 cyclussen
		3	8000 cyclussen
		4	12000 cyclussen
		5	16000 cyclussen
		6	20000 cyclussen
		7	25000 cyclussen
		8	30000 cyclussen
		9	35000 cyclussen
		10	40000 cyclussen
	11	45000 cyclussen	
	12	50000 cyclussen	
	91		Uitvoer cyclusteller - cyclussen -
	96		Uitvoer bedrijfsurenteller - uren -
	97		Uitvoer foutgeheugen - uren - foutcode -
	98		Uitvoer softwareversie - serienummer - datum -
	99	○	Resetten naar fabrieksinstelling (5 sec. indrukken)
△	--	○	Menu beëindigen

* Fabrieksinstelling

Handleiding voor het bedrijf / Beschrijving van de functies

De besturing maakt een aantal uiteenlopende bedrijfsmodussen mogelijk:

Dodemansknop Open / dodemansknop Dicht

Door de toets  ingedrukt te houden gaat de deur open tot de eindpositie Open is bereikt of tot door de toets los te laten de beweging van de deur wordt gestopt. De deur wordt gesloten door de toets  ingedrukt te houden (dodemansknopfunctie) tot de eindpositie bereikt is. Wanneer de toets  tijdens de sluitbeweging wordt losgelaten, stopt de deur onmiddellijk.

Impuls Open / Dodemansknop Dicht

Door heel even op de toets  te drukken of met behulp van de externe impulsgever start de beweging om de deur te openen tot de eindpositie Open is bereikt of tot de beweging door op de toets  te drukken gestopt wordt. Wanneer opnieuw op de toets  wordt gedrukt, zal de deur verder worden geopend. De deur wordt gesloten door de toets  ingedrukt te houden (dodemansknopfunctie) tot de eindpositie van de deur is bereikt. Wanneer de toets  tijdens de sluitbeweging losgelaten wordt, zal de beweging van de deur onmiddellijk stoppen.

Impuls Open / Impuls Dicht

Door heel even op toets  te drukken of met behulp van de externe impulsgever zal de deur open gaan tot de eindpositie Open is bereikt of tot de beweging door middel van toets  gestopt wordt. Door heel even op toets  te drukken, gaat de deur weer Dicht tot de eindpositie Dicht is bereikt.

Voor deze bedrijfsmodus moet een sluitkantbeveiliging (menu 35) zijn bereikt. Wanneer de sluitkantbeveiliging tijdens de sluitbeweging geactiveerd wordt, zal de deur stoppen en de richting van de beweging omgekeerd worden. Tijdens het openen is het activeren van deze beveiliging niet van invloed. Ingeval van een defect kan de deur met behulp van de toets .

AR-bedrijf

Door heel even op toets  te drukken of met behulp van de externe impulsgever begint de deur open te gaan tot de eindpositie Open bereikt is of de deur vooraf via toets  gestopt wordt. Na afloop van de ingestelde openingstijd start er een voorwaarschuwingstijd van 10 seconden, waarna de deur automatisch dichtgaat.

Wanneer in de OPEN-positie of tijdens der DICHT-beweging op de toets  wordt gedrukt, dan blijft de deur in de stand van dat moment staan totdat opnieuw een impuls  of  gegeven wordt. Indien menu 36 op "5" of "6" ingesteld is, stopt de deur tijdens de loop van de deur. Vervolgens gaat de openhoudtijd weer van start.

Modus "OPEN/GESLOTEN"

In dezelfde bedrijfsmodus als de 1-baansregeling met rood / groen stoplicht (optioneel stoplichtbesturing A800).

Verloop van de werking voor externe impulsgeneratoren:

Impulsgave in positie "Gesloten":

Aandrijving start en brengt deur in de positie "Open".

Impulsgave tijdens de beweging naar de positie "Open":

Zonder invloed gaat deur terug open.

Impulsgave in positie "Open":

Deur wordt gesloten.

Impulsgave tijdens de beweging naar de positie "Gesloten":

Deur stopt en gaat terug open.

AR-bedrijf met verkorten door fotocel

Deze functie werkt als hierboven beschreven, maar een onderbreking van de fotocel breekt de ingestelde openingstijd af en de voorwaarschuwingstijd begint. Na afloop van de voorwaarschuwingstijd sluit de deur automatisch.

Deur half open

Door op de toets $\frac{1}{2}$ te drukken, wordt de ingestelde $\frac{1}{2}$ deuropening (menu 32) aangestuurd. Deze functie is er niet in de bedrijfsmodus dodemansknop Open / dodemansknop Dicht.

Verlichting en of voorwaarschuwingslicht

De besturing beschikt over 2 relaisuitgangen waarmee de verlichting of het voorwaarschuwingslicht geschakeld worden (menu 45 en 46).

Externe commandoapparaten / impulsgevers

De deur kan via externe commandoapparaten / impulsgevers geopend en gesloten worden.

Functie sleutelschakelaar (optie)

De besturing heeft een ingang voor een sleutelschakelaar. Hiermee hebt u de mogelijkheid, de volgende functies (menu 50) te activeren:

- | | |
|----|---|
| 0 | Ingang J7 voor impulsgever met schakelvolgorde "Open"- "Dicht" |
| 1 | Het bedieningsveld van de besturing wordt geblokkeerd |
| 2 | Alle externe bedieningselementen worden geblokkeerd |
| 3 | Het bedieningsveld van de besturing en alle externe bedieningselementen worden geblokkeerd |
| 4 | Gedurende 10 seconden zijn het bedieningsveld van de besturing en alle externe bedieningselementen geactiveerd |
| 5 | Omschakeling van de bedrijfsmodus naar Impuls Open / dodemansknop Dicht |
| 6 | Slechts $\frac{1}{2}$ deuropening |
| 7 | Ingang J7 voor impulsgever met schakelvolgorde "Open"- "Stop"- "Dicht" |
| 8 | Ingang J7 voor impulsgever met schakelvolgorde 1/2 - "Stop" - "Dicht" |
| 9 | RWA-functie (rook- en warmteafvoer) Na activering wordt er onvermijdelijk naar de RWA-positie gegaan. Om de besturing terug in gebruik te nemen, dient een reset van het stroomnet doorgevoerd te worden. |
| 10 | Zoals 3 echter gedurende 300 seconden onbeperkte toegang |
| 11 | Bij gebruik van de elektrische deurvergrendeling EDL100. Meldingsingang van EDL100. Aansturing via X5 en menu 45=6. |

Draadloos handzender (optie)

Toets: Start

Eerste impuls geven:

De aandrijving start en brengt de deur in de ingestelde eindpositie OPEN of DICHT.

Impuls geven tijdens de beweging:

De deur stopt.

Opnieuw een impuls:

De deur beweegt in de tegengestelde richting verder.

AR-bedrijf:

Impuls: Deur open.

Toets voor deur half open:

Functie als bij de toets Start, de deur gaat echter slechts half open tot de hiervoor ingestelde positie is bereikt.

Toets: Lichtfunctie

De lichtfunctie heeft betrekking op een continu licht dat onafhankelijk van de beweging van de deur „aan / uit“ geschakeld kan worden.

Onderhoud / Controle



Ter wille van uw eigen veiligheid adviseren wij om de deur vóór de eerste inbedrijfstelling en naar behoefte door een deskundig bedrijf te laten controleren. Laat de inspectie echter ten minste eenmaal per jaar uitvoeren.

Servicemelding

Wanneer de besturing de behoefte aan een controle constateert, zal de servicemelding oplichten. Raadpleeg in dat geval uw vakbedrijf.

Fout	Status	Diagnose / remedie
E05	De deur gaat niet open en niet dicht	Schakelaar voor slappe kabel is geactiveerd (zie afbeelding 8c).
E06	Beweging deur omgekeerd / De deur gaat niet dicht	Sluitkant geactiveerd. Controleer de menu-instelling [35].
E07	Beweging deur omgekeerd / De deur gaat niet dicht	Fotocell geactiveerd. Controleer de menu-instelling [36].
E08	De deur gaat niet open en niet dicht	Externe veiligheidsinstallatie (noodstop, slap koord, loopdeur, thermische schakelaar motor) is geactiveerd. Controleren (J4).
E09	De deur gaat niet open en niet dicht	Er is geen eindpositie voor de deur geleerd. Leer de eindposities van de deur (menu [30] [31]).
E10	Menu 36 is op 3 of 4 ingesteld	Laat de deur helemaal open en dicht gaan, zodat de positie van de fotocel vastgesteld wordt.
F2	Geen reactie	Er is een fout opgetreden tijdens de zelftest. Vervang de besturing.
F3	Geen reactie	Er is een fout opgetreden tijdens de zelftest. Vervang de besturing.
F4	Geen reactie	Er is een fout opgetreden tijdens de zelftest. Vervang de besturing.
F5	Geen reactie	Er is een fout opgetreden tijdens de zelftest. Vervang de besturing.
F10	Deur stopt vlak na startcommando	De deur gaat niet open en niet dicht. Storing in de elektronica van de besturing. Vervang de besturing
F19	Deur beweegt slechts tot dodemansinstallatie Dicht	Testen sluitkant mislukt. Controleer de sluitkantbeveiliging.
F20	Deur beweegt slechts tot dodemansinstallatie Dicht	Testen fotocel mislukt. Controleer de fotocel.
F21	Kortstondige onderbreking van het bedrijf	Begrenzing van de looptijd van de deuraandrijving, laat de aandrijving ca. 20 minuten afkoelen.
F23	De deur gaat niet open en niet dicht	Fout elektrische deurvergrendeling EDL100.
F24	Geen reactie op startcommando	Er is geen verbinding met de DES. Controleer de kabel voor de aansluiting van de motor en de DES.
F25	Geen reactie	Interne test folietoetsenbord fout. Vervang het folietoetsenbord / besturing.
F26	Geen reactie	Interne test externe toets / schakelaar mislukt.
F27	Deureindstand wordt niet bereikt. Motor blokkeert.	In het menu 33/34 bijregelen. Deurmechaniek controleren / motoraansluitkabel controleren.
F28	Geen reactie op startcommando	Fout in de stroomtoevoer. Controleer de aansluiting aan de netzijde.
F29	Motor draait verkeerd rond	Netfasen werden gewisseld, corrigeren of opnieuw instellen.
F30	Deur beweegt slechts tot	Impuls springt terug naar besturing via dicht dodemansknop. Controleer de fotocel + sluitkant.
F31	De deur gaat niet open en niet dicht	Er is op de toets gedrukt. Er is een continu impuls. Controleer de externe commandogever (J1).
F32	De deur gaat niet open en niet dicht	De veerbreukdetectie heeft aangesproken. Controleer de veren en vervang ze indien nodig. Leer de eindposities van de deur
F33	De deur is tijdens de OPEN-beweging gestopt	De openingskrachtbegrenzer heeft aangesproken. De deur kan vervolgens uitsluitend in de dodemansmodus gesloten worden. Zorg ervoor dat de deur niet meer moeilijk beweegt of geblokkeerd wordt. Controleer de veren. Oorzaak van de krachtoverschrijding verhelpen en daarna de deur openen en sluiten.
F34	De deur gaat niet open en niet dicht	Inschakelduur werd overschreden. Wachten en motor laten afkoelen.
F35	De deur gaat niet open en niet dicht	Toerentalcontrole is in werking getreden. DU-aandrijving uitwisselen.
F40	Uitbreidingsbesturing	Toerentalcontrole is in werking getreden. DU-aandrijving uitwisselen.
F41	Uitbreidingsbesturing	24V ingestort. Aansluitingen aan uitbreidingsbesturing nakijken.
F43	Uitbreidingsbesturing	Verbinding ontbreekt.
F45	Radioband, draadloze sluitkant	Module is niet voorhanden, opsteken
F46	Radioband, draadloze sluitkant	Batterij vervangen
L	De toegang tot het menu werd door de geautoriseerde dealer geblokkeerd.	Contact met dealer opnemen. Deblokkeren van het menu uitsluitend met servicetool mogelijk.
Lo	Besturing werd geblokkeerd.	Contact met dealer opnemen. Deblokkeren van het menu uitsluitend met servicetool mogelijk.
U	De toegang tot het menu werd door de geautoriseerde dealer gedeblokkeerd.	

Veranderingen voorbehouden

Garantievoorwaarden

Geachte klant,

u heeft een industriële deuraandrijving gekocht die tijdens het productieproces door de fabrikant verschillende malen is gecontroleerd op de onberispelijke kwaliteit. Mocht de aandrijving of delen hiervan aantoonbaar wegens materiaal- of fabrikagefouten onbruikbaar zijn of mocht de bruikbaarheid hierdoor aanzienlijk worden beperkt, zullen wij de aandrijving naar eigen goeddunken repareren of een nieuw exemplaar leveren.

Voor schade die het gevolg is van ondeskundige montagewerkzaamheden, een foutieve inbedrijfstelling, een onjuiste bediening en

onderhoud, van ondeskundige belasting en principieel van eigenmachtige wijzigingen die aan de aandrijving en het toebehoren zijn doorgevoerd, zijn wij niet aansprakelijk. Dit geldt tevens voor schade die het gevolg is van het transport, overmacht, invloed van buitenaf of natuurlijke slijtage en bijzonder atmosferische belastingen. Na eigenhandige wijzigingen of reparaties aan functionele delen zijn wij niet aansprakelijk. Gebreken dienen onmiddellijk schriftelijk ter kennis te worden gebracht. De betreffende onderdelen dienen ons desgevraagd te worden toegezonden.

Wij zijn niet aansprakelijk voor de kosten voor demontage, montage, vracht en porti. Mocht blijken dat de reclamatie ongegrond is, is de besteller voor onze kosten aansprakelijk.

Deze garantie is uitsluitend geldig in combinatie met de gekwiteerde factuur en treedt op de dag van de levering in kracht. De fabrikant garandeert dat het product vrij is van gebreken.

De garantieduur bedraagt 24 maanden, mits het formulier op de achterkant juist is ingevuld. Mocht dit niet het geval zijn, vervalt de garantie 27 maanden na productiedatum.

Keuringsboekje voor deurinstallatie

Exploitant van de installatie: _____	
Locatie van de deurinstallatie: _____	
Gegevens aandrijving	
Type aandrijving: _____	Datum fabricage: _____
Fabrikant: _____	Bedrijfsmodus: _____
Gegevens deur:	
Model: _____	Bouwjaar: _____
Serienummer: _____	Gewicht vleugels: _____
Afmetingen deur: _____	
Inbouw en inbedrijfstelling	
Firma, monteur: _____	Naam, monteur: _____
In bedrijf gesteld op: _____	Handtekening: _____
Overige gegevens	Achteraf uitgevoerde
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Keuring van de deurinstallatie

Algemeen

Door middel van kracht bediende deuren moeten bij de inbedrijfstelling en na de door de fabrikant in de handleiding voor het onderhoud opgegeven intervals en evt. op grond van speciale regels in het land van plaatsing (bijv. de Duitse ASR 1.7) door hiervoor gekwalificeerde monteurs (persoon met geschikte opleiding, die zichzelf door kennis en praktische ervaring heeft gekwalificeerd) dan wel deskundigen gecontroleerd dan wel onderhouden worden.

In dit keuringsboekje moeten alle uitgevoerde onderhouds- en controlewerkzaamheden gedocumenteerd worden. Het boekje dient zolang als de deur gebruikt wordt, door de exploitant samen met de documentatie van de deurinstallatie op een veilige plaats te worden bewaard en uiterlijk bij de inbedrijfstelling door de monteur volledig ingevuld te worden overhandigd. (Dit adviseren wij ook voor met de hand bediende deuren.)

De door de fabrikant afgegeven garantie vervalt indien de deur niet volgens voorschrift gecontroleerd en onderhouden wordt!

Wijzigingen aan de deurinstallatie (voor zover deze zijn toegestaan) dienen eveneens gedocumenteerd te worden.

Let op: Een controle is niet hetzelfde als een onderhoudsbeurt!

Checklijst voor de deurinstallatie

(De aanwezigheid van de diverse onderdelen dient bij de inbedrijfstelling door afvinken te worden bevestigd!)

Onderdeel	aanwezig van toepassing	Te testen eigenschappen	Opmerking
1.0 Deur			
1.1	Handmatige bediening van de deur <input type="checkbox"/>	Soepele loop	<input type="checkbox"/>
1.2	Bevestigingen / verbindingen <input type="checkbox"/>	Toestand / Bevestigd	<input type="checkbox"/>
1.3	Draaipunten / scharnieren <input type="checkbox"/>	Toestand / Smering	<input type="checkbox"/>
1.4	Loopwielletjes / loopwielhouder <input type="checkbox"/>	Toestand / Smering	<input type="checkbox"/>
1.5	Dichtingen / slijtstrippen <input type="checkbox"/>	Toestand / Bevestigd	<input type="checkbox"/>
1.6	Deurframe / deurgeleiding <input type="checkbox"/>	Gericht / Bevestiging	<input type="checkbox"/>
1.7	Deurblad <input type="checkbox"/>	Gericht / Toestand	<input type="checkbox"/>
2.0 Gewichtscompensatie / veilig openen			
2.1	Veren <input type="checkbox"/>	Toestand / Bevestigd / Instelling	<input type="checkbox"/>
2.1.1	Spankoppen / lagerbokken <input type="checkbox"/>	Toestand	<input type="checkbox"/>
2.1.2	Veerbreukbeveiliging <input type="checkbox"/>	Toestand / Typeplaatje	<input type="checkbox"/>
2.1.3	Veiligheidselementen <input type="checkbox"/>	Toestand / Bevestigd	<input type="checkbox"/>
2.2	Staalkabels <input type="checkbox"/>	Toestand / Bevestigd	<input type="checkbox"/>
2.2.1	Kabelbevestiging <input type="checkbox"/>	Toestand / Bevestigd	<input type="checkbox"/>
2.2.2	Kabeltrommels <input type="checkbox"/>	2 veiligheidswindingen	<input type="checkbox"/>
2.2.3	Slappe koordschakelaar <input type="checkbox"/>	Toestand / Bevestigd / Functie	<input type="checkbox"/>
2.3	Valbeveiliging <input type="checkbox"/>	Toestand	<input type="checkbox"/>
2.4	Draaiarm T-as <input type="checkbox"/>	Toestand	<input type="checkbox"/>
3.0 Aandrijving / besturing			
3.1	Aandrijving / looprail <input type="checkbox"/>	Toestand / Bevestiging	<input type="checkbox"/>
3.2	Elektrische bedrading / aansluitingen <input type="checkbox"/>	Toestand	<input type="checkbox"/>
3.3	Nooddeblokkering <input type="checkbox"/>	Toestand / Functie	<input type="checkbox"/>
3.3.1	Snelle ketting <input type="checkbox"/>	Toestand / Functie	<input type="checkbox"/>
3.3.2	Handkruk <input type="checkbox"/>	Toestand / Functie	<input type="checkbox"/>
3.3.3	Sneldeblokkering <input type="checkbox"/>	Toestand / Functie	<input type="checkbox"/>
3.4	bedieningselementen, toets / handzender <input type="checkbox"/>	Toestand / Functie	<input type="checkbox"/>
3.5	Eindafschakeling <input type="checkbox"/>	Toestand / Positie	<input type="checkbox"/>
4.0 Knel- en schaarbescherming			
4.1	Krachtbegrenzing <input type="checkbox"/>	Stopt en keert om	<input type="checkbox"/>
4.2	Bescherming tegen optillen van personen <input type="checkbox"/>	Deurblad	<input type="checkbox"/>
4.3	Bouwomgeving <input type="checkbox"/>	Veiligheidsafstanden	<input type="checkbox"/>
5.0 Overige onderdelen			
5.1	Vergrendeling / slot <input type="checkbox"/>	Toestand / Functie	<input type="checkbox"/>
5.2	Loopdeur <input type="checkbox"/>	Functie / Toestand	<input type="checkbox"/>
5.2.1	Loopdeurcontact <input type="checkbox"/>	Functie / Toestand	<input type="checkbox"/>
5.2.2	Deursluis <input type="checkbox"/>	Functie / Toestand	<input type="checkbox"/>
5.3	Verkeerslichtbesturing <input type="checkbox"/>	Functie / Toestand	<input type="checkbox"/>
5.4	Fotocellen <input type="checkbox"/>	Functie / Toestand	<input type="checkbox"/>
5.5	Sluitkantbeveiliging <input type="checkbox"/>	Functie / Toestand	<input type="checkbox"/>
6.0 Documentatie van de exploitant			
6.1	Typeplaatje / CE-markering <input type="checkbox"/>	volledig / leesbaar	<input type="checkbox"/>
6.2	Verklaring van conformiteit van de deurinstallatie <input type="checkbox"/>	volledig / leesbaar	<input type="checkbox"/>
6.3	Handleiding voor de montage, bediening, onderhoud <input type="checkbox"/>	volledig / leesbaar	<input type="checkbox"/>

