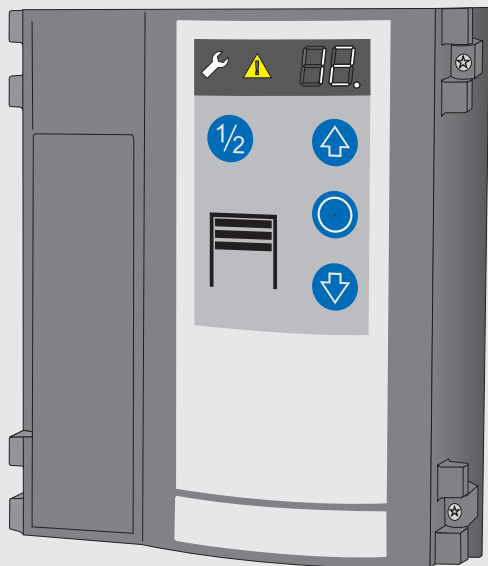
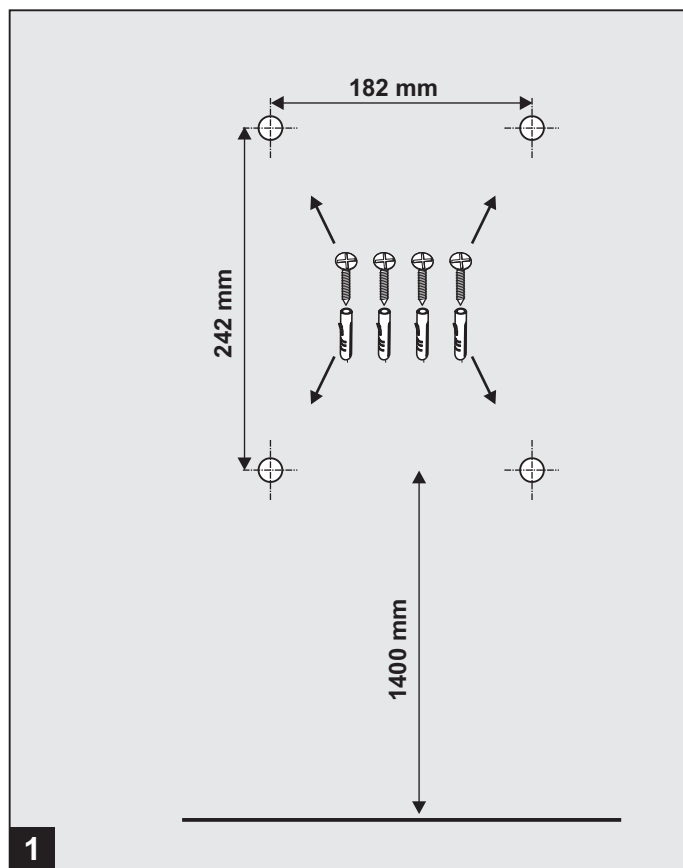
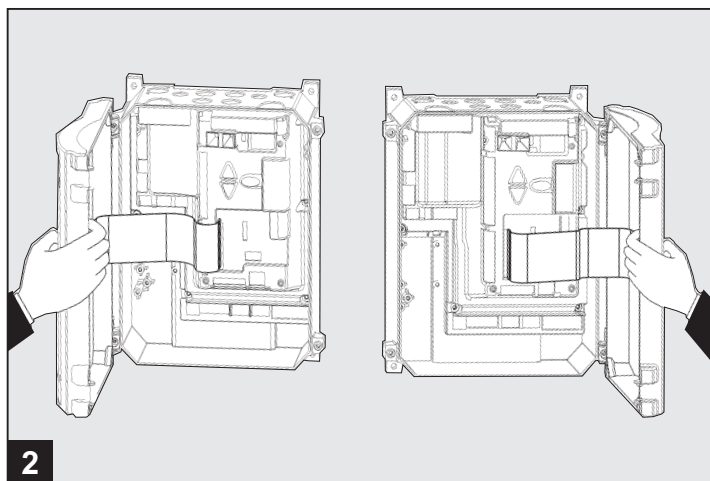
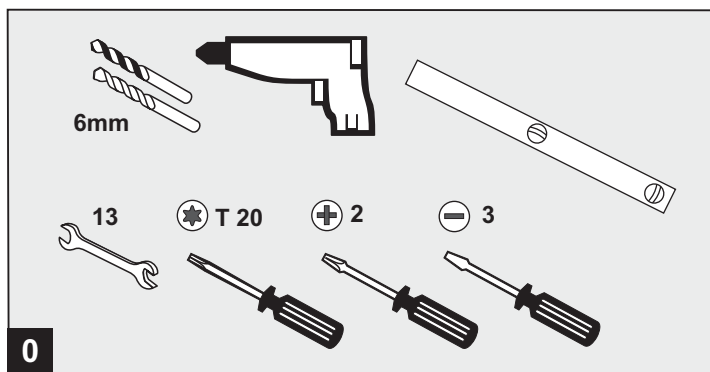


T100 DES

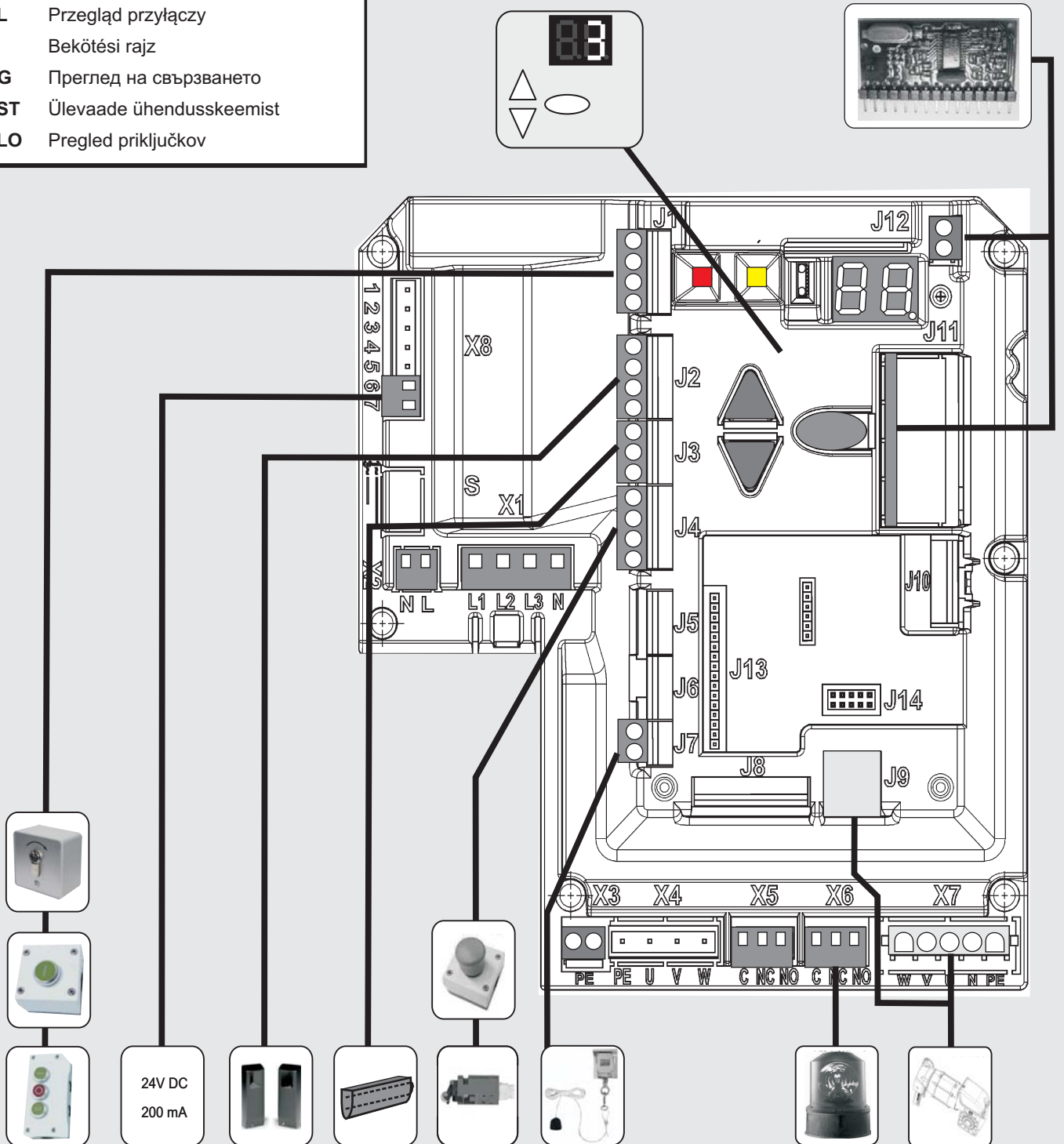
Software Release R1.20

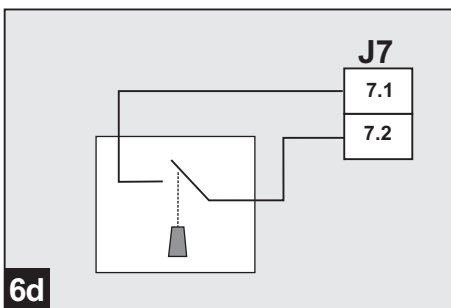
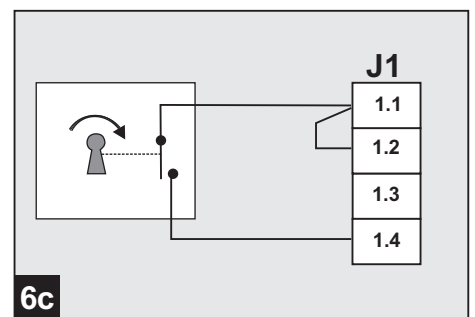
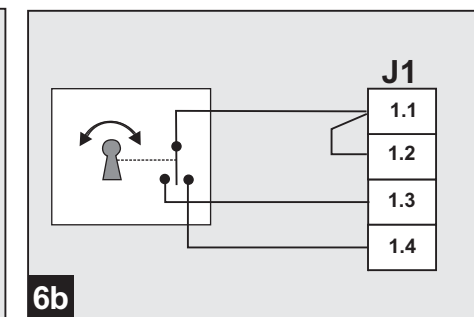
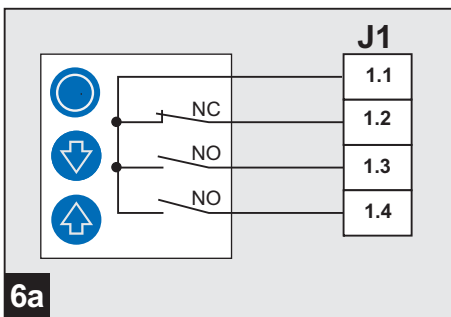
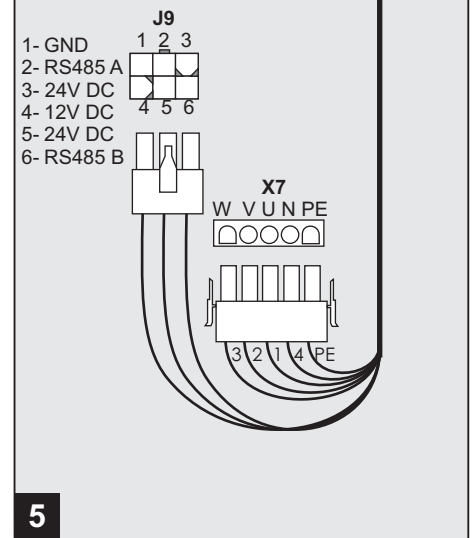
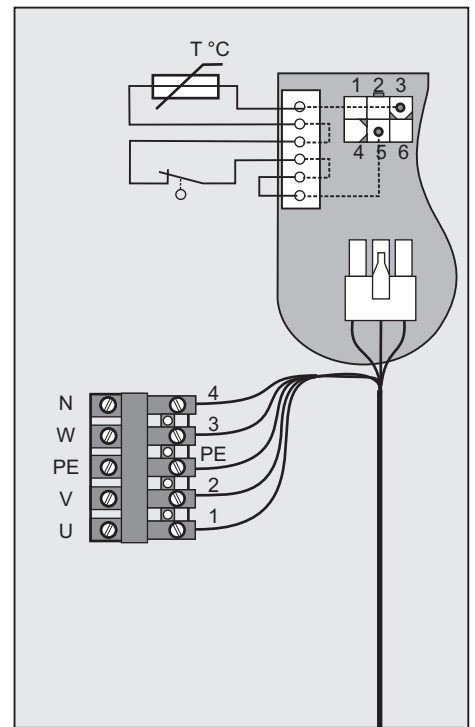
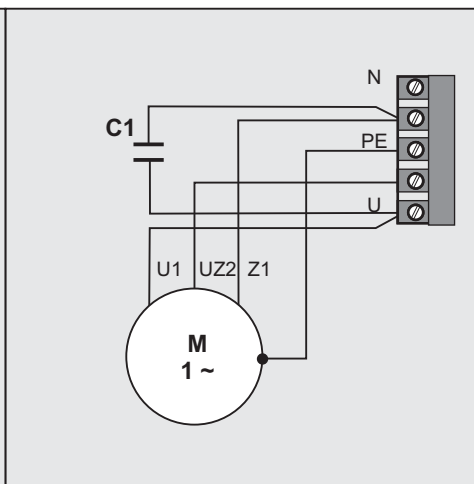
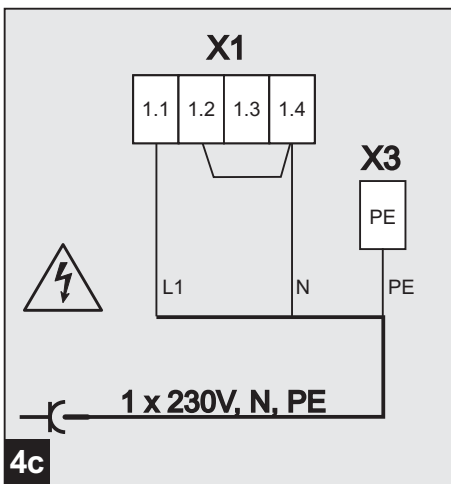
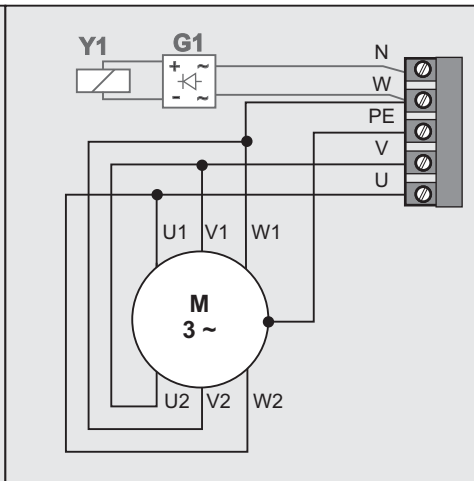
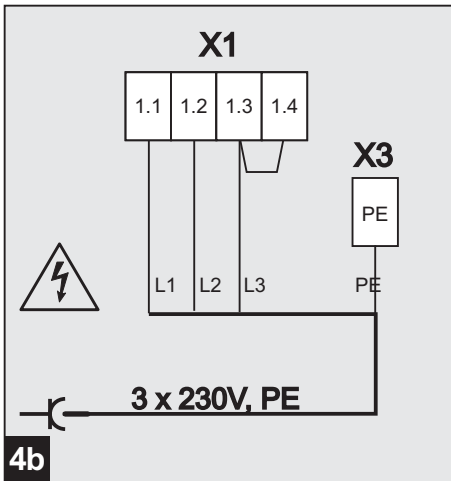
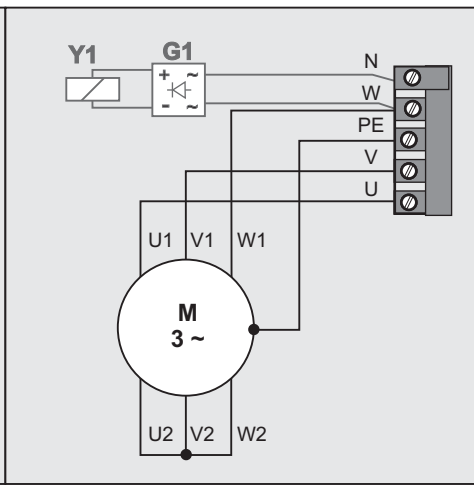
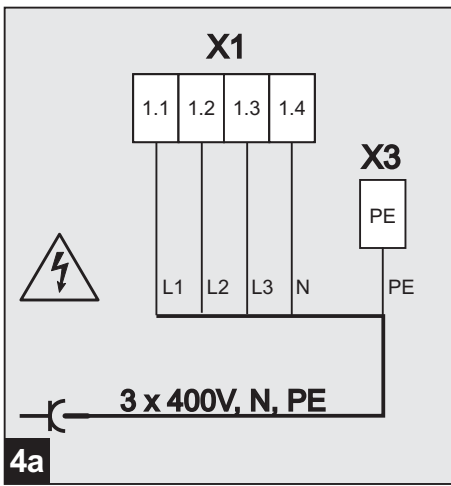


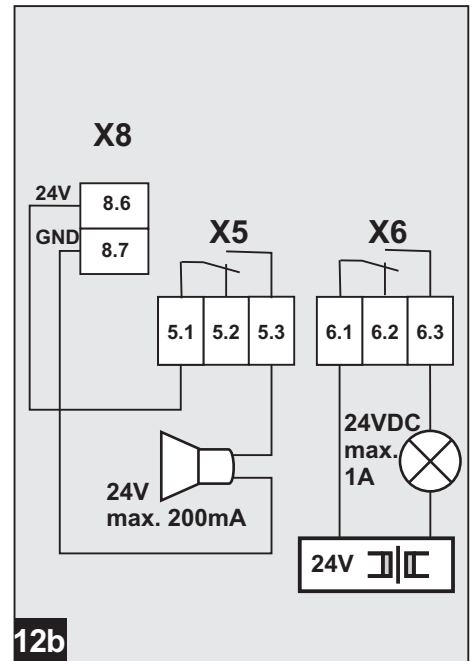
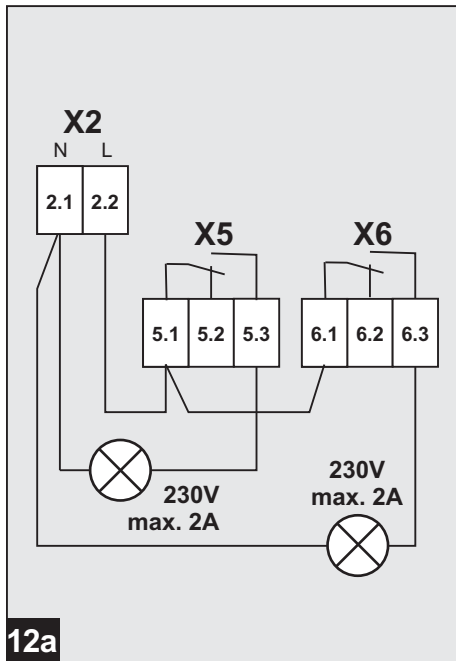
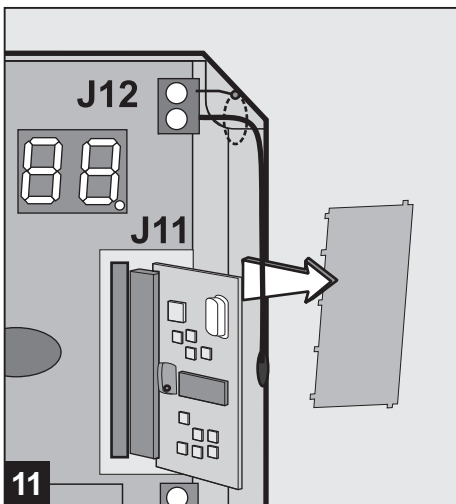
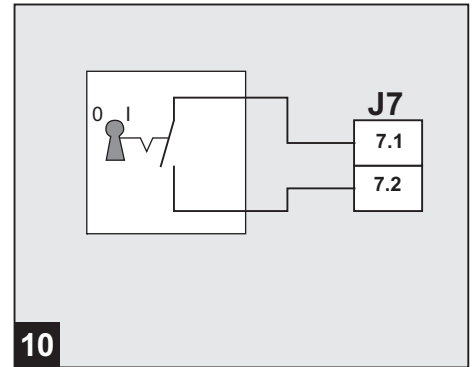
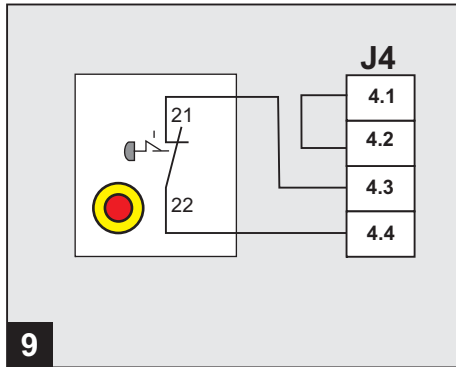
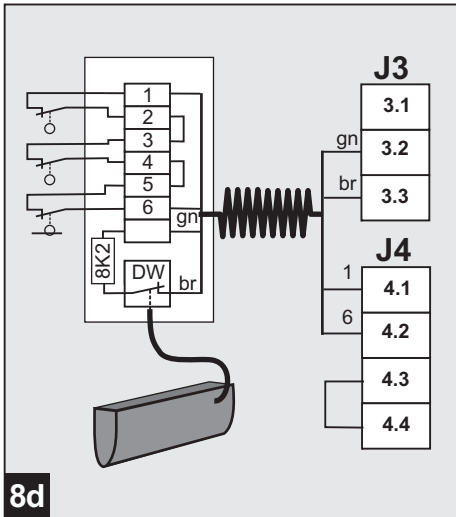
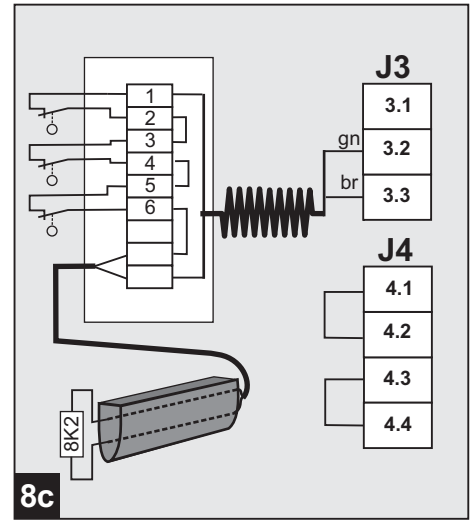
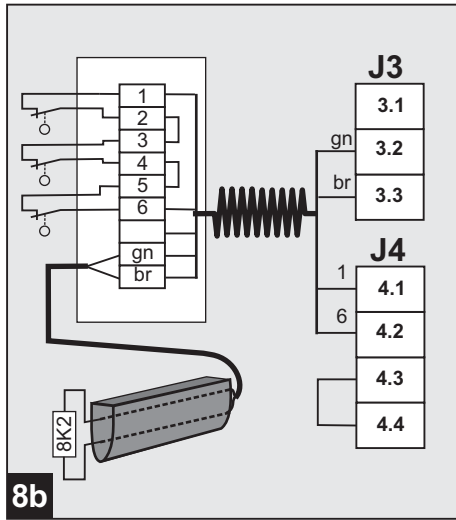
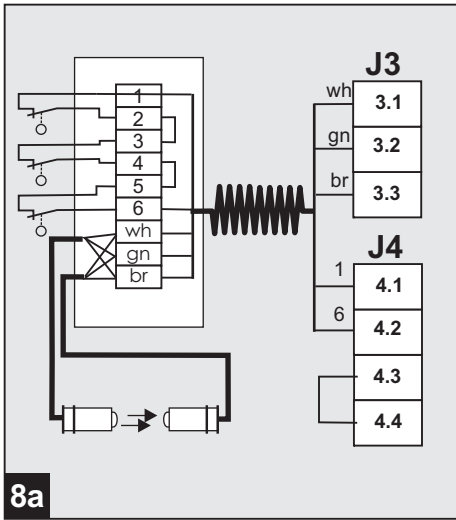
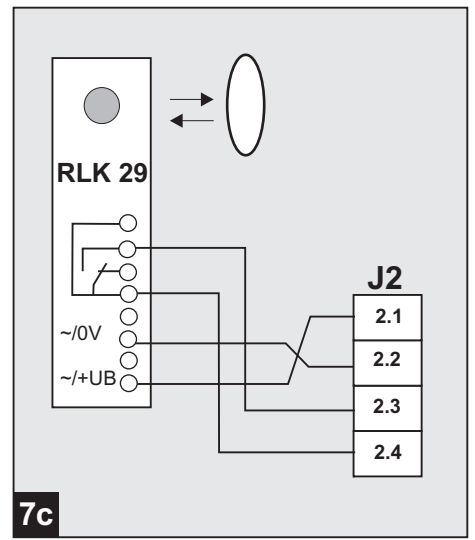
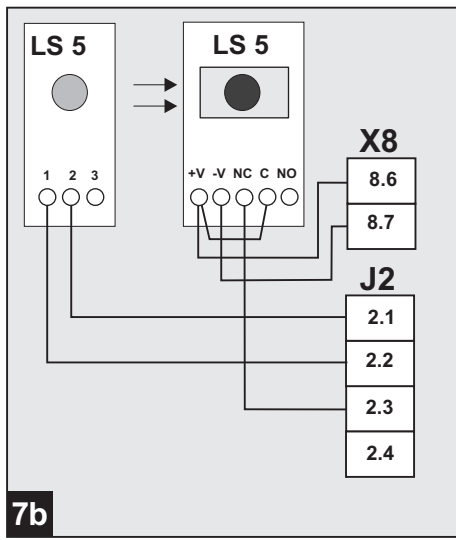
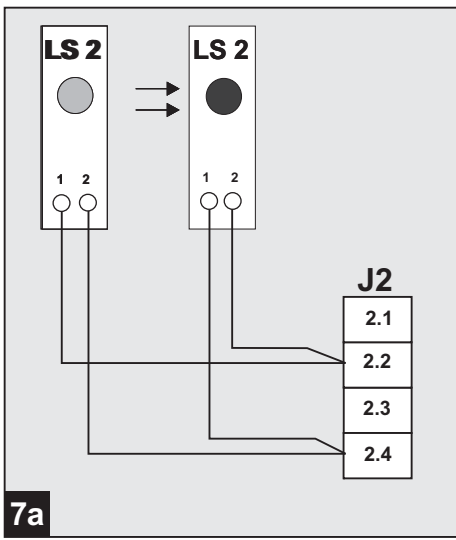
- D** Montage- und Bedienungsanleitung
- GB** Mounting and operating instructions
- FR** Notice de pose et d'utilisation
- ES** Instrucciones de montaje y de manejo
- NL** Montage- en bedieningshandleiding
- P** Instruções de montagem e manual de operação
- I** Istruzioni per il montaggio e l'uso
- DK** Monterings- og betjeningsvejledning
- SE** Monterings- och driftinstruktion
- N** Monterings- og bruksveiledning
- CZ** Návod k montáži a obsluze
- FIN** Asennus- ja käyttöohje
- PL** Instrukcja montażu i obsługi
- H** Szerelési- és kezelési útmutató
- BL** Ръководство за монтаж и експлоатация
- EST** Paigaldus- ja kasutusjuhend
- SLO** Navodila za montažo in uporabo

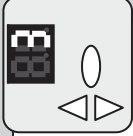
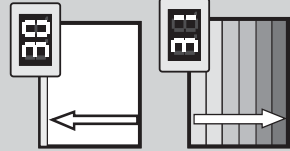


- D** Anschlussübersicht
- GB** Overview of connections
- ES** Vista general de las conexiones
- FR** Schéma de connexion
- NL** Aansluitklemmschema
- PT** Vista geral da ligação
- I** Istruzioni per il montaggio e l'uso
- DK** Koblingsoversigt
- SE** Anslutningsöversikt
- N** Koblingsoversikt
- CZ**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

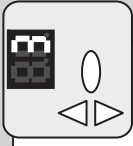
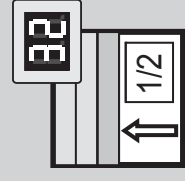
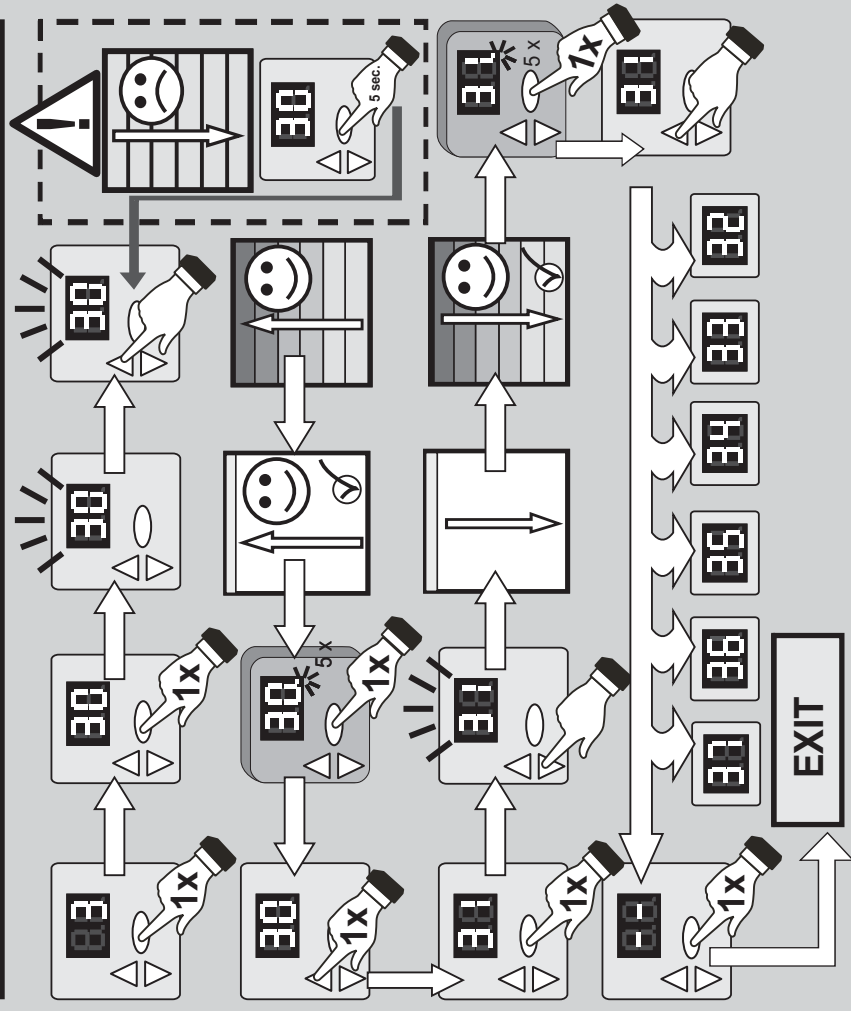




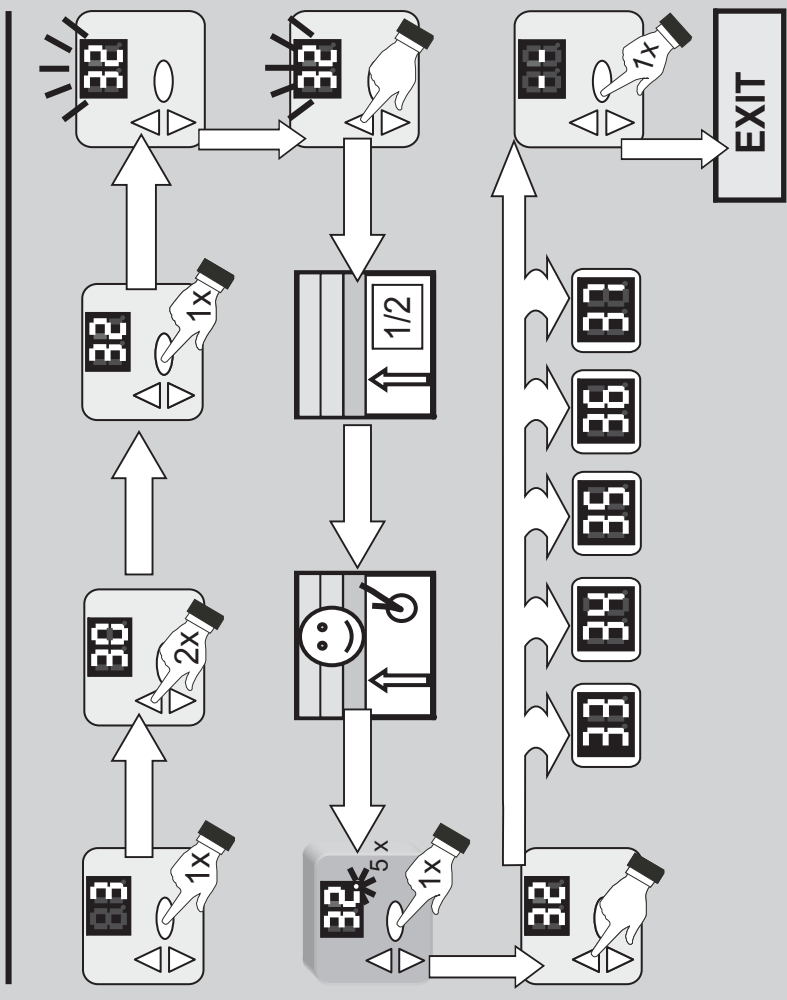


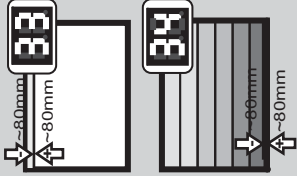


- D** Einstellungen obere [30] und untere [31] Torendlage
GB Setting the door's top [30] and bottom [31] end-of-travel position
FR Réglage de la position de fin de course supérieure [30] et inférieure [31] de la porte
ES Configurar la posición superior [30] e inferior [31] final de la puerta
NL Instellen van de bovenste [30] / onderste [31] eindpositie van de deur
PT Ajuste da posição final superior [30] / inferior [31]
I Impostazione posizione finale superiore [30] / inferiore [31] del portone
DK Indstilling øverste [30] / nederste [31] port-stoppunkt
SE Inställning av portens övre [30] / undre [31] slutposition
N Innstilling øvre [30] / nedre [31] portendstilling
CZ Nastavení horní [30] / spodní [31] koncové polohy vrat
FIN Oven ylä- [30] ja alaraja-asennon [31] säädöt
PL Nastawy górnego [30] i dolnego [31] położenia krańcowego bramy
H A kapu felső [30] és alsó [31] végállásának beállítása
BG Настройка на горно [30] и долно [31] крайно положение на порталната врата
EST Ukse ülemise [30] ja alumise [31] lõrpesendi seadistamine
SLO Nastavitev zgornjega [30] in spodnjega [31] končnega položaja vrat

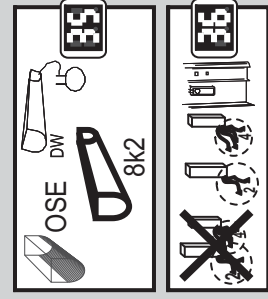
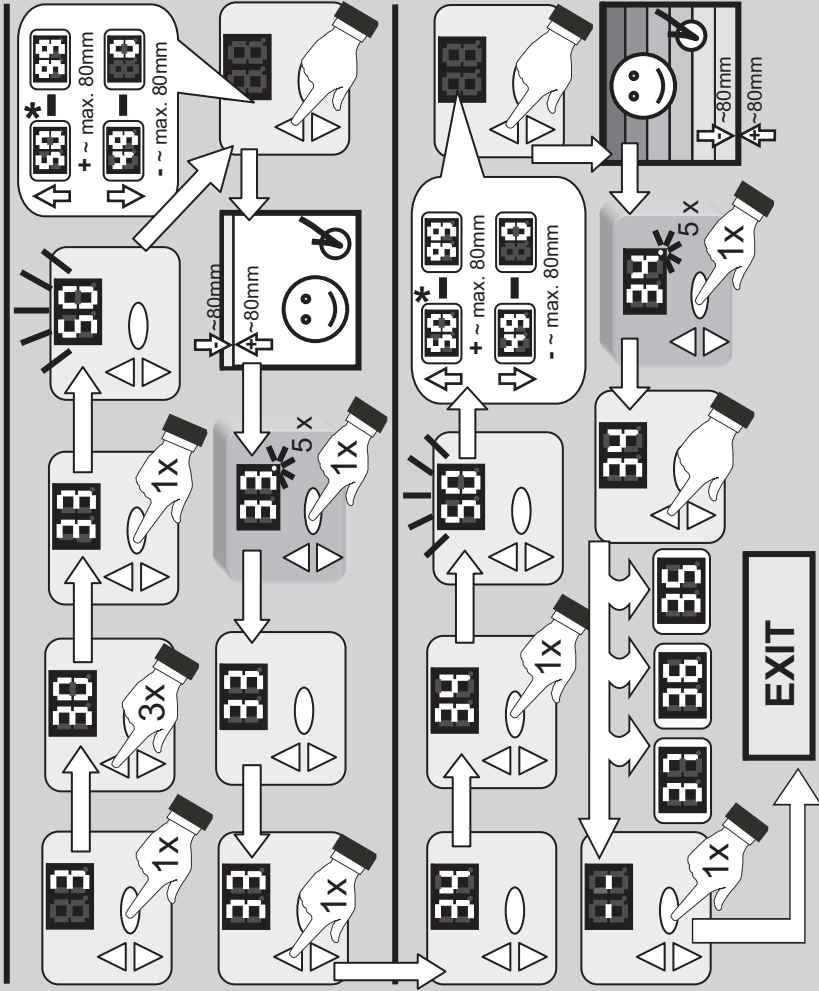


- D** Einstellen 1/2 Toröffnung [32]
GB Setting the door to the half-open position [32]
FR Régler de la 1/2 ouverture de porte [32]
ES Configuración de 1/2 apertura de la puerta [32]
NL Instellen deur half open [32]
PT Ajuste da abertura parcial do portão (1/2) [32]
I Impostazione apertura portone a metà [32]
DK Indstilling 1/2 portåbning [32]
SE Inställning av en 1/2 portöppning [32]
N Innstilling 1/2 portåpning [32]
CZ Nastavení 1/2 otevření vrat [32]
FIN Oven saätö [32] puoleksi auki
PL Nastawianie 1/2 otwarcia bramy [32]
H Félig nyitott pozíció [32] beállítása
BG Настройка за 1/2 отваряне на порталната врата [32]
EST 1/2 avatud ukse seadistamine [32]
SLO Nastavitev 1/2 odprtosti vrat [32]

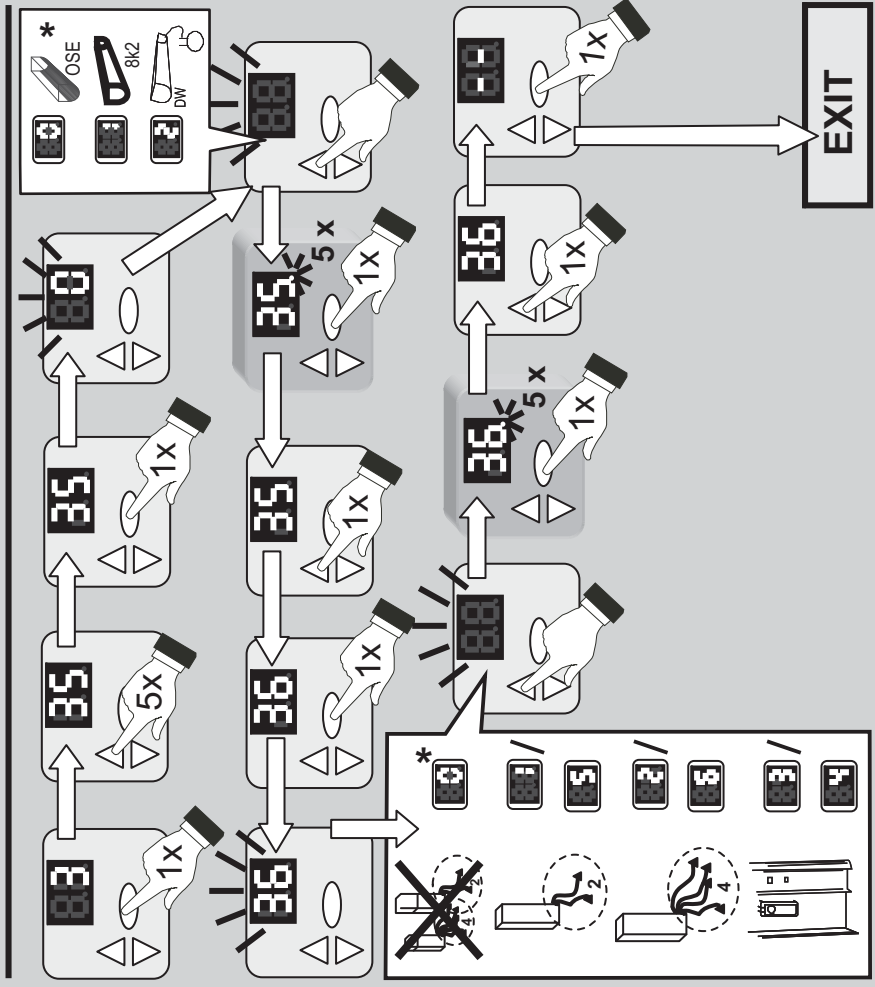


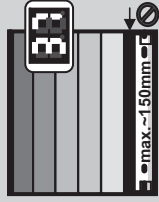


- D** Feininstellung Torendlage oben [33] und unten [34]
GB Fine adjustment of the top [33] and bottom [34] end-of-travel position
FR Réglage précis de la position de fin de course supérieure [33] et inférieure [34]
ES Configuración precisa de la posición final superior [33] e inferior [34]
NL Fijn instellen 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 Fininstilling 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 końcowego bramy u góry [33] i u dołu [34]
H A kapri feibő [33] és alsó [34] végállásának finombeállítás
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 končnege položaja vrat zgoraj [33] in spodaj [34]

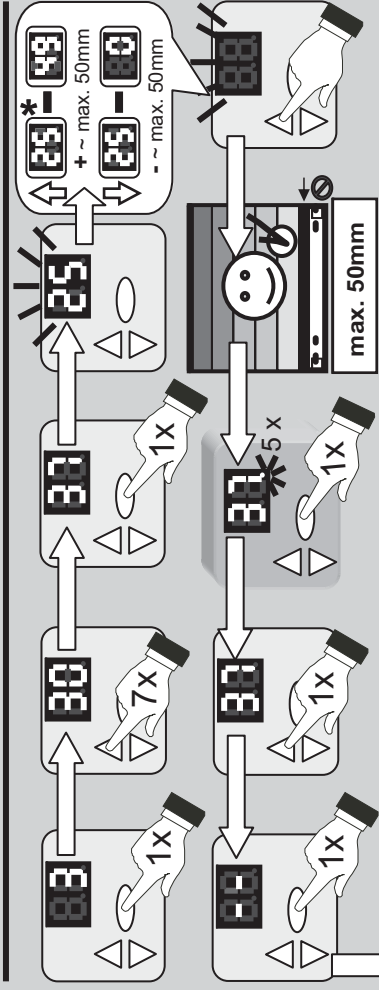


- D** Auswahl Schließkante J3 [35] / Auswahl Lichtschranke J4 [36]
GB Selecting the closing edge J3 [35] / Selecting the photocell J4 [36]
FR Sélection du profil de sécurité optique J3 [35] et de la barrière photoélectrique J4 [36]
ES Selección de los cantos de cierre J3 [35] y de la barrera fotoeléctrica [36]
NL Keuze van de sluitkant J3 [35] / Keuze van de fotocel J4 [36]
PT Seleção do perfil de fecho [35] / da barreira fotoelétrica [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 zaporę świetlnej J4 [36]
H A záró élvédélem J3 [35] / fényosztómó J4 [36] kiválasztása
BG Избор на затварящ кант J3 [35] / Избор на фотооптика 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 sluktantsäkring [37]
N Utkoblingsstilling lukkekantsikring [37]
CZ Pozice vypnutí jističí uzavírových hran [37]
FIN Turvareunavarmistimen katkaisukohta [37]
PL Pozycja wyłączenia bezpieczeństwa krawędzi zamykającej [37]
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]



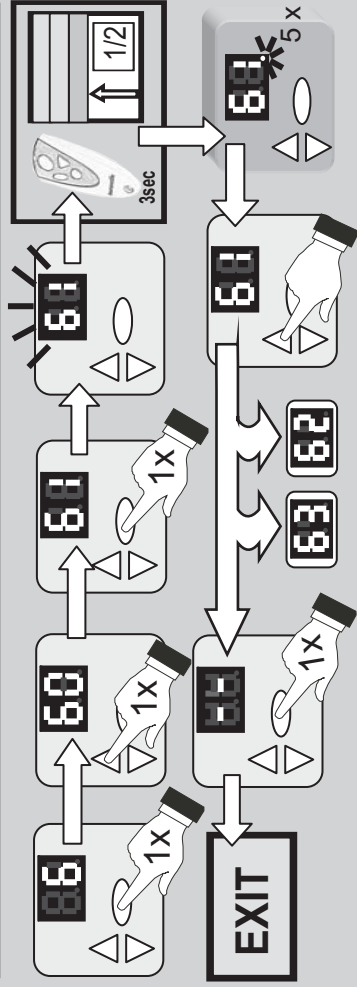
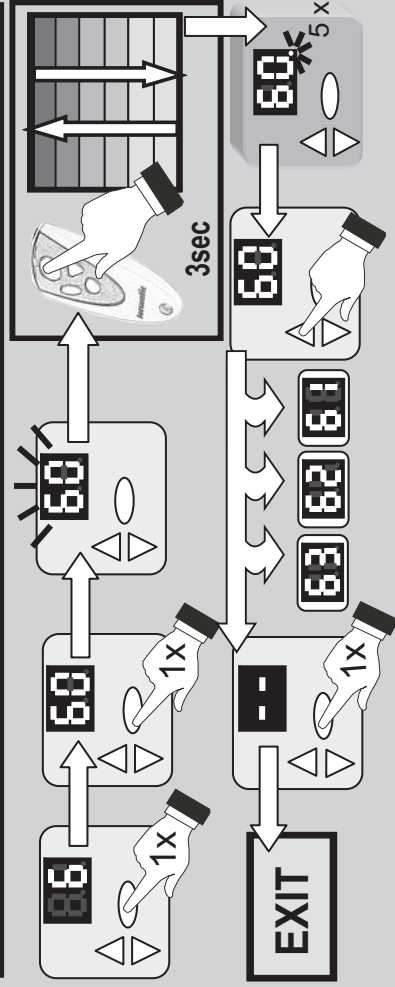
- D** Abschaltung > 50mm - EN12543 / EN2445 nicht erfüllt, Verlust Zulassung
GB Cut-off > 50 mm - EN12543 / EN2445 not met, loss of approval
FR Désactivation > 50 mm - EN12543 / EN2445 non satisfaites, perte de l'homologation
ES Desconexión > 50 mm; no se cumple la norma EN12543 / EN2445, pérdida de 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 opfyllt, mister godkjennelse
CZ Vypnutí > 50 mm - EN12543/EN2445 nesplněno, ztráta certifikace
FIN Kaikaisu > 50 mm - standardit EN12543/EN2445 ei täytetty, hyväksynnän menetyks
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 minősítés érvényét veszti.
BG Изключване > 50 mm - неизпълнен стандарт EN12543 / EN2445, допустимата заруба
EST Väljalülitamine > 50mm - EN12543 / EN2445 ei vasta nõuetele, atesteerimine kaotab kehtivuse
SLO Izklop > 50mm - EN12543 / EN2445 ni izpolnjen, izguba dovoljenja



EXIT

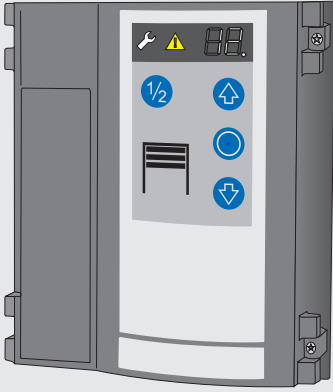


- D** Funk Start einlernen [60], Teilöffnung einlernen [61]
GB Programming radio control of the START button [60], programming partial opening [61]
FR Apprentissage du code radio de la touche de démarrage [60], apprentissage radio de l'ouverture partielle [61]
ES Aprendizaje de la tecla de inicio del control remoto [60], aprendizaje de la apertura parcial del control remoto [61]
NL Draadloos starttoets leren [60], Draadloos gedeeltelijk openen leren [61]
PT Memóriação 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 startknop [60], indkør trådløs delåbning [61]
SE Inläring radio startknapp [60], inläring radio delöppning [61]
N Lære inn trådløs startknapp [60], lære inn trådløs delåpning [61]
CZ Programování tlačítka Start rádiového ovládní [60], programování rádiového ovládního částečného otevření [61]
FIN Radiokäynnistyksen ohjelmointi [60], asennon osittain auki ohjelmointi [61]
PL Zaprogramowanie startu radiowego [60], zaprogramowanie otwarcia częściowego [61]
H A távirányítást indítás [60], résznyitást [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 R1.20



Tartalomjegyzék

• Általános információk

- Biztonság
- Jelmagyarázat
- Működési biztonság
- A berendezés működéséből eredő veszélyek
- Lényeges biztonsági előírások
- Alkatrészek
- A berendezésen végzett átalakítások, változtatások
- Adattábla
- Csomagolás
- Műszaki adatok

• Felszerelés

• Programozás

• Kezelési útmutató, a funkciók leírása

• Időszakos ellenőrzések/karbantartás

• Hibadiagnózis

• Garancia

• Gépkönyv

- A kapu ellenőrzése
- Ellenőrzési lista
- A kapura vonatkozó ellenőrzési és karbantartási előírások
- Megfelelőségi igazolás

• Általános információk

• Biztonság

Mielőtt a berendezést üzembe helyezi, gondosan olvassa el a kezelési útmutatót, különös tekintettel a biztonságra vonatkozó fejezetet, és sajátítsa el az abban foglaltakat. A szakszerűtlen, vagy rendeltetésellenes használat következtében a berendezés veszélyeket hordozhat. A jelen útmutatóban foglaltak be nem tartásából eredő károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

• Jelmagyarázat



FIGYELMEZTETÉS: veszélyhelyzet

Ez a jel olyan veszélyhelyzetre hívja fel a figyelmet, melynek be nem tartása súlyos sérüléseket okozhat.



FIGYELMEZTETÉS: elektromos veszély

A jelzett munkákat csak villamossági szakember végezheti.



Ez a jel olyan figyelmeztetés, melynek be nem tartása esetén

A vezérlés hibásan kezdhet el működni, és/vagy akár le is állhat.



Szövegre vagy képre történő hivatkozás

• Működési biztonság

A kezelési útmutatóban leírt biztonsági utasítások betartásával a berendezés működése közben elkerülhetők az esetleges személyi és anyagi károk. Amennyiben a kezelési útmutatóban leírt biztonsági és egyéb utasításokat, valamint a vonatkozó balesetvédelmi és általános biztonsági rendelkezéseket nem tartják be, a gyártó, ill. forgalmazó szavatossági és kártérítési kötelezettsége megszűnik.

• A berendezés működéséből eredő veszélyek

A berendezést a fejlesztés és gyártás során veszélyességi analízisnek vetették alá. Az elemzés eredményeként létrejött konstrukció megfelel a technika mai állásának, és rendeltetéseszerű használat esetén teljesen üzembiztos. Mégis a működése során hordozhat veszélyeket!

A berendezés magas elektromos feszültséggel működik. Elektromos berendezések szerelése előtt a következőkre kell ügyelni:

1. kapcsolja le a készüléket
2. győződjön meg róla, hogy nem tud-e véletlenül visszkapcsolódni
3. ellenőrizze, hogy a készülék nincs feszültség alatt

• Lényeges biztonsági előírások

A készülék felszerelése, üzembehelyezése, karbantartása és átvizsgálása során be kell tartani a mindenkori helyi védelmi előírásokat!

Betartandó előírások:

Európai normák:

- DIN EN 12445
Elektromos hajtású kapuk biztonsági előírásai
Ellenőrzési eljárás
- DIN EN 12453
Elektromos hajtású kapuk biztonsági előírásai
Követelmények
- DIN EN 12978
Elektromos hajtású kapuk védelmi berendezései
Követelmények és ellenőrzés

További normatív követelmények:

- VDE-előírások
- DIN EN 418
Gépek biztonsági előírásai
Vészkioldó berendezés, működési szempontok
Kialakítási irányelvek
- DIN EN 60204-1 / VDE 0113-1
Elektromos berendezésekre vonatkozó előírások

- DIN EN 60335-1 / VDE 0700-1

Háztartási és hasonló célú elektromos gépek biztonsági előírásai

• Alkatrészek



Csak a gyártó által biztosított eredeti alkatrészeket használjon. Utángyártott vagy hibás alkatrészek a berendezés hibás működését vagy akár teljes leállítását is okozhatják.

• A berendezésen végzett átalakítások, változtatások

Az optimális működés és a meghibásodások elkerülése érdekében a berendezésen nem szabad változtatásokat, átalakításokat végezni, csak abban az esetben, ha ahhoz a gyártó kifejezetten hozzájárult.

• Adattábla

A készülék adattáblája a vezérlőház oldalán található. Tartsa be az ott feltüntetett csatlakozási értékeket.

• Csomagolás

A berendezés csomagolóanyagát minden esetben a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével és a helyi előírásoknak megfelelően helyezze el.

Műszaki adatok

A ház méretei

magasság x szélesség x mélység

250mm x 215mm x 120mm

függőlegesen szerelve

Vezetékek

6 x M20

2 x M16

2 x M20 V-kivágás

Tápfeszültség

3 x 400 V AC

3 x 230 V AC

Vezérlő feszültség

24 V DC

Max. motorteljesítmény max. 3,0 kW

Védelem

IP 54, opcionálisan IP 65

Üzemi hőmérséklet

- 20°C-tól + 55°C-ig

Gyártó:

Novoferm tormatic GmbH

Oberste-Wilms-Str. 15a

D-44309 Dortmund

Felszerelés

0 Szükséges szerszámok

1 A vezérlés felszerelése

2 A vezérlésborítás kinyitása

3 Csatlakozások

Megnevezések:

J1	Start / Impulzus bemenet (FEL/ÁLLJ/LE)
J2	Biztonsági fényesorompó 2- vagy 4-nyalábos
J3	Záróélvédelem OSE / 8K2 / DW
J4	Vészleállító gomb, laza köté, zár
J7	Kulcsos kapcsoló / húzókapcsoló
J9	Digitális végálláskapcsoló - Motorkábel
J10	Vezérlésbővívítések csatlakoztatása
J11	Rádióvevő csatlakoztatása
J12	Antenna
J13	Fólia borítású billentyűzet
X1	Hálózati csatlakozó
X2	Hálózati kimenet L, N (500 W / 230 V)
X3	Védővezeték érintkező
X5	Relé érintkező 1, Kapuhelyzet jel fogó
X6	Relé érintkező 2, Kapuhelyzet jel fogó
X7	Kapuhajtás
X8	24V DC, max. 200mA

4 Hálózati csatlakozás

A vezérlés a hálózatra csatlakoztatáshoz 1 méteres kábelrel és CEE dugással van ellátva. Lásd 4a ábra!

A csatlakoztatást a meglévő hálózati feszültségnek megfelelően kell elvégezni.

5 Motorcsatlakoztató vezeték

Dugja be a motor és a digitális végállás kapcsoló (DES) előre kialakított vezetékét.

6 Az impulzus jeladó csatlakoztatása

6a/6b - J1 csatlakozó külső vezérlőhöz „Nyitó”, „Állj” és „Záró” funkcióhoz.

6c - Kapcsolási sorrend: Nyitás-Állj-Zárás; állítsa be az 51. menüpontban az 1-es értéket.

J1.3 – kapu félig nyitva, J1.4 – kapu teljesen nyitva
6d - J7 csatlakozó, kapcsolási sorrend: Nyitás-Zárás (50. menüpont, gyári beállítás) lásd a használati utasításban a Kulcsos kapcsoló funkciója fejezetet.



Fontos, hogy a kapu a kezelő helyéről is jól belátható legyen.

7 A fényesorompó csatlakoztatása

A 36-os menüben a fényesorompót az alábbiak szerint kell beállítani:

7a 2-nyalábos fényesorompó LS2

Közben a zárási utat nem szabad zavarni, nehogy rossz pozícióba kerüljön.



7b 4-nyalábos fényesorompó LS5

7c Reflexiós fényesorompó

Ha a menüben a tokba szerelt fényesorompó lett kiválasztva, a vezérlés a következő záráskor egy tesztmenetet hajt végre, hogy a kapu pozícióját felismerje.

8 A záróélvédelem csatlakoztatása

Impulzusvezérlésnél a zárási biztosításához záróélvédelmet kell csatlakoztatni. Ezt a 35-ös menüben lehet kiválasztani.

8a optikai záróélvédelem OSE (érték = 1)

8b elektromos záróélvédelem 8K2
8,2 Kohm-os zárássellenállással

8c elektromos záróélvédelem 8K2 laza köté- és személybejáró érzékelővel soros kapcsolással (érték = 3)

8d Nyomótengely kapcsoló
8,2 KOhm hurokellenállással (érték = 2)

9 A vészleállító csatlakoztatása

10 A kulcsos kapcsoló / húzókapcsoló csatlakoztatása

Kulcsos kapcsoló vagy húzókapcsoló használata esetén a kívánt beállítást az 50-es menüben kell

elvégezni.

11 Távirányítás

A vevőegységet (opcionális) a J11 pontra kell csatlakoztatni, és a 60,61 vagy 62-es menüben a kézi jeladót beprogramozni.

12 Relékimenetek

2 váltóérintkező max. terhelés: 250VAC / 2A vagy 24VDC / 1A.

A 24V-os kimenetet az X8-on max. 200mA-ral lehet terhelni.

A reléfunkciót a 45-ös és 46-os menüben lehet kiválasztani.

Ha a 40-es menüben az AR-üzemmód (menü 3 vagy 4) van kiválasztva, akkor az X6-hoz a figyelmeztető fényjelzés funkció van hozzárendelve. Ebben az esetben a 46-os menü beállításai hatástalanok.

A vezérlés programozása

A programozás menürendszerben történik.

Kérjük, a kapu beállításait a megadott séma szerint végezze el. Az alábbiakban az összes menü leírását olvashatja.

A kapu végállásainak beállítása (menü 30 és 31)

A hajtástól függően a kapunak megfelelő rugókiegyenlítéssel kell rendelkeznie.

Az alsó és felső végállást közvetlenül egymás után kell beállítani.

Utánfutás korrekció (menü 42)

Kiegyenlíti a kapu zárt pozíciójának eltéréseit, melyet pl. a hőmérséklet, a hajtás csúszása, stb. okozhat.

Padlószinthez igazítás (menü 43)

Kiegyenlíti a kapu zárt pozíciójának eltéréseit, melyet pl. a kötélen megnyúlása, ill. az aljzat egyenetlensége okozhat. ZÁR végállás hozzáigazítása a záróél-biztosításhoz szükséges talajjal való érintkezéshez. Először a pontos zárási pozíciót majd a 43-as menüt kell beállítani.

2-es, 3-as és 4-es végállásban a bevitt pozíciók megfelelőképpen beállításra kerülnek a 31. 34. és 37. menüpontból.

Rugótörés érzékelés (menü 47)

A beállított érték túllépése esetén az E32 hibaüzenet jelenik meg.

A rugók felújítása után a kapu végállásait újból be kell állítani!

Motor 9.24/5.24: beállítandó érték = U x súly / 20Kg
Motor 9.20: beállítandó érték = U x súly / 16Kg
Motor 9.15: beállítandó érték = U x súly / 15Kg

Példa:

Motor 9.24, U = 8 fordulat nyitáskor
Kapulap súlya = 150Kg, 2 rugónál rugónként 75 kg.
A lekapsolásnak 60Kg-nál kell megtörténnie.

Beállítandó érték = 8 x 60Kg / 20Kg = 24

A beállítás gyorskioldó esetén szükséges, más esetben rugótörés kapcsolót kell csatlakoztatni.

A rugókiegyenlítés ellenőrzése

Miután a kaput egyszer teljesen felnyitotta majd leengedte, a 47-es menüben a kapcsolót hosszan, 5 másodpercen keresztül nyomja meg. Az érték jelzi, hogy a kapu mennyire van kiegyenlítve:

Motor 9.24/5.24: F (Kg) = jelzett érték x 20Kg / U
Motor 9.20: F (Kg) = jelzett érték x 16Kg / U
Motor 9.15: F (Kg) = jelzett érték x 15Kg / U

U = a fordulatok száma egy kapunyitáskor

Ha a kijelzett érték -2 és -9 között van, a rugók túl vannak feszítve.

Az értékek csak megközelítő eredményt mutatnak. Pontosabb meghatározáshoz rugóerő mérést kell végezni.

6.65DU alkalmazása esetén a funkció különbözik. Ebben az esetben kérjük a „DU funkció” fejezetet alkalmazni.

Nyitáserő beállítása (menü 48)

A kapunyitást mindig az előző nyitáshoz mérik. A beállított érték túllépése esetén a kapu leáll és a kijelzőn az F33 üzenet jelenik meg.

Ezután a kapu csak Totmann üzemmódban csukható be. A hiba elhárítása után nyissa fel majd engedje le teljesen a kaput.

Motor 9.24/5.24: beállítandó érték = U x súly / 20Kg

Motor 9.20: beállítandó érték = U x súly / 16Kg

Motor 9.15: beállítandó érték = U x súly / 15Kg

Az értékek csak megközelítő eredményt mutatnak. Pontosabb meghatározáshoz futáserő mérést kell végezni.

6.65DU alkalmazása esetén a funkció

különbözik. Ebben az esetben kérjük a „DU funkció” fejezetet alkalmazni.

Futáserő mérés

A lekapsolási küszöbérték meghatározásához

A 48-as menüben a 99-es kód beírása után a vezérlés futáserő mérést végez:

1. Akasszon egy kb. 20 kg-os súlyt a kapulapra és Nyissa fel teljesen majd eressze le a kaput.
2. A 48-as menüben megjelenik az érték, melyet a vezérlés lekapsolási értéként ment el. Az érték ezután szabadon megváltoztatható. (dupla érték = dupla erő).
3. Vegye le a kapulapról a súlyt és nyissa fel majd engedje le a kaput.

Bekapcsolási idő (menü 49)

A beállított bekapcsolási idő megakadályozza, hogy a motor túlmelegedjen és ezáltal meghibásodjon.

5.24 típusú műanyag hajtásos motor esetén a bekapcsolási időt 1-re (3~) vagy 2-re (WS, 1~) kell állítani.

Füst- és hőelvezetés funkció (RWA)

Állítsa be az 55. menüpont alatt a kapu állását. Csatlakoztassa a tűzjelző berendezést a J7 bemenethez, és állítsa be az 50. menüpontban a 9-es értéket.

A távirányító beprogramozása

Kérjük, vegye figyelembe, hogy minden távirányítót külön be kell programozni. 30 kód beprogramozására van lehetőség. A következő funkciókat lehet beállítani:

KeeLoq, 12 Bit Multibit, Az első kód határozza meg a típust.

A vezérléstípus kiválasztása (menü 59)

Az 59-es menüben különböző vezérléstípusokat lehet kiválasztani. A beállítási lehetőségeket a kiegészítő lapokon találja.

Start jeladás (menü 60)

Lépjön be a menübe és nyomja meg a távirányító gombját a startfunkció beállításához. Amint a kódot a vezérlés megtanulta, a képernyőn a kijelző 5-ször felvillan.

½ kapunyitás (menü 61)

Lépjön be a menübe és nyomja meg a távirányító gombját az ½ kapunyitás beállításához. Amint a kódot a vezérlés megtanulta, a képernyőn a kijelző 5-ször felvillan.

Világítás (menü 62)

Lépjön be a menübe és nyomja meg a távirányító gombját a világítás beállításához. Amint a kódot a vezérlés megtanulta, a képernyőn a kijelző 5-ször felvillan.

A távirányító kódok törlése (menü 63)

A beállított kódok törléséhez tartsa nyomva az ovális gombot 5 másodpercig.

DU funkciók (főmenü 7)

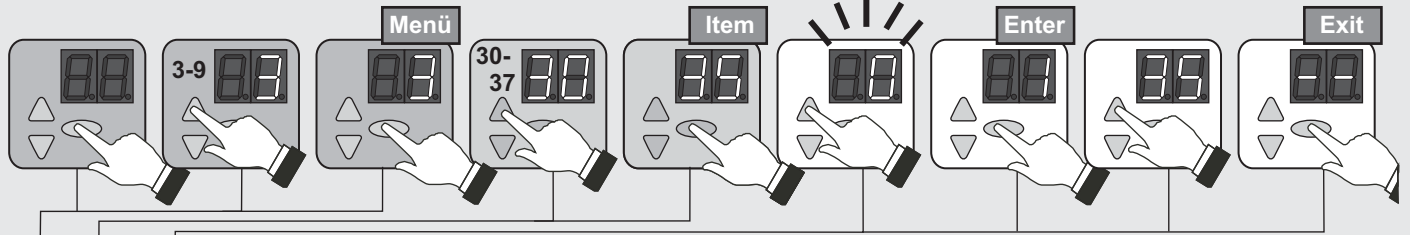
Első üzembhelyezéskor a vezérlésből a gyári beállításokat ki kell törölni. Ezt a 99-es menüben lehet elvégezni. A nyitáserőt a 48-as menüben lehet beállítani.

Beállított érték = 0, az erőkorlát kikapcsolva
Beállított érték = 1 - 99, az erőkorlát aktiválva

Annak érdekében, hogy a motor ne forrósodjon túl, a 49-es menüben a bekapcsolási időt 5-re kell állítani.

Programozás

H



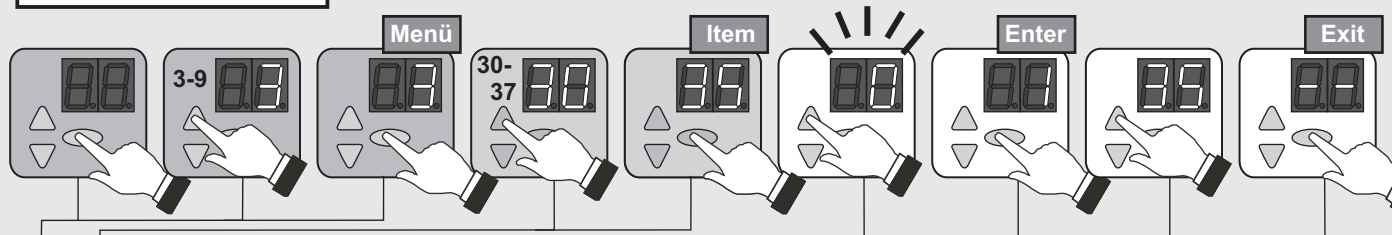
Nr.	Menü-pont	Beállítás	Funkció kiválasztása	
3	30	○	Felső végállás beállítása	
			Irányváloztatás (5 mp-ig nyomni)	
			Alsó végállás beállítása	
	31		½ kapuállás beállítása	
	32		Felső végállás finombeállítása	
	33	50*		0... 80mm-rel lejjebb
		50 - 99		0... 80mm-rel feljebb
	34	50*		Alsó végállás finombeállítása
		50 - 99		0... 80mm-rel lejjebb
	35			Záróélvédelem kiválasztása
		○		Mérési érték kijelző (5 mp-ig nyomni)
		0		Optikai záróélvédelem OSE
		1*		Elektromos kapcsolórúd 8K2
		2		Nyomótengely kapcsoló
	36			Fénysorompó kiválasztása
		0*		Fénysorompó nélkül
		1		2-nyalábos fénysorompó Ls2
		2		4-nyalábos fénysorompó LS5, reflexiós fénys.
		3		Kaputokba szerelt Ls2
		4		Kaputokba szerelt LS5, reflexiós fénysorompó
37	25*		Záróélvédelem kapcsoló finombeállítása	
	25 - 99		0... 50mm-rel lejjebb	
37	25 - 99		0... 100mm-rel feljebb	
	--	○	Menü befejezése	
4	40		Üzem mód kiválasztása	
			0	Totmann FEL/ Totmann LE
			1	Impulzus jel FEL/ Totmann LE
			2*	Impulzus jel FEL / Impulzusjel LE
			3	AR – automatikus zárás
			4	AR – a nyitvatartási idő rövidítésével
			5	FEL-LE üzem, piros-zöld lámpa, A800 (opcionális)
	41	0*		Válasz a záróélvédelemre
				Teljes irányváltás/megfordulás
	42	1*		Utánfutás korrekció
				KI
	43	0*		Padlószinthez igazítás
				KI
				1
2				200 ciklushoz aktíválva
3				1000 ciklushoz aktíválva
4	Állandó illeszkedés a talajvonalhoz			

Nr.	Menü-pont	Beállítás	Funkció kiválasztása					
4			Nyitvatartási idő másodpercben					
			0*	0				
			1	10				
			2	20				
			3	30				
			4	40				
			5	50				
			6	60				
			7	90				
			8	120				
			9	150				
			44			X5 relé		
0*	Kapu LE-jelzés							
1	Kapu FEL-jelzés							
2	Garázs világítás 2 percig							
3	Garázs világítás 5 percig							
4	Kézi távirányító be/ki							
5	ELTACO impulzus							
45						X6 relé		
						0	Kapu LE-jelzés	
						1*	Kapu FEL-jelzés	
			2	Piros lámpa figyelmeztető előjelzés nélkül				
			3	Figyelmeztetőjel 3 másodperccel LE menet előtt				
46			Figyelmeztetőjel 3 másodperccel FEL és LE menet előtt					
			Rugótörés érzékelés					
			○	Rugókiegyenlítés kijelzése (5 mp-ig nyomni)				
			0*	KI				
47			1 - 99	Rugóerő beadása				
			48			Nyitáserő beállítása		
						0*	KI	
49			1 - 98	Lekapcsolási erő beadása				
			99	Futáserő mérés mérőszákkal				
			49	0*		Motor bekapcsolási idő		
						Korlát nélkül		
						1	Hajtómotor 5.24	25Min / 35%
						2	Hajtómotor 5.24 WS	25Min / 30%
						3	Hajtómotor 9.15, 9.20, 9.24	25Min / 60%
4	Hajtómotor 9,24 WS	25Min / 20%						
5	Hajtómotor 6.65 DU	10Min / 35%						
6	Hajtómotor 14.15	25Min / 60%						
--	○	Befejezés						

* Gyári beállítás

Programozás

H



Nr.	Menü-pont	Beállítás	Funkció kiválasztása	
5			Kulcsos kapcsoló funkciói (J7)	
	0*		Impulzus bemenet Nyitás/Zárás	
	1		Kezelőmező lezárása	
	2		Külső kezelőelemek lezárása	
	3		Kezelőmező és külső kezelőelemek lezárása	
	50	4		Kezelőelemek aktiválása 10 másodpercig
		5		Átkapcsolás Totmann-üzembe zárásnál
		6		Nyitás csak fél magasságig
		7		Impulzus bemenet Nyitás-Állj-Zárás funkcióhoz
		8		Impulzus bemenet Félig Nyitás-Állj-Zárás
		9		Impulzus bemenet füst- és hőelvezetés funkcióhoz (menü 55)
				Külső impulzus jeladó funkciói
	51	0*		3 gombos vezérlés
		1		FEL-ÁLLJ-LE funkció (J1.3 1/2-, J1.4 teljes nyitás)
	52	001-256		Vezérlő cím beadása
				DC-modul
	53	0*		KI
		1, 2, 3		A vezérlőprofil beállításához lásd a DC-modul
	54			Vezérlésbővítő
		0*		KI
	1, 2, 3		A vezérlőprofil beállításához lásd a bővített	
55			Kapubeállítás füst- és hőelvezetés állásba	
59	18		Ne módosítsa ezt a vezérlési módot!	
△	--	○	Befejezés	
6			Távírányító START gomb beprogramozása	
			Távírányító ½-nyitás beprogramozása	
			Távírányító világítás beprogramozása	
	63	○	Beállított távírányító kódok törlése (5 mp-ig nyomni)	
	△	--	○	Befejezés
7			Nyitási sebesség	
	71	30*	Fordulatszám átfordulásonként /min.	
		20 - 65		
		20*	Zárási sebesség	
	72	20 - 30	Fordulatszám átfordulásonként /min.	
		20*	Növelt zárási sebesség	
	73	20 - 30	Fordulatszám átfordulásonként /min.	
			Kapubeállítás átkapcsolási pont [73] [72]-re	
	74	20*	Gyorsítási idő FEL-nyitáskor	
	75	10 - 30	x 0,1mp.	
	76	20*	Gyorsítási idő LE-záráskor	
	76	10 - 30	x 0,1mp.	
77	20*	Fékezési idő FEL-nyitáskor		
77	10 - 30	x 0,1mp.		
78	20*	Fékezési idő LE-záráskor		
78	10 - 30	x 0,1mp.		
△	--	○	Befejezés	





Nr.	Menü-pont	Beállítás	Funkció kiválasztása	
9			Karbantartási ciklusok kiválasztása	
	0*		Nincs szervizidő beállítva	
	1		1000 ciklus	
	2		4000 ciklus	
	3		8000 ciklus	
	4		12000 ciklus	
	90	5		16000 ciklus
		6		20000 ciklus
		7		25000 ciklus
		8		30000 ciklus
		9		35000 ciklus
		10		40000 ciklus
		11		45000 ciklus
12		50000 ciklus		
91		Ciklusszámláló kijelzése - ciklusok		
96		Üzemóra számláló kijelzése - órák		
97		Hibaüzenetek kijelzése - órák - hibakódok		
98		Szoftver verzió kijelzése - szériaszám - dátum		
99	○	Gyári beállítások visszaállítása (5 mp-ig nyomni)		
△	--	○	Befejezés	

* Gyári beállítások






Kezelési útmutató, a funkciók leírása

A vezérlés különböző üzemmódok kiválasztását teszi lehetővé:





Totmann FEL / Totmann LE


A  gomb folyamatos nyomására a kapu felnyílik. Ha a  gombot elengedi, a kapu azonnal megáll. A  gomb folyamatos nyomására a kapu bezár. Ha a  gombot elengedi, a zárás megszakad, a kapu leáll. (Totmann funkció)

Impulzus FEL / Totmann LE







A  gomb vagy egy külső impulzus jeladó egyszeri megnyomására a kapu felnyit. A  gomb megnyomásával a nyitás megállítható. A  gomb újbóli megnyomására a kapunyitás folytatódik. A kapu a  gomb folyamatos nyomva tartásával zárható be. (Totmann funkció) Ha a  gombot elengedi, a kapu zárása leáll.

Impulzus FEL/ Impulzus LE

A  gomb vagy egy külső impulzus jeladó egyszeri megnyomására a kapu felnyit. A  gomb megnyomásával a nyitás megállítható. A  gomb újbóli megnyomására a kapunyitás folytatódik. A  gomb egyszeri megnyomására a kapu bezár.

Ehhez az üzemmódhoz záróélvédelem csatlakoztatása szükséges. (menü 35). Ha a kapu zárása közben a záróélvédelem kiold, a zárási folyamat azonnal leáll és a mozgásirány megfordul. A nyitási folyamatra a záróélvédelem kioldása nincs hatással. A hiba elhárítása után a  gomb megnyomásával a kapu leengedhető.

AR-üzemmód /automata zárás

A  gomb vagy egy külső impulzus jeladó egyszeri megnyomására a kapu felnyit. A  gomb megnyomásával a nyitás megállítható. A  gomb újbóli megnyomására a kapunyitás folytatódik, míg a felső végállást el nem éri. A beállított nyitvatartási idő letelte, majd 10 mp. figyelmeztető előjelzés után a kapu automatikusan bezár. Ha a felnyitott pozícióban, ill. az áthaladás közben a  gombot megnyomják, a kapu addig marad nyitva, míg a  vagy a  gombot meg nem nyomja. Ha a 36-os menüben az 5-ös vagy 6-os beállítást választja, a kapu megáll futás közben, majd a nyitvatartási idő újra indul.

AR-üzemmód –nyitvatartási idő megszakítás fényesorompóval

Automata üzem működése az előző pontban leírtak szerint. Azonban ha a fényesorompó fénynyalábja megtörik, a nyitvatartási idő azonnal megszakad, és elindul a 10 mp-es figyelmeztető előjelzés, mely után a kapu bezár.

FEL-LE üzemmód

A piros-zöld lámpás (opcionális) egyirányú közlekedésirányító vezérlő üzemmódhoz hasonló működés.

Funkciók külső impulzus jeladó esetén:

Impulzusjel zárt állapotban:

A hajtás elindul és felnyitja a kaput.

Impulzusjel kapunyitás alatt:

Hatástalan, a kapu nyitása folytatódik.

Impulzusjel nyitott állapotban:

A kapu bezár.

Impulzusjel zárás közben:

A kapu megáll és újból felnyílik.

Kapunyitás félmagasságig

Az 1/2 gomb megnyomására a kapu a 32-es menüben beállított részmagasságig nyit fel. Ez a funkció a Totmann FEL / Totmann LE üzemmódnál nem lehetséges.

Világítás és/vagy figyelmeztető fényjelzés

A vezérlésen 2 relékimenet található, melyre a világítás vagy a figyelmeztető fényjelzés csatlakoztatható. (menü 45 és 46).

Kulcsos kapcsoló (opcionális)

A vezérléshez egy kulcsos kapcsolót lehet csatlakoztatni. Az 50-es menüben a következő funkciókat lehet aktiválni:

- | | |
|---|--|
| 0 | J7 bemenet impulzusadóhoz Nyitás-Zárás kapcsolási sorrenddel |
| 1 | A vezérlés kezelő felülete zárva |
| 2 | Minden külső kezelőelem zárva |
| 3 | A vezérlés kezelőfelülete és minden külső kezelőelem zárva |
| 4 | A vezérlés kezelőfelülete és minden külső kezelőelem 10 mp-ig aktív. |
| 5 | Átkapcsolás Impulzus FEL / Totmann LE üzemmódra |
| 6 | Kapunyitás 1/2 magasságig |
| 7 | J7 bemenet impulzusadóhoz Nyitás-Állj-Zárás kapcsolási sorrenddel |
| 8 | J7 bemenet impulzusadóhoz Félig nyitás-Állj-Zárás kapcsolási sorrenddel |
| 9 | Füst- és hőelvezetés funkció (RWA)
Kioldás után kényszerüzemben bekapcsol a füst- és hőelvezetés funkció. A vezérlés újbóli üzembe helyezéséhez vissza kell állítani alaphelyzetbe a hálózatot (reset). |

Külső vezérlő készülékek / impulzus jeladók

A kaput külső vezérlő készülékekkel / impulzus jeladókkal is lehet nyitni-zárni.

Kézi távirányító (opcionális)

START gomb

Funkció Impulzus FEL / Impulzus LE üzemmódban

Első gombnyomás:

A hajtás elindul és a kapu FELnyit vagy Lezár.

Gombnyomás nyitás vagy zárás közben:

A kapu megáll.

Újbóli gombnyomás:

A kapu az ellenkező irányba indul.

AR-üzemmód:

START gomb megnyomása: a kapu FELnyit

1/2 gomb megnyomása:

Hasonlóan a START gomb funkciójához, csak a kapu a beállított részmagasságnál megáll.

Világítás gomb megnyomása:

Ez a gomb külön vezérli a világítást, mely függetlenül a kapu nyitásától-zárásától külön KI/BE kapcsolható.

• Időszakos ellenőrzések / karbantartás



A berendezést üzembehelyezéskor, majd utána igény szerint, de évente legalább egyszer szakemberrel át kell vizsgáltatni.

Szervizjelzés

Ha a vezérlés szervizelés szükségességét érzékeli, a kijelzőn megjelenik a szervizjel. Ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.

Hibakód	Jelenség	Diagnózis
E05	A kapu nem mozdul se fel, se le.	A laza kötél kapcsoló kioldott. (lásd 8c ábra).
E06	A kapu visszafordul / nem zár be.	A záróélvédelem kioldott. Ellenőrizze a 35-ös menü beállítását.
E07	A kapu visszafordul / nem zár be.	A fény sorompó letiltott. Ellenőrizze a 36-os menü beállítását.
E08	A kapu nem mozdul se fel, se le.	Külső biztonsági berendezés (vérszeállító, laza kötél, átjáróajtó érzékelő, motor termokapcsoló) hibát észlelt. Ellenőrizze! (J4)
E09	A kapu nem mozdul se fel, se le.	Nincsenek a kapu alsó/felső végállásai beállítva. Állítsa be a 30, 31-es menüben.
E10	A 36-os menüben 3 vagy 4 van beállítva.	Nyissa fel majd zárja le teljesen a kaput, hogy a fény sorompó érzékelni tudja. A pozícióját.
F2	Nincs semmilyen reakció.	Az önellenőrzés során hiba lépett fel. Cserélje ki a vezérlést.
F3	Nincs semmilyen reakció.	Az önellenőrzés során hiba lépett fel. Cserélje ki a vezérlést.
F4	Nincs semmilyen reakció.	Az önellenőrzés során hiba lépett fel. Cserélje ki a vezérlést.
F5	Nincs semmilyen reakció.	Az önellenőrzés során hiba lépett fel. Cserélje ki a vezérlést.
F06	Nincs semmilyen reakció.	A záróélvédelem hibás. Ellenőrizze a feszültséget. (J3.3 - J3.1 >12V)
F07	A kapu nem mozdul se fel, se le.	Nincs feszültségellátás. Ellenőrizze a csatlakozásokat.
F10	A kapu röviddel az indítás után megáll.	A vezérlőelektronika meghibásodása. Cserélje ki a vezérlést.
F19	A kapu csak Totmann üzemmódban zár be.	A záróélvédelem tesztelése sikertelen. Ellenőrizze a záróélvédelmet!
F20	A kapu csak Totmann üzemmódban zár be.	A fény sorompó tesztelése sikertelen. Ellenőrizze a fény sorompót!
F21	Rövid idejű üzemszünet	A motor futásidejének korlátozása. Kb. 20 percen keresztül hagyja lehűlni.
F24	A START parancs kiadása után nincs semmilyen reakció.	Nincs a motor és a DES vezérlés között összeköttetés. Ellenőrizze a motor csatlakozó kábelét!
F25	Nincs semmilyen reakció.	A fóliás billentyűzet belső tesztelése hibát jelez. Cserélje ki a billentyűzetet / vezérlést.
F26	Nincs semmilyen reakció.	Külső kapcsoló tesztelése sikertelen.
F27	Kapu végállás nincs elérve. A motor leállt.	Utánállítás a 33/34 menüpontban. Kapumechanika ellenőrzése / Motor csatlakozókábel ellenőrzése.
F28	A START parancs kiadása után nincs semmilyen reakció.	Nincs hálózati feszültség. Ellenőrizze a hálózati csatlakozást!
F29	A motor hibásan forog.	A fázisokat megcserélték, ellenőrizze, és állítsa be újra!
F30	A kapu csak Totmann üzemmódban zár be.	Visszaugrás impulzus vezérlésről totmann vezérlésre. Ellenőrizze a záróélvédelmet és a fény sorompót!
F31	A kapu nem mozdul se fel, se le.	Ellenőrizze a külső jeladót (J1)!
F32	A kapu nem mozdul se fel, se le.	A rugótörés érzékelő jelzett. Ellenőrizze a rugókat, esetlegesen cserélje ki! Ezután állítsa be újra a végállásokat!
F33	A kapu felnyitás közben megállt.	A nyitáserő érzékelő jelzett. A kaput csak Totmann üzemmódban lehet becsukni. Hárítsa el az akadály/hibát, ami a kapu nehéz futását, blokkolását okozza. Ellenőrizze a rugókat! Miután elhárította az akadályt, nyissa fel majd csukja le a kaput.
F34	A kapu nem mozdul se fel, se le.	Túllépték a bekapcsolási időt. Várjon, és hagyja a motort lehűlni.
F35	A kapu nem mozdul se fel, se le.	A fordulatszám ellenőrzés jelzett. Cserélje ki a motort.
F40	Vezérlésbővítő	Nincs 24 V-os feszültség. Ellenőrizze a csatlakozásokat!
F41	Vezérlésbővítő	Az öntesztelés során hiba lépett fel. Cserélje ki a vezérlésbővítőt!
F43	Vezérlésbővítő	Nincs kapcsolat.
L	A menühöz való hozzáférés márkakereskedő által letiltva.	Lépjen kapcsolatba a márkakereskedővel. A menü feloldásához service tool szükséges
Lo	Vezérlés letiltva.	Lépjen kapcsolatba a márkakereskedővel. A menü feloldásához service tool szükséges
U	A menühozzáférés letiltása márkakereskedő által feloldva.	

Garancia

Tisztelt Vásárló!

Az Ön által vásárolt ipari kapu vezérlés tökéletes működését a gyártási folyamat során többször megvizsgáltuk. Amennyiben a működés során a berendezés egyes részei bizonyíthatóan anyag- vagy gyártási hibára visszavezethetően válnak teljesen vagy korlátozottan használhatatlanná, úgy azokat belátásunk szerint díjmentesen kicseréljük, vagy újat biztosítunk helyettük.

Hibás beszerelésből vagy üzembehelyezésből, rendeltéssel szembe fordított használatból vagy karbantartásból, szakszerűtlen kezeléssel vagy a vevő által a

hajtáson vagy az alkatrészekben önkényesen végzett átalakításokból eredő meghibásodásokért nem vállalunk felelősséget. Ugyanígy nem vállalunk felelősséget a szállítás, erőszakos beavatkozás, természetes elhasználódás, atmoszférikus terhelés során keletkezett meghibásodásokért. A berendezésen és azok egységein végzett utólagos átalakítások, beavatkozások szintén kizárják felelősségvállalásunkat. A keletkezett meghibásodásról kérjük, azonnal értesítsenek bennünket, és kérésre a hibás egységet/alkatrészt küldjék el nekünk. A ki- és beszerelés, valamint a szállítási költség a

vevőt terheli. Amennyiben a reklamációs igény megalapozatlannak bizonyul, költségeinket a vevőre áthárítjuk.

A garancia csak a kiegyenlített számlával együtt érvényes, és a szállítás napján lép érvénybe. A termék hibátlan működéséért a gyártó szavatol.

A garanciális idő 24 hónap, abban az esetben, ha a mellékelt igazolást szabályszerűen kitöltik. Ellenkező esetben a garancia a gyártás napjától számított 27 hónapig tart.

Gépkönyv

A kapu üzemeltetője: _____

A beépítés helye: _____

A vezérlés adatai

Típus: _____ **Gyártási idő:** _____

Gyártó: _____ **Üzem mód:** _____

A kapu adatai

Típus: _____ **Gyártási év:** _____

Szériaszám: _____ **Kapualap súlya:** _____

Kapuméret: _____

Beépítés / üzembehelyezés

A szerelő cég megnevezése: _____ **A szerelő szakember neve:** _____

Üzembehelyezés időpontja: _____ **Alírást:** _____

Egyéb adatok

A kapu átvizsgálása

ideje során meg kell őrizni és a szakszerelőnek minden esetben kiöltésre át kell adni. (A kézi működtetésű kapuknál ugyanezti javasoljuk!)

A berendezés szerelési-, kezelési és karbantartási útmutatójában található utasításokat, előírásokat minden esetben kötelező érvénnyel be kell tartani.

A berendezés gépkönyvében minden átvizsgálást és karbantartást írásban dokumentálni kell, melyet a kapu teljes működési

Általános rész

Az elektromos hajtású kapukat üzembehelyezéskor, valamint a gyártó által a kezelési útmutatóban előírt gyakorlatban egyaránt) szakszerelővel felelősen kell vizsgáltatni, ill. karban kell tartani.

A berendezés gépkönyvében minden átvizsgálást és karbantartást írásban dokumentálni kell, melyet a kapu teljes működési

semmissé válik!

A berendezésen végzett változtatásokat, (amennyiben egyáltalán megengedett), szintén írásban dokumentálni kell.

Figyelem! A berendezés átvizsgálása nem egyenértékű a karbantartással!

A szerelési- és kezelési útmutatót a készülék teljes üzemeltetése során meg kell őrizni!

A szerelési- és kezelési útmutatót a készülék teljes üzemeltetése során meg kell őrizni!

Ellenőrzési lista

(A felszereltséget üzembehelyezéskor jelölje ✓-val)

Felszereltség	van	ellenőrzendő	megjegyzés
1.0 Kapu	<input type="checkbox"/>	könnnyű futás	<input type="checkbox"/>
1.1 Kézi működtetés	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzete	<input type="checkbox"/>
1.2 Rögzítések/kötések	<input type="checkbox"/>	állapota / kenése	<input type="checkbox"/>
1.3 Forgáspontok/csuklók	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzete	<input type="checkbox"/>
1.4 Vezetőgörgők/görgőtartók	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzete	<input type="checkbox"/>
1.5 Tömítések/Csúszkák	<input type="checkbox"/>	kialakítása / rögzítés	<input type="checkbox"/>
1.6 Kapukeret/Kapuvezetés	<input type="checkbox"/>	kivitele / állapota	<input type="checkbox"/>
1.7 Kapualap	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzet / beállítása	<input type="checkbox"/>
2.0 Súlykigyengítés/Biztonságos nyitás	<input type="checkbox"/>	állapota	<input type="checkbox"/>
2.1 Rugók	<input type="checkbox"/>	állapota / tipustábla	<input type="checkbox"/>
2.1.1 Rugókötégek	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzete	<input type="checkbox"/>
2.1.2 Rugótörés biztosítás	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzete	<input type="checkbox"/>
2.1.3 Biztonsági elemek	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzete	<input type="checkbox"/>
2.2 Drótkötél	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzete	<input type="checkbox"/>
2.2.1 Kötélrögzítés	<input type="checkbox"/>	2 biztonsági tekerés	<input type="checkbox"/>
2.2.2 Kötéldob	<input type="checkbox"/>	állapota / helyzete / funkciója	<input type="checkbox"/>
2.2.3 Kötélfeszítő	<input type="checkbox"/>	állapota	<input type="checkbox"/>
2.3 Zuhánásgátlás	<input type="checkbox"/>	állapota	<input type="checkbox"/>
2.4 T-tengely	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
3.0 Hajtás/Vezérlés	<input type="checkbox"/>	állapota / rögzítése	<input type="checkbox"/>
3.1 Hajtás/Sinek/Konzolok	<input type="checkbox"/>	állapota	<input type="checkbox"/>
3.2 Elektr. vezetékek/csatlakozások állapota	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
3.3 Vészkioldó	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
3.3.1 Gyors húzólánc	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
3.3.2 Kézi tekerőkar	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
3.3.3 Gyorskioldó	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
3.4 Kezelőegységek	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
Nyomógombok/távírányítók	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
Végállás tekercselő	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
4.0 Összetörési/préselés elleni biztosítás	<input type="checkbox"/>	megáll és visszafordul	<input type="checkbox"/>
4.1 Erőhatárolás	<input type="checkbox"/>	kapualap	<input type="checkbox"/>
4.2 Személyek felemelése elleni védelem	<input type="checkbox"/>	biztonsági távolságok	<input type="checkbox"/>
4.3 Gyári területbeállítás	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
5.0 Egyéb berendezések	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
5.1 Zár/retesz	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
5.2 Ajtórájto	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
5.2.1 Ajtórájto érzékelő	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
5.2.2 Ajtócsukó	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
5.3 Jelzőlámpa irányítás	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
5.4 Fényzorompó	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
5.5 Záróélvédelem	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
6.0 Az üzemeltető dokumentációja	<input type="checkbox"/>	állapota / funkciója	<input type="checkbox"/>
6.1 Tipustábla/CE jelölés	<input type="checkbox"/>	teljes / olvasható	<input type="checkbox"/>
6.2 Megfelelőségi igazolás	<input type="checkbox"/>	teljes / olvasható	<input type="checkbox"/>
6.3 Szerelési- kezelési és karbantartási útmutató	<input type="checkbox"/>	teljes / olvasható	<input type="checkbox"/>

A szerelési- és kezelési útmutatót a készülék teljes üzemeltetése során meg kell őrizni!

