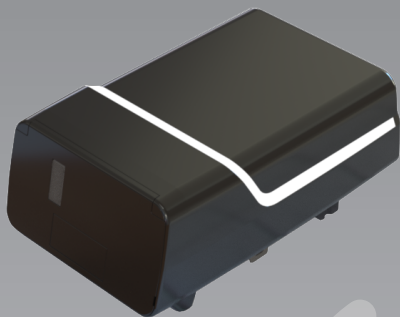


Prijevod originalnih uputa za montažu i uporabu

930010-10-6-50



**B-1200 II**



03.2026

Pogon vrata

# Kazalo

|                                                                 |           |                                                                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Opće informacije.....</b>                                  | <b>3</b>  | 5.9 Obnova tvorničkih postavki .....                                                           | 20        |
| 1.1 Sadržaj i ciljna skupina .....                              | 3         | 5.10 Brojač ciklusa .....                                                                      | 20        |
| 1.2 Piktogrami i oznake opasnosti .....                         | 3         | <b>6 Prvo puštanje u rad .....</b>                                                             | <b>21</b> |
| 1.3 Simboli opasnosti .....                                     | 3         | <b>7 Rad .....</b>                                                                             | <b>21</b> |
| 1.4 Ostali simboli napomene i informacija .....                 | 3         | 7.1 Sigurnosne napomene za rad .....                                                           | 21        |
| <b>2 Sigurnost.....</b>                                         | <b>4</b>  | 7.2 Otvaranje i zatvaranje garažnih vrata (u normalnom načinu rada).....                       | 21        |
| 2.1 Namjenska uporaba .....                                     | 4         | 7.3 Ručno otvaranje i zatvaranje garažnih vrata .....                                          | 21        |
| 2.2 Predvidljiva pogrešna uporaba .....                         | 4         | 7.4 Pomicanje garažnih vrata ciljano u otvoreni ili zatvoreni položaj (drugi načini rada)..... | 22        |
| 2.3 Kvalifikacija osoblja .....                                 | 4         | 7.5 Određivanje radijskog modula .....                                                         | 22        |
| 2.4 Opasnosti koje mogu proizaći od proizvoda .....             | 5         | <b>8 Pogreške i smetnje .....</b>                                                              | <b>23</b> |
| <b>3 Opis proizvoda .....</b>                                   | <b>6</b>  | 8.1 Traženje pogrešaka.....                                                                    | 23        |
| 3.1 Opći pregled proizvoda .....                                | 6         | 8.2 Prikaz dijagnostike.....                                                                   | 24        |
| 3.2 Tehnički podatci .....                                      | 7         | <b>9 Održavanje/provjera .....</b>                                                             | <b>25</b> |
| <b>4 Montaža i ugradnja .....</b>                               | <b>7</b>  | 9.1 Napomene za održavanje/provjeru .....                                                      | 25        |
| 4.1 Priprema montaže.....                                       | 7         | 9.2 Mjesečni nadzor ograničenja sile.....                                                      | 25        |
| 4.2 Montaža pogona garažnih vrata.....                          | 8         | 9.3 Popisi za ispitivanje .....                                                                | 26        |
| 4.3 Električno priključivanje ostalih komponenti (pribor) ..... | 9         | <b>10 Čišćenje/njega .....</b>                                                                 | <b>29</b> |
| 4.4 Smjernica TTZ-a – Protuprovalnost garažnih vrata .....      | 11        | <b>11 Demontaža/zbrinjavanje .....</b>                                                         | <b>29</b> |
| <b>5 Programiranje pogona.....</b>                              | <b>12</b> | 11.1 Demontaža .....                                                                           | 29        |
| 5.1 Priprema .....                                              | 12        | 11.2 Zbrinjavanje .....                                                                        | 29        |
| 5.2 Osnovno programiranje.....                                  | 12        | <b>12 Jamstveni uvjeti .....</b>                                                               | <b>29</b> |
| 5.3 Programiranje ručnog odašiljača.....                        | 12        | <b>13 Izjava o sukladnosti i ugradnji.....</b>                                                 | <b>30</b> |
| 5.4 Izbornik 3 + izbornik 4: Namještanje krajnjih položaja..... | 14        | 13.1 Izjava o ugradnji u skladu s Direktivom o strojevima 2006/42/EZ.....                      | 30        |
| 5.5 Vožnja za učenje sile .....                                 | 14        | 13.2 Izjava o sukladnosti prema Direktivi 2014/53/EU .....                                     | 30        |
| 5.6 Provjera ograničenja sile .....                             | 15        |                                                                                                |           |
| 5.7 Posebne postavke .....                                      | 15        |                                                                                                |           |
| 5.8 Proširene posebne postavke .....                            | 18        |                                                                                                |           |

HR Autorska prava i isključenje odgovornosti

© 2026 TORMATIC®

Za cjelovito ili djelomično umnožavanje, reprodukciju ili uporabu ovog dokumenta u elektroničkom ili mehaničkom obliku, uključujući fotokopiranje i snimanje potrebno je prethodno pisano dopuštenje društva TORMATIC® neovisno o namjeni. Pridržano pravo na tehničke izmjene – Moguća odstupanja – Sadržaj isporuke ovisi o konfiguraciji proizvoda.

# 1 Opće informacije

## 1.1 Sadržaj i ciljna skupina

U ovim uputama za montažu i uporabu opisan je pogon garažnih vrata serije modula B-1204 (u nastavku „proizvod“). Upute za montažu i uporabu namijenjene su tehničkom osoblju kojem su povjereni radovi montaže i održavanja, kao i krajnjem korisniku proizvoda.

U ovim uputama za montažu i uporabu opisano je samo upravljanje ručnim odašiljačem. Drugi upravljački uređaji rade analogno.

### 1.1.1 Prikazi na slikama

Slike u ovim uputama za montažu i uporabu služe za bolje razumijevanje situacije i nizova radnji. Prikazi na slikama služe kao primjer i mogu malo odstupati od stvarnog izgleda vašeg proizvoda.

## 1.2 Piktogrami i oznake opasnosti

Važne informacije u ovim uputama za montažu i uporabu označene su sljedećim piktogramima.

### OPASNOST

#### OPASNOST

...upućuje na opasnost koja uzrokuje smrt ili teške ozljede ako se ne izbjegne.

### UPOZORENJE

#### UPOZORENJE

...upućuje na opasnost koja može uzrokovati smrt ili teške ozljede ako se ne izbjegne.

### OPREZ

#### OPREZ

...upućuje na opasnost koja može uzrokovati lake ili srednjeteške ozljede ako se ne izbjegne.

## 1.3 Simboli opasnosti



### Opasnost!

Ovaj simbol upućuje na neposrednu opasnost po život i zdravlje ljudi, sve do ozljeda opasnih po život ili smrt.



### Upozorenje na električni napon!

Ovaj simbol upućuje na to da pri radu sa sustavom mogu biti prisutne opasnosti po život i zdravlje ljudi zbog električnog napona.



### Opasnost od prignječenja udova!

Ovaj simbol upućuje na opasne situacije s opasnošću od prignječenja udova.



### Opasnost od prignječenja čitavog tijela!

Ovaj simbol upućuje na opasne situacije s opasnošću od prignječenja čitavog tijela.

## 1.4 Ostali simboli napomene i informacija

### NAPOMENA

#### NAPOMENA

...upućuje na važne informacije (npr. na materijalnu štetu), ali ne i na ugroze.



### Info!

Napomene s ovim simbolom pomažu vam da brzo i sigurno obavite radnju.



### Pridržavajte se uputa

Ovaj vas simbol upućuje na to da se valja pridržavati uputa za montažu i uporabu.



Ovaj vas simbol upućuje na to da je pogon garažnih vrata konstruiran za slijed ciklusa od 3 vožnje u satu.



Upućuje na grafički prikaz odgovarajućeg koraka montaže na plakatu A3 za montažu, kao i na poglavlje „Pregled sheme priključivanja“.

## 2 Sigurnost

Načelno se pridržavajte sljedećih sigurnosnih napomena:

### UPOZORENJE

#### Opasnost od ozljede zbog nepridržavanja sigurnosnih napomena i uputa!

Propusti u pridržavanju sigurnosnih napomena i uputa mogu uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

- Pridržavanjem navedenih sigurnosnih napomena i uputa u ovim uputama za montažu i uporabu moguće je izbjeći ozljede i materijalnu štetu tijekom rada s proizvodom i na njemu.
- Pročitajte sve sigurnosne napomene i upute te ih se pridržavajte.
- Valja se pridržavati svih propisa i napomena iz dokumentacije o pogonu garažnih vrata (postavljanje, rad i održavanje itd.).
- Pridržavajte se svih napomena za namjensku uporabu koje su navedene u ovim uputama.
- Sve sigurnosne napomene i upute sačuvajte za budući rad.
- Postavljanje smije obavljati samo kvalificirano tehničko osoblje.
- Pridržavajte se svih primjenjivih nacionalnih propisa.
- Izmjene na proizvodu smiju se obavljati samo uz izričito dopuštenje proizvođača.
- Upotrebljavajte isključivo proizvođačeve originalne rezervne dijelove. Pogrešni ili neispravni rezervni dijelovi mogu uzrokovati oštećenja, neispravnosti ili potpun ispad proizvoda.
- Djeca starija od 8 godina te osobe smanjenih tjelesnih, senzoričkih ili umnih sposobnosti ili nedovoljna iskustva i/ili znanja smiju se koristiti proizvodom samo ako su pod nadzorom ili ako su podučeni o sigurnoj uporabi uređaja te ako razumiju opasnosti koje iz toga proizlaze.
- Djeca se ne smiju igrati uređajem. Djeca ne smiju bez nadzora obavljati čišćenje ni održavanje.
- U slučaju nepridržavanja navedenih sigurnosnih napomena i uputa iz ovih uputa, propisa za sprečavanje nezgoda koji vrijede za područje primjene kao i općih sigurnosnih odredaba isključeni su zahtjevi na temelju odgovornosti i naknade štete protiv proizvođača ili njegovih predstavnika.

### 2.1 Namjenska uporaba

Proizvod je namijenjen isključivo za otvaranje i zatvaranje garažnih vrata uravnoteženih utezima ili oprugama. Nije dopuštena uporaba na vratima bez mehanizma s utezima ili oprugama.

Izmjene na proizvodu smiju se obavljati samo uz izričito dopuštenje proizvođača.

### 2.2 Predvidljiva pogrešna uporaba

Uporaba drukčija od one opisane u poglavlju Namjenska uporaba smatra se predvidivom pogrešnom uporabom, a obuhvaća npr.:

- uporabu kao pogon za konstrukcije kliznih vrata
- uporabu na vratima bez mehanizma s utezima ili oprugama

Proizvođač ne preuzima odgovornost za materijalnu štetu i/ili ozljede uzrokovane razumno predvidljivom pogrešnom uporabom i nepridržavanjem uputa za montažu i uporabu.

### 2.3 Kvalifikacija osoblja

Proizvod smije upotrebljavati samo osoblje koje je poznato s ovim uputama za montažu i uporabu i koje je svjesno opasnosti pri radu s ovim proizvodom. Za pojedine radnje potrebne su različite kvalifikacije osoblja koje su navedene u sljedećoj tablici.

| Radnje                                                                           | Rukovatelj | Stručnjaci <sup>a</sup> odgovarajuće izobrazbe, npr. industrijski mehaničari | Električar <sup>b</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sastavljanje, montaža, puštanje u rad                                            |            | X                                                                            | X                       |
| Električna instalacija                                                           |            |                                                                              | X                       |
| Rad                                                                              | X          |                                                                              |                         |
| Čišćenje                                                                         | X          |                                                                              |                         |
| Održavanje                                                                       | X          | X                                                                            | X                       |
| Radovi na električnom sustavu (uklanjanje smetnji, popravljanje i deinstalacija) |            |                                                                              | X                       |
| Radovi na mehaničkom dijelu (uklanjanje smetnji i popravljanje)                  |            | X                                                                            |                         |
| Zbrinjavanje                                                                     | X          | X                                                                            | X                       |

**a.** Stručnjakom se smatra onaj tko na temelju svoje stručne izobrazbe, znanja i iskustva kao i poznavanja relevantnih odredaba može procijeniti zadatke koji su mu povjereni i uočiti moguće opasnosti.

**b.** Školovani električari moraju moći očitati i razumjeti električne sheme spoja, stavljati u pogon, održavati i servisirati električne strojeve, obavljati ožičenje rasklopnih i upravljačkih ormara, osigurati funkcionalnost električnih komponenti te prepoznati moguće opasnosti pri radu s električnim i elektroničkim sustavima.

## 2.4 Opasnosti koje mogu proizaći od proizvoda

Proizvod je podvrgnut procjeni rizika. Konstrukcija i izvedba proizvoda koje se temelje na tome odgovaraju aktualnom stanju tehnike.

U slučaju namjenske uporabe proizvod je siguran za rad. Uz to postoji još i preostali rizik.

### OPASNOST



#### Opasnost od električnog napona

Smrtonosni strujni udar zbog dodirivanja dijelova koji provode napon. Kada provodite radove na električnom sustavu, pridržavajte se sljedećih pravila sigurnosti:

1. Isključite.
2. Osigurajte od ponovnog uključjenja.
3. Utvrdite beznaponsko stanje.

Radove na električnom sustavu smiju obavljati samo električari ili osposobljene osobe pod vodstvom i nadzorom električara u skladu s pravilima i smjernicama elektrotehničke struke.

### UPOZORENJE



#### Opasnost od udarca i prignječenja na vrata!

Kod vožnje za učenje sile pogon uči normalan mehanički otpor pri otvaranju i zatvaranju vrata. Ograničenje sile deaktivirano je do kraja postupka učenja.



Nikakva prepreka ne zaustavlja kretanje vrata!

- Čitavim putem kretanja garažnih vrata održavajte dovoljan razmak!
- Postupak prekinite samo u slučaju opasnosti.



## 3.2 Tehnički podatci

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Općenito</b>       |                                    |
| Upravljanje:          | B-1204                             |
| Način rada:           | impulsni, na daljinsko upravljanje |
| Maks. veličina vrata: | 18 m <sup>2</sup>                  |
| Maks. masa vrata:     | 200 kg (seksijska vrata) / 280 kg  |
| Nazivno opterećenje:  | 360 N                              |
| Maks. opterećenje:    | 1200 N                             |

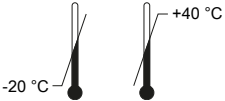
### Podatci o električnom sustavu

|                               |                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivni napon:                | 230 V~ (izmjenična struja)                                                                                |
| Frekvencija:                  | 50 Hz                                                                                                     |
| Vrsta zaštite:                | I  (zaštitno uzemljenje) |
| Potrošnja struje u mirovanju: | < 0,8 W                                                                                                   |
| Potrošnja struje, maks. rad:  | 440 W                                                                                                     |
| Maks. vrijeme do mirovanja:   | 240 sekundi                                                                                               |
| 24 V izlaz (DC):              | 12 W                                                                                                      |
| 230 V izlaz (AC):             | maks. 250 W                                                                                               |
| LED osvjetljenja:             | 7 W                                                                                                       |

### Ciklusi

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Maks. ciklusa sat:         | 12    |
| Maks. ciklusa dan:         | 150   |
| Maks. ukupni broj ciklusa: | 50000 |

### Okolina

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta zaštite:        | IP20, samo za suhe prostorije                                                      |
| Glasnoća:             | < 70 dB(A)                                                                         |
| Područje temperature: |  |

### Sigurnost u skladu s EN 13849-1

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ulaz STOP-A: | Kat. 2 / PL = C |
| Ulaz STOP-B: | Kat. 2 / PL = C |

### Radnijski modul ovisno o opremi

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| TRX-433             | f = 433,92 MHz, P <sub>erp</sub> < 10 mW, RX Cat. = 1.5 |
| TRX-868             | f = 868,3 MHz, P <sub>erp</sub> < 25 mW, RX Cat. = 1.5  |
| E43-M               | f = 433,92 MHz, RX Cat. = 1.5                           |
| Podržani protokoli: | AES / Keeloq / Multibit                                 |

### Proizvođač

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| Poduzeće: | Novoform tromatic GmbH                            |
| Adresa:   | Eisenhüttenweg 6<br>44145 Dortmund<br>Deutschland |

## 4 Montaža i ugradnja

### 4.1 Priprema montaže

#### OPREZ



#### Opasnost od prevrtanja ili pada!

Vrata mogu udariti ili srušiti osobe.

- Pazite da vrata tijekom montaže ne strše na javne staze ni ulice.

#### OPREZ



#### Opasnost od prignječenja!

Opasnost od prignječenja i rezanja na blokadnim mehanizmima garažnih vrata.

- Ako garažna vrata prvi put opremate za automatski pogon, prije montaže valja demontirati postojeće blokadne mehanizme.

### NAPOMENA

Provjerite jesu li isporučeni vijci i držači prikladni za montažu na licu mjesta uz poštivanje građevinske situacije.

- Za priključivanje na mrežu lokalno mora biti prisutna utičnica. Isporučeni mrežni kabel dug je otprilike 1,2 m.
- Provjerite stabilnost vrata. Eventualno dodatno zategnite vijke i matice na vratima.
- Provjerite besprijeorno gibanje vrata. Podmažite vratila i ležajeve. Također valja provjeriti i po potrebi ispraviti napetost opruge.
- Demontirajte postojeće blokade vrata (zasunski lim i kračun).
- Kod garaža bez drugog ulaza potrebno je otključavanje u nuždi (dodatna oprema).
- Kod garaža s pješačkim vratima valja postaviti kontakt za pješačka vrata.
- Fiksne lokalne upravljačke naprave valja postaviti na visini od najmanje 1,5 m i u vidokrugu vrata, ali udaljeno od pokretnih dijelova.
- Nakon montaže osigurajte da dijelovi vrata ne strše u javne putove ni ulice.

## 4.2 Montaža pogona garažnih vrata

Slijedite slikovne prikaze na plakatu A3 za montažu.

### 1. Postavljanje vodilice

Potpuno rasklopite vodilicu (3 i 8). Spojnicu vodilice (7) gurnite po sredini preko spojnog ruba vodilice. Eventualno zategnite lanac ili zupčasti remen (sl. **1a**).

Spojnicu vodilice fiksirajte tako da obje spojnice savijete prema gore (sl. **1b**).

### 2. Ugradnja pričvrsnog stremena

Pogonsku glavu (1) montirajte pomoću pričvrsnog stremena (18) na vodilicu (3, sl. **2**).

### 3. Ugradnja vješanja po sredini

Vješanje po sredini (13) montirajte na vodilicu (sl. **3**).

### 4. Montaža priključne konzole

Priključnu konzolu (11) montirajte na garažna vrata (sl. **4**).

### 5. Montaža pričvršćenja na zid

Izmjerite svijetlu visinu pri otvaranju ili zatvaranju garažnih vrata. Pričvršćenje na zid montirajte 25 mm iznad najviše točke vrata (10, sl. **5**).

### 6. Montaža vodilice i pričvršćenja na strop

Montirajte vodilicu (3 i 8) na pričvršćenje na zid (10, sl. **6a**). Pričvršćenja na strop (16) montirajte na vješanje po sredini (13) i pogonsku glavu (1, sl. **6c** i sl. **6d**). Zatim pričvršćenja na strop (16) montirajte na strop.

### 7. Montaža klizne šipke

Kliznu šipku (12) montirajte između nosača (4) i konzole za priključivanje vrata (11, sl. **7**).

### 8. Postavljanje antene

Antenu izvadite iz držača pa je kroz otvor provedite van. Otvor prethodno eventualno probodite prikladnim alatom (npr. šiljasta olovka) (sl. **8**).

### 9. Montaža upravljačke zaklopke

Upravljačku zaklopku (1b) postavite na otvor na pogonskoj glavi pa je na objema stranama pritisnite sve dok se ne ugavi (sl. **9**).

## 10. Naljepnica upozorenja

Naljepnicu upozorenja (19) postavite s unutarnje strane garažnih vrata tako da bude dobro vidljiva (sl. **10**).



UPOZORENJE: Automatska vrata - Nemojte se zadržavati u području gibanja vrata jer se vrata mogu neočekivano pokrenuti.

## 11. Programiranje

Za programiranje upravljačku zaklopku (1b) na pogonskoj glavi preklomite prema dolje (sl. **11**).

## 4.3 Električno priključivanje ostalih komponenti (pribor)

Eventualno otvorite upravljačku zaklopku (1b) kako biste došli do priključnih stezaljki na pogonskoj glavi (1a).

### ⚠ OPASNOST

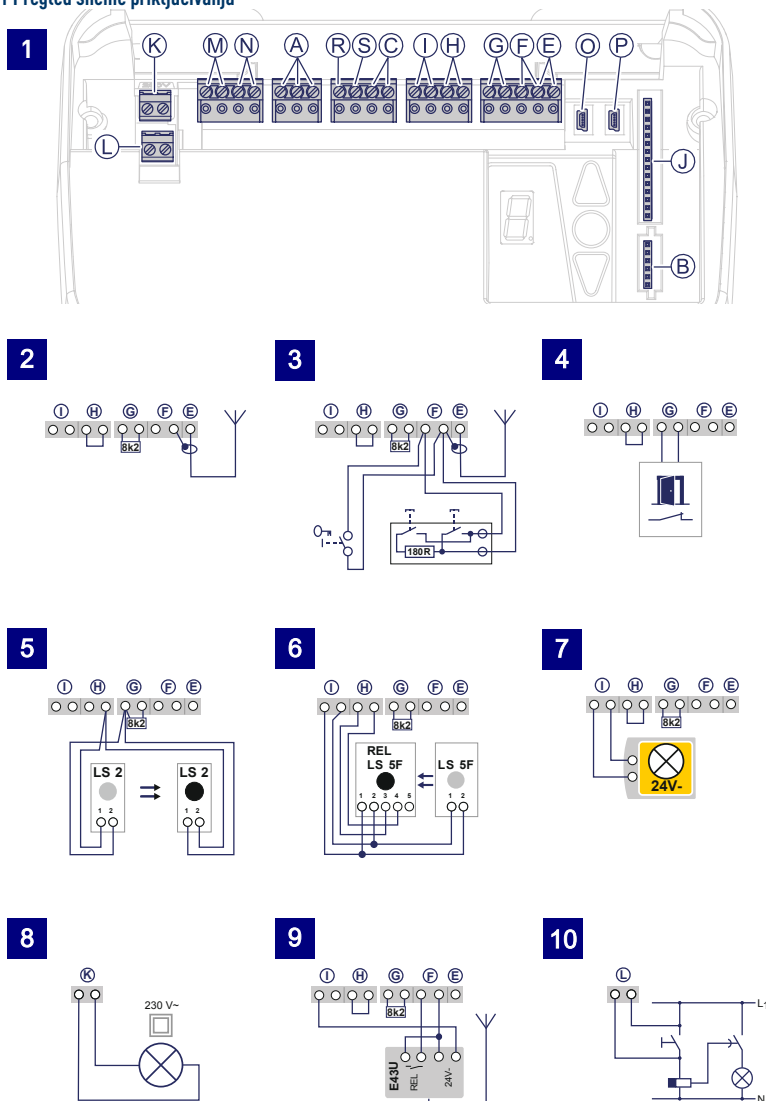


#### Opasnost od električnog napona!

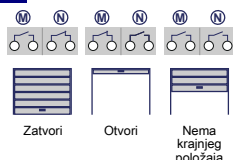
Smrtonosni strujni udar zbog dodirivanja dijelova koji provode napon.

Tijekom radova na pogonu obavezno prethodno izvucite mrežni utikač!

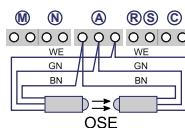
### 4.3.1 Pregled sheme priključivanja



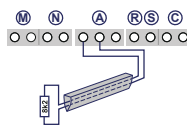
11



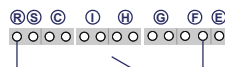
12



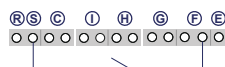
13



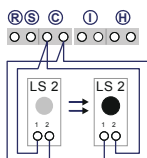
14



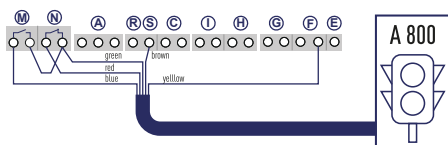
15



16



17



| Br. | Stezaljka | Opis                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |           | Pregled dodjele priključaka na pogonskoj glavi.                                                                                                                                                                                     |
| 1   | J         | Utično postolje za radijski prijamnik                                                                                                                                                                                               |
|     | O/P       | 2 x priključak za modul Mobility ili radijski rub za zatvaranje (pribor)                                                                                                                                                            |
|     | B         | Utor za modul za Bluetooth (pribor)                                                                                                                                                                                                 |
| 2   | E         | Priključak za antenu. Ako se upotrebljava vanjska antena, plašt valja položiti na priključnicu koja leži lijevo pored nje (F).                                                                                                      |
| 3   | F         | Priključak za vanjski davač impulsa (pribor, npr. tipka s ključem ili tipka za unos šifre).                                                                                                                                         |
| 4   | G         | Ulaz (STOP-A) za kontakt za pješaka vrata (pribor) ili zaustavljanje u nuždi. Preko ovog ulaza pogon se zaustavlja, odnosno potiskuje se pokretanje (vidi i Posebne postavke, Izbornik H: Postavke STOP-A (kontakt pješaka vrata)). |
| 5   | G/H       | Ulaz za svjetlosnu prepreku LS2. U slučaju uporabe druge svjetlosne prepreke položaje priključaka potražite u uputama svjetlosne prepreke.                                                                                          |
| 6   | I/H       | Ulaz (STOP-B) svjetlosna prepreka s 4 žice (npr. LS 5F). Preko ovog se ulaza aktivira automatska promjena smjera pogona tijekom zatvaranja.                                                                                         |
| 7   | I         | Naponsko napajanje 24 V DC maks. 500 mA (uklopljeno) npr. za signalnu žaruljicu od 24 V (pribor)<br><b>Pozor!</b> Nemojte priključivati nikakvu pritisnu tipku!                                                                     |
| 8   | K         | Izlaz 230 V za vanjsku rasvjetu sa zaštitnom izolacijom ili signalnu žaruljicu (razred zaštite II, maks. 250 W) (pribor)                                                                                                            |
| 9   | F/I       | Naponsko napajanje 24 V DC maks. 500 mA (trajno) npr. za vanjski radijski prijamnik (pribor)                                                                                                                                        |
| 10  | L         | Priključak za automat na stubištu, beznaponski relejski kontakt, 250 V AC / 5 A                                                                                                                                                     |

| Br.     | Stezaljka | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11      | M/N       | Poruka o stanju vrata otvorena<br>Priključak za upravljanje semaforom, beznaponski relejski kontakt 120 V AC / 0,5 A ili 24 V DC / 1 A<br>Poruka o stanju vrata zatvorena<br>Priključak za upravljanje semaforom, beznaponski relejski kontakt 120 V AC / 0,5 A ili 24 V DC / 1 A |
| 12 / 13 | A         | Ulaz za optičko osiguranje ruba za zatvaranje OSE (napajanje 24 V) ili električna kontaktna letvica 8k2 (vidi i posebne postavke, izbornik F: Postavke osiguranja ruba za zatvaranje)                                                                                             |
| 14      | R         | Ulaz za gibanje vrata prema cilju (vidi izbornik o)                                                                                                                                                                                                                               |
| 15      | S         | Ulaz za gibanje vrata prema cilju (vidi izbornik E)                                                                                                                                                                                                                               |
| 16      | C         | Ulaz za još jednu svjetlosnu prepreku LS2 (vidi izbornik c). Svjetlosna prepreka ne smije se montirati u okvir vrata.                                                                                                                                                             |
| 17      | M/N       | Priključak za upravljanje semaforom (izbornik E, vrijednost 5 tvornička postavka)                                                                                                                                                                                                 |

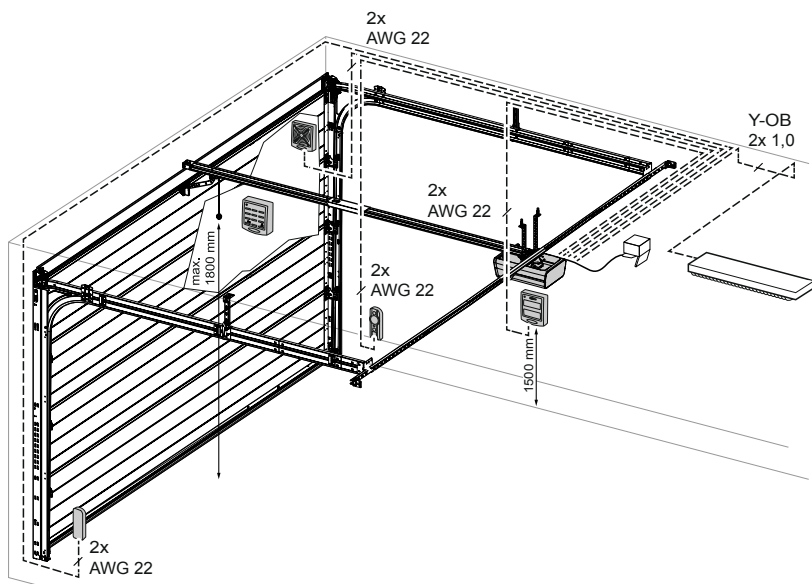


Abb. 3: Primjer ugradnje pribora

#### 4.3.2 Davač impulsa i vanjske sigurnosne naprave



U slučaju povećanih zahtjeva za zaštitom osoba osim internog ograničenja sile pogona preporučujemo i ugradnju dvožičane svjetlosne prepreke. Ugradnja četverožičane svjetlosne prepreke služi samo za zaštitu materijalnih dobara. Ostale informacije o priboru pronađite u našoj dokumentaciji ili upitajte svojeg specijaliziranog trgovca.

#### 4.4 Smjernica TTZ-a – Protuprovalnost garažnih vrata

Kako biste ispunili zahtjeve smjernice TTZ-a, potreban je odgovarajući pribor za povećanu zaštitu od provale. Taj se pribor može zasebno naručiti na upit. Upotrebljavajte naš komplet Secu i slijedite pripadajuće upute WN 020690-45-5-32. Uz to pridržavajte i uputa WN 902004-21-6-50 kao uputa za ugradnju uz smjernicu TTZ-a Protuprovalnost garažnih vrata.

#### NAPOMENA

Prije prvog puštanja u rad provjerite radi li pogon besprijekorno i sigurno (vidi poglavlje „Održavanje/provjera”).

## 5 Programiranje pogona

### 5.1 Priprema

1. Uvjerite se da su garažna vrata sigurno povezana s pogonskom glavom.
2. Uvjerite se da je antena ispravno pozicionirana (vidi poglavlje „Montaža pogona garažnih vrata“).
3. Uvjerite se da su vam pri ruci svi ručni odašiljači koje želite naučiti za ova garažna vrata.
4. Otvorite poklopac na pogonskoj glavi.
5. Pogonsku glavu spojite s mrežnom utičnicom.

### 5.2 Osnovno programiranje

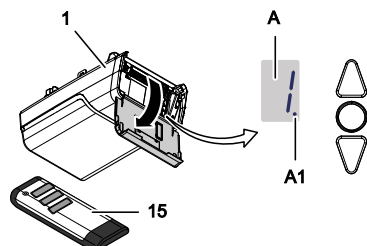


Abb. 4: Upravljački elementi

A Prikaz brojki

A1 Digitalna točka (brojčani prikaz)

1 Pogon

15 Ručni odašiljač

▽ Navigacijska tipka Programiranje

△ Navigacijska tipka Programiranje

Tipka za pokretanje Vrata otvorena / Vrata zatvorena

○ Tipka za programiranje

Programiranje upravljanja vođeno je izbornikom.

- Pritiskom tipke za programiranje ○ otvara se vođenje izbornikom. Brojke prikaza (A) prikazuju korak izbornika.
- Višestrukom aktivacijom tipke za programiranje ○ moguće je preskočiti korake izbornika.
- Nakon otprilike 2 sekunde zatreperit će prikaz (A) pa je moguće tipkama △ i ▽ mijenjati postavke.
- Ponovnim pritiskom tipke za programiranje ○ pohranjuje se namještena vrijednost.
- Za izlazak iz izbornika pritisćite tipku za programiranje ○ sve dok se ponovno ne prikaže brojka „0“ ili se ne ugasi.
- Izvan izbornika (nema prikaza) moguće je dati impuls za početak tipkom △.

Informacije o ostalim i/ili posebnim postavkama pronađite u poglavlju „Posebne postavke“ i „Proširene posebne postavke“.

### 5.3 Programiranje ručnog odašiljača

Moguće je naučiti maksimalno 100 naredbi tipkama za različite ručne odašiljače.

#### 5.3.1 Izbornik 1: Funkcija pokretanja preko ručnog odašiljača



1. Jedanput kratko pritisnite tipku za programiranje ○.
- ⇒ Prikazuje se izbornik 1.
2. Čim prikazana vrijednost zatreperi, pritisnite tipku ručnog odašiljača 1 s kojom kasnije želite pokrenuti pogon, sve dok točkasti prikaz (A1) na prikazu ne zatreperi 4 puta.

#### NAPOMENA

Maksimalno je moguće naučiti 100 šifri.

(Primjer: 50x pokretanje 50x svjetlo).

#### 5.3.2 Izbornik 2: Funkcija svjetla preko ručnog odašiljača

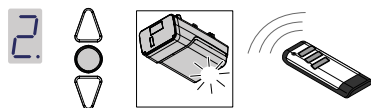


Abb. 5: Programiranje funkcije svjetla za ručni odašiljač

1. Dvapat kratko pritisnite tipku za programiranje ○.
- ⇒ Prikazuje se izbornik 2.
2. Tipku na ručnom odašiljaču kojom želite upravljati svjetlom pritisćite sve dok digitalna točka (A1) na prikazu ne zatreperi 4 puta.

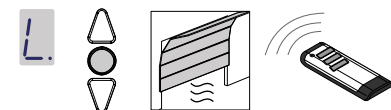
#### NAPOMENA

Maksimalno je moguće naučiti 100 šifri.

(Primjer: 50x pokretanje 50x svjetlo).

### 5.3.3 Izbornik L: Funkcija ventilacije preko ručnog odašiljača

Funkcija ventilacije omogućuje prozračivanje garaže. Položaj vrata za funkciju ventilacije ovisi o konstrukciji vrata i iznosi otprilike 10 cm puta gibanja pogona. Put gibanja položaja ventilatora ne može se mijenjati. Garažna vrata mogu se u svakom trenutku zatvoriti ručnim odašiljačem. Vrata se automatski zatvaraju nakon otprilike 60 minuta (vrijeme nije moguće mijenjati).



1. Triput kratko pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se izbornik **L**.
2. Tipku na ručnom odašiljaču kojom treba upravljati funkcijom ventilacije pritisnite sve dok digitalna točka (A1) na prikazu ne zatreperi 4 puta.



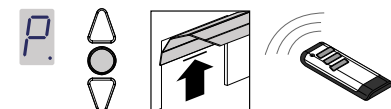
Imajte na umu da ta funkcija nije dostupna u načinu rada AR.

#### NAPOMENA

Maksimalno je moguće naučiti 100 šifri.  
(Primjer: 50x pokretanje 50x svjetlo).

### 5.3.4 Izbornik P: Funkcija djelomičnog otvaranja preko ručnog odašiljača

U ovom načinu rada garažna vrata otvore se otprilike 1 m.



1. Triput kratko pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se vrijednost **L**.
2. Na otprilike 3 sekunde pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se vrijednost **P**.
3. Tipku na ručnom odašiljaču kojom treba upravljati funkcijom djelomičnog otvaranja pritisnite sve dok točkasti prikaz (A1) na prikazu ne zatreperi 4 puta.



Imajte na umu da ta funkcija nije dostupna u načinu rada AR.

#### NAPOMENA

Maksimalno je moguće naučiti 100 šifri.  
(Primjer: 50x pokretanje 50x svjetlo).

### 5.3.5 Izbornik n: Funkcija otvaranja preko ručnog odašiljača



1. Triput kratko pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se vrijednost **L**.
2. Na otprilike 3 sekunde pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se vrijednost **P**.
3. Jedanput kratko pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se simbol **n**.
4. Tipku na ručnom odašiljaču kojom treba upravljati funkcijom otvaranja pritisnite sve dok točkasti prikaz (A1) na prikazu ne zatreperi 4 puta.

#### NAPOMENA

Maksimalno je moguće naučiti 100 šifri.  
(Primjer: 50x pokretanje 50x svjetlo).

### 5.3.6 Izbornik u: Funkcija zatvaranja preko ručnog odašiljača



1. Triput kratko pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se vrijednost **L**.
2. Na otprilike 3 sekunde pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se vrijednost **P**.
3. Dvapat kratko pritisnite tipku za programiranje .  
⇒ Prikazuje se simbol **u**.
4. Tipku na ručnom odašiljaču kojom treba upravljati funkcijom zatvaranja pritisnite i držite pritisnutom sve dok točkasti prikaz (A1) na prikazu ne zatreperi 4 puta.

#### NAPOMENA

Maksimalno je moguće naučiti 100 šifri.  
(Primjer: 50x pokretanje 50x svjetlo).

### 5.3.7 Brisanje svih ručnih odašiljača programiranih u pogonu

Možete brisati sve ručne odašiljače programirane u pogonu.

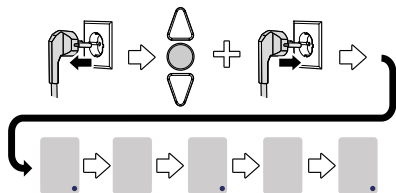


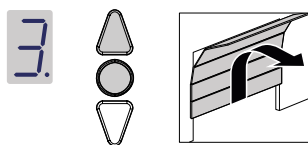
Abb. 6: Brisanje svih ručnih odašiljača programiranih u pogonu

1. Izvucite mrežni utikač pognoske glave.
2. Pritisnite tipku za programiranje i držite je pritisnutom.
3. Mrežni utikač spojite s mrežnom utičnicom dok i dalje pritišćete tipku za programiranje .

⇒ Točkasti prikaz (A1) brzo treperi.

⇒ Obrisani su svi ručni odašiljači programirani u pogonu.

### 5.4 Izbornik 3 + izbornik 4: Namještanje krajnjih položaja



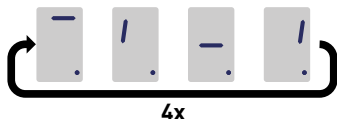
1. Tipku za programiranje pritišćete otprilike 3 sekunde.

⇒ Prikazuje se izbornik .

2. Pritisnite tipku pa provjerite kreću li se garažna vrata u smjeru otvaranja.

#### NAPOMENA

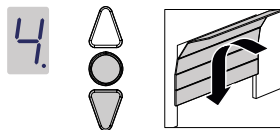
Ako se garažna vrata kreću u pogrešnom smjeru, aktivirajte promjenu smjera vrtnje tako da tipku za programiranje pritišćete otprilike 5 sekundi sve dok se ne prikaže svjetlo.



3. Tipku držite pritisnutom sve dok garažna vrata ne dosegnu željeni krajnji položaj otvaranja. Po potrebi pritisnite tipku kako biste ispravili položaj.
4. Kada se garažna vrata nađu u željenom krajnjem položaju otvaranja, pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se izbornik .

5. Čim prikazana vrijednost zatreperi, pritisnite tipku i držite je pritisnutom sve dok garažna vrata ne dosegnu željeni krajnji položaj zatvaranja. Po potrebi pritisnite tipku kako biste ispravili položaj.



6. Kada se garažna vrata nađu u željenom krajnjem položaju zatvaranja, pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se brojka za vožnju za učenje sile.

7. Nastavite s vožnjom za učenje sile.

### 5.5 Vožnja za učenje sile

#### ⚠ UPOZORENJE



#### Opasnost od udarca i prignječenja na vrata!



Kod vožnje za učenje sile pogon uči normalan mehanički otpor pri otvaranju i zatvaranju vrata. Ograničenje sile deaktivirano je do kraja postupka učenja. Nikakva prepreka ne zaustavlja kretanje vrata!

- Čitavim putem kretanja garažnih vrata održavajte dovoljan razmak!

#### NAPOMENA

- Tijekom vožnje za učenje sile prikazuje se vrijednost . Nemojte prekinuti postupak. Po završetku vožnje za učenje sile mora se ugasiti prikaz .
- Ako se prikaz ne ugasi, ponovite postupak.
- Vožnja za učenje sile uvijek počinje iz krajnjeg položaja zatvaranja.
- Nakon 5 neuspjelih pokušaja prikazat će se vrijednost „3“ koja će vas pozvati da ponovite namještanje krajnjih položaja, vidi i „Izbornik 3 + izbornik 4: Namještanje krajnjih položaja“.

#### NAPOMENA

- Preporučujemo da prije vožnje za učenje sile odaberete odgovarajući tip vrata, za to slijedite poglavlje „Izbornik 8: Prilagodbe vrata“.

#### NAPOMENA

- Nakon svake zamjene opruga garažnih vrata valja ponovno obaviti vožnju za učenje sile.



1. Pritisnite tipku ili upotrijebite naučeni ručni odašiljač. Garažna se vrata kreću iz krajnjeg položaja zatvaranja i idu u krajnji položaj otvaranja.
2. Ponovno pritisnite tipku ili upotrijebite naučeni ručni odašiljač. Garažna se vrata kreću iz krajnjeg položaja otvaranja u krajnji položaj zatvaranja. Nakon otprilike 2 sekunde gasi se prikaz .

## 5.6 Provjera ograničenja sile

### NAPOMENA

- Po završetku vožnje za učenje valja provjeriti ograničenje sile.
- Jedanput mjesečno valja provjeravati ograničenje sile.

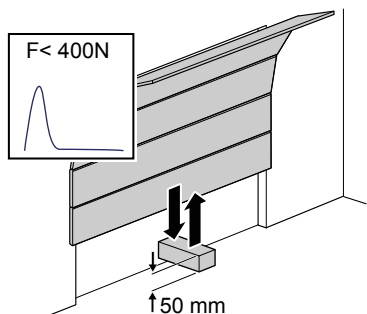


Abb. 7: Provjera ograničenja sile

1. Uređaj za mjerenje sile ili prikladnu prepreku (npr. vanjsku ambalažu pogona) postavite u područje zatvaranja vrata.
2. Zatvorite garažna vrata. Garažna se vrata kreću u krajnji položaj zatvaranja. Ako se detektira dodir s preprekom, garažna se vrata zaustave i vrata u krajnji otvoreni položaj.
3. Ako vrata pružaju mogućnost podizanja osoba (npr. otvaranje veće od 50 mm ili gazišta), valja provjeriti napravu za ograničenje sile i u smjeru otvaranja: Ako su vrata dodatno opterećena masom od 20 kg, valja zaustaviti pogon.

### NAPOMENA

Ako se prepreka ne prepozna ili ako se ne poštuju vrijednosti sile, ograničenje sile valja namjestiti u skladu s poglavljem Izbornik 5 + izbornik 6: Brisanje ograničenja sile za otvaranje i zatvaranje / vožnje za učenje sile.

## 5.7 Posebne postavke

### 5.7.1 Otvaranje izbornika „Posebne postavke“

1. Kako biste ušli u izbornike za posebne postavke, tipku za programiranje pritisnite otprilike 3 sekunde.

⇒ Prikazuje se vrijednost .

2. Ponovno pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se vrijednost .

3. Tipku za programiranje ponovno pritisnite otprilike 3 sekunde.

⇒ Prikazuje se prvi izbornik posebnih postavki.

### 5.7.2 Izbornik 5 + izbornik 6: Brisanje ograničenja sile za otvaranje i zatvaranje / vožnje za učenje sile

#### Promjena ograničenja sile

#### ⚠ UPOZORENJE



#### Opasnost od prignječenja na vratima!

Ako je namješteno preveliko ograničenje sile, postoji opasnost od ozljeda.



- Sila na glavnom rubu za zatvaranje ne smije biti veća od 400 N tijekom maksimalno 750 ms!



Preporučujemo da prije vožnje za učenje sile u izborniku odaberete odgovarajuću vrstu vrata.

Postavke ograničenja sile za vožnju otvaranja i zatvaranja moguće je prilagoditi u izborniku i . Moguće je namjestiti vrijednosti od 0 do 8. Izvedite sljedeće korake kako biste promijenili ograničenje sile:

1. Odaberite izbornik .
- ⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost za ograničenje sile za otvaranje.
2. Tipkama i namjestite postavku.
- ⇒ Viša vrijednost smanjuje osjetljivost ograničenja sile.
- ⇒ Niža vrijednost povećava osjetljivost ograničenja sile.
3. Pritisnite tipku za programiranje . Prikazuje se izbornik . Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost za ograničenje sile za zatvaranje.
4. Tipkama i namjestite postavku.
5. Pritisnite tipku za programiranje .
- ⇒ Prikazuje se izbornik .

## Obnova vožnje za učenje sile

U izborniku **5** možete dodatno obnoviti postojeću vožnju za učenje sile. Pritom krajnji položaji ostaju očuvani i ne treba ih ponovno namještati. Izvedite sljedeće korake kako biste obnovili postojeću vožnju za učenje:

1. Odaberite izbornik **5**.  
⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost za ograničenje sile za otvaranje.
2. Na 3 sekunde pritisnite tipku za programiranje **○**.  
⇒ Prikazuje se svjetlo i moguće je ponovno pokrenuti vožnju za učenje sile.  
⇒ Za signaliziranje da se pogon nalazi u načinu vožnje za učenje sile prikazuje se vrijednost **1**.
3. Provedite vožnju za učenje sile u skladu s poglavljem „Vožnja za učenje sile“.

### 5.7.3 Izbornik 7: Namještanje vremena svjetla

1. Odaberite izbornik **7**.  
⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost za vrijeme svjetla.
2. Tipkama **△** **▽** namjestite postavku.

| Vrijednost | Vrijeme svjetla                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 0          | 0 s (pogon isključuje svjetlo neposredno nakon vožnje) |
| 1          | 20 s                                                   |
| 2          | 40 s                                                   |
| 3*         | 60 s                                                   |
| 4          | 90 s                                                   |
| 5          | 120 s                                                  |
| 6          | 150 s                                                  |
| 7          | 180 s                                                  |
| 8          | 210 s                                                  |
| 9          | preko Bluetooth APP personalizirana vrijednost         |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje **○**.  
⇒ Prikazuje se izbornik **8**.

### 5.7.4 Izbornik 8: Postavka vrste vrata

#### NAPOMENA

Nakon izmjene vrste vrata valja ponovno obaviti vožnju za učenje sile.

1. Odaberite izbornik **8**.  
⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama **△** **▽** odaberite vrstu vrata.

| Vrijednost | Vrsta vrata                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| 0*         | Standardna / sekcijiska vrata s okovom s vučnom oprugom (Topspeed) |
| 1          | Dvokrilna vrata                                                    |
| 2          | Vrata koja se ne zakreću, Canopy                                   |
| 3          | Zakretnjiva vrata, podizna vrata, normalna                         |
| 4          | Zakretnjiva vrata, podizna vrata, nježan hod                       |
| 5          | Sekcijska vrata s okovom s torzijskom oprugom (Topspeed)           |
| 6          | Industrijska sekcijiska vrata s normalnim okovom                   |
| 7          | Bočna sekcijiska vrata (Topspeed)                                  |
| 8          | Bočna sekcijiska vrata sa sporednim rubom za zatvaranje            |
| 9          | preko Bluetooth APP personalizirane postavke                       |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje **○**.  
⇒ Prikazuje se izbornik **9**.

### 5.7.5 Izbornik 9: Automatsko zatvaranje / regulacija jednosmjernog kretanja

#### ! UPOZORENJE



#### Opasnost od udarca i prignječenja na vrata!

Zbog automatskog zatvaranja vrata prisutna je opasnost od ozljeda za osobe.

- Instalirajte svjetlosnu prepreku u kombinaciji s funkcijom „Automatsko zatvaranje“.

#### NAPOMENA

Automatsko zatvaranje prekida se ako nakon 5 postupaka zatvaranja nije postignut donji krajnji položaj tijekom vožnje zatvaranja uslijed prekida svjetlosne prepreke.

Funkcija „automatsko zatvaranje“ utječe na to da se vrata automatski ponovno zatvore nakon postizanja gornjeg krajnjeg položaja, nakon „vremena otvorenog položaja“ i „vremena predupozorenja“ (ako je namješteno u izborniku **1**).

Funkcija „Regulacija jednosmjernog kretanja“ služi za upravljanje prometom u području ulaska i izlaska. Kada stigne impuls, priključeno upravljanje semaforom uklapa se i oslobađa samo jedan smjer kretanja. Obratite pažnju i na postavke u izborniku **1** kod vrijednosti = 5 (tvornička postavka).

1. Odaberite izbornik **9**.  
⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se postavka vrste rada.
2. Tipkama **△** **▽** namjestite postavku.

| Vrijednost | Automatsko zatvaranje / regulacija jednosmjernog kretanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0*         | isključeno – nije automatsko zatvaranje / regulacija jednosmjernog kretanja (u kombinaciji s upravljanjem semaforom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1          | Automatsko zatvaranje uključeno – davanje impulsa uvijek utječe na otvaranje vrata. Po isteku vremena otvorenog položaja i vremena predupozorenja (postavka izbornika  i  ) automatski zatvara vrata. Prekid svjetlosne prepreke tijekom vožnje zatvaranja utječe na zaustavljanje i promjenu smjera. Tijekom otvaranja prekid nema nikakav utjecaj. Davanje impulsa tijekom vremena otvorenog položaja ili vremena predupozorenja utječe na to da vrijeme otvorenog položaja i vrijeme predupozorenja započne iznova. Prekid svjetlosne prepreke (LS2) tijekom vremena predupozorenja također utječe na to da vrijeme otvorenog položaja i vrijeme predupozorenja započne iznova. Prekid svjetlosne prepreke (LS2) tijekom vremena otvorenog položaja nema nikakav utjecaj. |
| 2          | Automatsko zatvaranje uključeno – Funkcija kao kod namještene vrijednosti 1. Davanje impulsa tijekom vremena otvorenog položaja ili vremena predupozorenja utječe na to da vrijeme otvorenog položaja i vrijeme predupozorenja započne iznova. Prekid svjetlosne prepreke (LS2) tijekom vremena otvorenog položaja utječe na prijevremeni završetak vremena otvorenog položaja i pokreće se vrijeme predupozorenja. Prekid svjetlosne prepreke (LS2) tijekom vremena predupozorenja utječe na to da vrijeme predupozorenja započne iznova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3          | Automatsko zatvaranje uključeno – Funkcija kao kod namještene vrijednosti 1. Davanje impulsa za vrijeme otvorenog položaja utječe na prijevremen kraj vremena otvorenog položaja i pokreće se vrijeme predupozorenja. Davanje impulsa tijekom vremena predupozorenja utječe na to da vrijeme predupozorenja započne iznova. Prekid svjetlosne prepreke (LS2) tijekom vremena otvorenog položaja nema nikakav utjecaj. Prekid svjetlosne prepreke (LS2) tijekom vremena predupozorenja utječe na to da vrijeme predupozorenja započne iznova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4          | Regulacija jednosmjernog kretanja (u kombinaciji s upravljanjem semaforom) s prekidom sigurnosne faze kod prelaženja svjetlosne prepreke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se izbornik .

## 5.7.6 Izbornik A: Vrijeme u otvorenom položaju



Izbornik  (vrijeme otvorenog položaja) prikazuje se samo ako je u izborniku  (automatsko zatvaranje) namještena vrijednost > 0.

Ako vrata pri otvaranju postignu gornji krajnji položaj, parametrom „Vrijeme otvorenog položaja“ zadaje se vrijeme koje vrata provedu u gornjem krajnjem položaju. Po isteku namještenog vremena izvodi se funkcija „Automatsko zatvaranje“.

1. Odaberite izbornik .

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se postavka vrste rada.

2. Tipkama   namjestite željeno vrijeme otvorenog položaja.

| Vrije dnost | Vrijeme otvorenog položaja u sekundama | Vrije dnost | Vrijeme otvorenog položaja u sekundama          |
|-------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|
| 0*          | 10                                     | 5           | 150                                             |
| 1           | 30                                     | 6           | 180                                             |
| 2           | 60                                     | 7           | 210                                             |
| 3           | 90                                     | 8           | 240                                             |
| 4           | 120                                    | 9           | preko Bluetooth APP<br>personalizirane postavke |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se izbornik .

### 5.7.7 Izbornik C: Vrijeme predupozorenja

Vrijeme predupozorenja navodi vrijeme prije nego što se pogon počne kretati nakon signala za pokretanje. Usto ostaje uključen izlazni napon 24 V ako u izborniku **U** (izlaz 24 V) nije uključena funkcija TAM.



Ako se tijekom vremena predupozorenja aktivira sigurnosna naprava (npr. svjetlosna prepreka), prekida se postupak pokretanja.

1. Odaberite izbornik **C**.

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama **Δ** **▽** namjestite postavku.

| Vrijednost | Vrijeme predupozorenja u sekundama           | djeluje u smjeru gibanja |
|------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| 0*         | 0                                            |                          |
| 1          | 3                                            | Otvaranje i zatvaranje   |
| 2          | 10                                           | Otvaranje i zatvaranje   |
| 3          | 3                                            | Otvori                   |
| 4          | 10                                           | Otvori                   |
| 5          | 3                                            | Zatvori                  |
| 6          | 10                                           | Zatvori                  |
| 9          | preko Bluetooth APP personalizirane postavke |                          |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje **○**.

⇒ Prikazuje se izbornik **H**.

### 5.7.8 Izbornik H: Postavke STOP-A (kontakt pješačkih vrata)

1. Odaberite izbornik **H**.

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama **Δ** **▽** namjestite postavku.

| Vrijednost | Opis                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 0*         | Priključak ENS-S 8200 na priključnicu G (STOP-A)                        |
| 1          | Priključivanje kratkospojnika ili ENS-S 1000 na priključnicu G (STOP-A) |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje **○**.

⇒ Prikazuje se vrijednost **1**.

### 5.8 Proširene posebne postavke

#### 5.8.1 Otvaranje izbornika „Proširene posebne postavke“

1. Kako biste ušli u izbornike za proširene posebne postavke, tipku za programiranje **○** pritisnite otprilike 3 sekunde.

⇒ Prikazuje se vrijednost **3**.

2. Ponovno pritisnite tipku za programiranje **○**.

⇒ Prikazuje se vrijednost **4**.

3. Tipku za programiranje **○** ponovno pritisnite otprilike 3 sekunde.

⇒ Prikazuje se vrijednost **5**.

4. Ponovno pritisnite tipku za programiranje **○** sve dok se ne prikaže slovo **H**.

5. Tipku za programiranje **○** ponovno pritisnite otprilike 3 sekunde.

⇒ Prikazuje se prvi izbornik **U** proširenih posebnih postavki.

#### 5.8.2 Izbornik U: Izlaz 24 V

Postavka u ovom izborniku navodi vrijeme tijekom kojega izlaz 24 V ostaje uključen nakon vožnje vrata.

1. Odaberite izbornik **U**.

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama **Δ** **▽** namjestite postavku.

| Vrijednost | Trajanje uključenosti 24 V u sekundama                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0*         | 0                                                                               |
| 1          | 20                                                                              |
| 2          | 40                                                                              |
| 3          | 60                                                                              |
| 4          | 90                                                                              |
| 5          | 120                                                                             |
| 6          | 150                                                                             |
| 7          | 180                                                                             |
| 8          | TAM (poruka Otvaranje vrata): 24 Volt uključeno je ako vrata još nisu zatvorena |
| 9          | preko Bluetooth APP personalizirane postavke                                    |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje **○**.

⇒ Prikazuje se izbornik **U**.

### 5.8.3 Izbornik d: Izlaz 230 V

Postavka u ovom izborniku navodi vrijeme tijekom kojega izlaz 230 V ostaje uključen nakon vožnje.

1. Odaberite izbornik **D**.

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama   namjestite postavku.

| Vrijednost | Trajanje uključenosti 230 V u sekundama      |
|------------|----------------------------------------------|
| 0          | 0                                            |
| 1          | 20                                           |
| 2          | 40                                           |
| 3*         | 60                                           |
| 4          | 90                                           |
| 5          | 120                                          |
| 6          | 150                                          |
| 7          | 180                                          |
| 8          | 210                                          |
| 9          | preko Bluetooth APP personalizirane postavke |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se izbornik **F**.

### 5.8.4 Izbornik F: Postavke osiguranja ruba za zatvaranje

Vanjsko radijsko osiguranje ruba za zatvaranje (pribor) možete priključiti na ulaz 0 ili P ili osiguranje ruba za zatvaranje (pribor) na ulaz A. U ovom se izborniku namještaju svojstva vanjskih osiguranja ruba za zatvaranje.

#### UPOZORENJE



#### Opasnost od udarca i prignječenja na vrata!

Kada se odabere vrijednost izbornika 7 i 8, deaktivira se interni nadzor struje u smjeru zatvaranja.

- Pri puštanju u rad provjerite radi li osiguranje ruba za zatvaranje.

1. Odaberite izbornik **F**.

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama   namjestite postavku.

| Vrijednost | Osiguranje ruba za zatvaranje / radijsko osiguranje ruba za zatvaranje |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 0*         | Nema funkcije ruba za zatvaranje                                       |

| Radijsko osiguranje ruba za zatvaranje na ulazu 0 ili P |                                       |                                    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Vrijednost                                              | Sigurnosni ulaz 1 (rub za zatvaranje) | Sigurnosni ulaz 2 (pješačka vrata) |
| 1                                                       | Optičko osiguranje ruba za zatvaranje | Priključak za ENS-S 8200           |
| 2                                                       | Optičko osiguranje ruba za zatvaranje | Kratkospojnik                      |
| 3                                                       | Sigurnost 8k2                         | Priključak za ENS-S 8200           |
| 4                                                       | Sigurnost 8k2                         | Kratkospojnik                      |

| Osiguranje ruba za zatvaranje na ulazu A |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrijednost                               | Zaštita ruba za zatvaranje                                                              |
| 5                                        | Osiguranje ruba za zatvaranje 8k2                                                       |
| 6                                        | Optičko osiguranje ruba za zatvaranje                                                   |
| 7                                        | Osiguranje ruba za zatvaranje 8k2 (bez internog nadzora struja u smjeru zatvaranja)     |
| 8                                        | optičko osiguranje ruba za zatvaranje (bez internog nadzora struja u smjeru zatvaranja) |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se brojka **E**.

### 5.8.5 Izbornik E: Ulaz 1

Postavke u ovom izborniku određuju što se treba dogoditi ako se na priključnici S (ulaz 1) da impuls. Vidi i poglavlje „Pregled sheme priključivanja“.

1. Odaberite izbornik **E**.

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperiti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama   namjestite postavku.

| Vrijednost | Opis                                                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0          | Gibanje u smjeru OTVORENO                                                                                                                                                   |
| 1          | Gibanje u smjeru ZATVORENO                                                                                                                                                  |
| 2          | Zaustavljanje pogona                                                                                                                                                        |
| 3          | Uključenje svjetla na 4 minute                                                                                                                                              |
| 4          | Blokada pogona                                                                                                                                                              |
| 5*         | Regulacija jednosmjernog kretanja (u kombinaciji s upravljanjem semaforom) – Ako su vrata na OTVORENO, kreću se u smjeru ZATVORENO, u suprotnom se kreću u smjeru OTVORENO. |
| 9          | preko Bluetooth APP personalizirane postavke                                                                                                                                |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se izbornik **G**.

### 5.8.6 Izbornik o: Ulaz 2

Postavke u ovom izborniku određuju što se treba dogoditi ako se na priključnici R (ulaz 2) da impuls. Vidi i poglavlje „Pregled sheme priključivanja”.

1. Odaberite izbornik .

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama   namjestite postavku.

| Vrijednost | Opis                                                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0*         | Gibanje u smjeru OTVORENO                                                                                                                                                   |
| 1          | Gibanje u smjeru ZATVORENO                                                                                                                                                  |
| 2          | Zaustavljanje pogona                                                                                                                                                        |
| 3          | Uključenje svjetla na 4 minute                                                                                                                                              |
| 4          | Blokada pogona                                                                                                                                                              |
| 5          | Regulacija jednosmjernog kretanja (u kombinaciji s upravljanjem semaforom) – Ako su vrata na OTVORENO, kreću se u smjeru ZATVORENO, u suprotnom se kreću u smjeru OTVORENO. |
| 9          | preko Bluetooth APP personalizirane postavke                                                                                                                                |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se izbornik .

### 5.8.7 Izbornik c: Ulaz svjetlosne prepreke 2

Priključnica C priprema drugi ulaz za priključak dodatne svjetlosne prepreke (dvožičana svjetlosna prepreka). Vidi i poglavlje „Pregled sheme priključivanja”. Postavke u ovom izborniku određuju konfiguraciju svjetlosne prepreke.

1. Odaberite izbornik .

⇒ Nakon otprilike 2 sekunde prikaz će zatreperti i prikazat će se namještena vrijednost.

2. Tipkama   namjestite postavku.

| Vrijednost | Opis                                                                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0*         | Svjetlosna prepreka na ulazu C ne upotrebljava se                                                                                                          |
| 1          | Ako se svjetlosna prepreka aktivira u smjeru zatvaranja, vrata se vraćaju u smjeru otvaranja. U smjeru otvaranja svjetlosna prepreka nema nikakav utjecaj. |
| 2          | Ako se svjetlosna prepreka aktivira u smjeru otvaranja, pogon se zaustavlja. U smjeru zatvaranja svjetlosna prepreka nema nikakav utjecaj.                 |

\*Tvornička postavka

3. Pritisnite tipku za programiranje .

⇒ Prikazuje se izbornik .

### 5.9 Obnova tvorničkih postavki

1. Istovremeno pritisnite tipke  i .

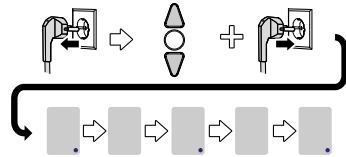


Abb. 8: Tvorničke postavke

2. Obje tipke pritisnite otprilike 3 sekunde dok izvlačite mrežni utikač iz utičnice i ponovno ga utaknete.



Kod ove se funkcije ne gasi ručni odašiljač. Za brisanje ručnog odašiljača slijedite upute u poglavlju „Brisanje svih ručnih odašiljača programiranih u pogonu”.

### 5.10 Brojač ciklusa

Brojač ciklusa pohranjuje broj vožnji otvaranja/zatvaranja koje je obavio pogon. Kako biste očitali stanje brojača, tipku  na pogonskoj glavi pritisnite 3 sekunde sve dok se ne prikaže neka vrijednost.

Prikaz u brojevima pokazuje brojeve jednu za drugom počevši od najvišeg decimalnog mjesta do najnižeg. Na kraju slijeda brojeva prikazuje se vodoravna crtica, primjer: 3456 gibanja, 3 4 5 6 -.

## 6 Prvo puštanje u rad

Za sigurno i bespriječno funkcioniranje pogona vrata odlučujuće je da su svi dijelovi montirani u skladu s uputama za montažu. Po završetku montaže i programiranja pogon garažnih vrata i garažna vrata provjerite na sigurno i bespriječno funkcioniranje tako da izvedete sve funkcije rukovanja. Ako je sve funkcije rukovanja moguće izvesti bespriječno i ako sve sigurnosne naprave funkcioniraju bespriječno, pogon garažnih vrata spreman je za rad.

Za provjeru postojećeg kontakta pješačkih vrata postupite na sljedeći način:

Otvorite pješačka vrata ako je pogon uključen. Prikaz prikazuje vrijednost .

Usto se pridržavajte i sljedećih napomena za puštanje u rad:

- Pogon koji obavlja ugradnju dužan je pri puštanju sustava u rad vlasniku predati potpuno ispunjen zapisnik o puštanju u rad (vidi poglavlje „Popisi za ispitivanje“). To se odnosi i na ručno aktivirana vrata.
- Vlasnik je dužan tijekom čitavog vijeka trajanja sustava na sigurnom mjestu čuvati zapisnik o puštanju u rad, kao i dokaz o ispitivanju i održavanju sustava vrata (vidi poglavlje „Popisi za ispitivanje“) zajedno s dokumentacijom pogona garažnih vrata.
- Proizvođač mora odobriti izmjene na pogonu garažnih vrata. Valja dokumentirati odobrene izmjene na pogonu garažnih vrata.
- Uvjerite se da vučno zvono visi najviše 1,80 m iznad poda kako bi ga bilo moguće dosegnuti.

## 7 Rad

### 7.1 Sigurnosne napomene za rad

Za rad se pridržavajte sljedećih sigurnosnih napomena:

- Svi korisnici moraju biti upućeni u uporabu i upoznati s primjenjivim propisima o sigurnosti.
- Pridržavajte se propisa o sprečavanju nezgoda koji vrijede na mjestu primjene i općih pravila sigurnosti.
- Ručni odašiljač čuvajte izvan dohvata djece.

#### UPOZORENJE



**Opasnost od udaraca i prignječenja zbog gibanja vrata!**



Valja nadzirati postupke otvaranja i zatvaranja.

- Garažna vrata moraju biti dobro vidljiva s mjesta rukovanja.
- Pazite da se nitko i ništa ne nalazi u području gibanja garažnih vrata.

### 7.2 Otvaranje i zatvaranje garažnih vrata (u normalnom načinu rada)

Garažnim se vratima može upravljati pomoću različitih upravljačkih uređaja (ručni odašiljač, sklopka s ključem itd.). U ovim uputama za montažu i uporabu opisano je samo upravljanje ručnim odašiljačem. Drugi upravljački uređaji rade analogno.

1. Jedanput kratko pritisnite tipku na ručnom odašiljaču. Ovisno o aktualnom položaju garažna se vrata kreću u otvoreni ili zatvoreni položaj.
2. Ponovno pritisnite tipku na ručnom odašiljaču kako biste zaustavili garažna vrata.
3. Ponovno pritisnite tipku na ručnom odašiljaču kako biste vratili garažna vrata u početni položaj.



Jednoj tipci na ručnom odašiljaču može se dodijeliti „Funkcija svjetla“. U tom se slučaju svjetlo može uključiti ručnim odašiljačem neovisno o pogonu. Svjetlo će se automatski ugasi nakon 4 minute.

### 7.3 Ručno otvaranje i zatvaranje garažnih vrata

#### UPOZORENJE



**Opasnost od udaraca i prignječenja zbog nekontroliranog gibanja vrata!**



Pri ručnom pomicanju vrata (ako je pogon odvojen) vrata se mogu nekontrolirano gibati, ponajprije ako opruge vrata nisu ispravno namještene ili su oštećene.

- Ako utvrdite da vrata nisu ispravno izbalansirana, obratite se nadležnom dobavljaču/proizvođaču.

## NAPOMENA

Pri postavljanju sustava demontirani su blokadni elementi garažnih vrata. Ako tijekom duljeg razdoblja morate ručno upravljati garažnim vratima, valja ponovno montirati blokadne elemente pogona. Samo se tako garažna vrata mogu blokirati kada su zatvorena.

## NAPOMENA

Vučno zvono smije visjeti maks. 1,80 m iznad poda.

Pri namještanju garažnih vrata ili u slučaju ispada naponskog napajanja vrata se mogu ručno otvoriti i zatvoriti.

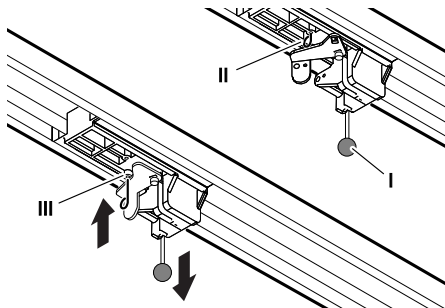


Abb. 9: Deblokada i blokada pogona

Za pomicanje garažnih vrata rukom povucite vučno dugme (I) nosača pa nosač odvojite od zupčastog remena, odnosno lanca. Sada se garažna vrata mogu ručno pomicati.

Kako biste vrata ručno pomicali tijekom duljeg vremena, blokadni zatik (II) možete utaknuti u za to predviđeni provrt (III) na nosaču. Kako biste ponovno uspostavili normalan rad, otpustite blokadni zatik (II).

## 7.4 Pomicanje garažnih vrata ciljano u otvoreni ili zatvoreni položaj (drugi načini rada)

### 7.4.1 Pomicanje garažnih vrata u otvoreni položaj

Preko ručnog odašiljača, odnosno preko aplikacije moguće je ciljano pomaknuti vrata prema otvorenom položaju.

- Ako se vrata nalaze u donjem krajnjem položaju ili u međupoložaju, naredba za otvaranje utječe na to da se vrata pomiču prema gornjem krajnjem položaju.
- Ako se vrata nalaze u gornjem krajnjem položaju ili se kreću prema donjem krajnjem položaju, naredba za otvaranje nema nikakav utjecaj.
- Ako se vrata kreću u donji krajnji položaj, naredba za otvaranje utječe na to da se vrata kratko zaustave i ponovno kreću u smjeru otvaranja.

### 7.4.2 Pomicanje garažnih vrata u zatvoreni položaj

Preko ručnog odašiljača, odnosno preko aplikacije moguće je ciljano pomaknuti vrata prema zatvorenom položaju.

- Ako se vrata nalaze u gornjem krajnjem položaju ili u međupoložaju, naredba za zatvaranje utječe na to da se vrata pomiču prema donjem krajnjem položaju.
- Ako se vrata nalaze u donjem krajnjem položaju ili se kreću prema donjem krajnjem položaju, naredba za zatvaranje nema nikakav utjecaj.
- Ako se vrata kreću prema gornjem krajnjem položaju, naredba za zatvaranje utječe na to da se vrata zaustave.

## 7.5 Određivanje radijskog modula

### ⚠ OPASNOST



#### Opasnost od električnog napona!

Smrtonosni strujni udar zbog dodirivanja dijelova koji provode napon.

Tijekom radova na pogonu obvezno prethodno izvucite mrežni utikač!

Ako nije ugrađen radijski modul, upotrijebljenu radijsku frekvenciju možete odrediti na sljedeći način:

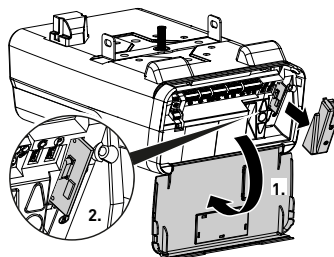


Abb. 10: Otvaranje poklopca pogonske glave i određivanje radijskog modula

1. Otvorite upravljačku zaklopku na pogonskoj glavi.
2. Uklonite poklopac.
3. Radijsku frekvenciju odredite na temelju oznake tipa na etiketi radijskog modula i pripadajućih podataka u poglavlju „Tehnički podatci“.



Abb. 11: Etiketa s oznakom tipa radijskog modula

4. Postavite poklopac.
5. Zatvorite upravljačku zaklopku na pogonskoj glavi.

## 8 Pogreške i smetnje

### 8.1 Traženje pogrešaka

#### UPOZORENJE



#### Opasnost od udaraca i prignječenja zbog nekontroliranog gibanja vrata!

Tijekom traženja pogrešaka, dok je pogon odvojen ili opruge vrata oštećene vrata se mogu nekontrolirano gibati.



■ Tijekom radova na pogonu obavezno prethodno izvucite mrežni utikač!

■ Osigurajte vrata od nekontroliranog gibanja.

| Smetnja                                                                                                                             | Mogući uzroci                                       | Pomoć                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrata se ne zatvaraju/otvaraju do kraja.                                                                                            | Mehanika vrata promijenjena.                        | Organizirajte provjeru vrata.                                                                                    |
|                                                                                                                                     | Sila zatvaranja/otvaranja namještena preslabo.      | Organizirajte namještanje sile, vidi poglavlje „Izbornik 5 + 6“.                                                 |
|                                                                                                                                     | Krajnji položaj nije ispravno namješten.            | Organizirajte ponovno namještanje krajnjeg položaja.                                                             |
| Vrata se nakon zatvaranja ponovno malo otvore.                                                                                      | Vrata se blokiraju malo ispred zatvorenog položaja. | Uklonite prepreku.                                                                                               |
|                                                                                                                                     | Krajnji položaj nije ispravno namješten.            | Organizirajte ponovno namještanje krajnjeg položaja zatvaranja.                                                  |
| Pogon se ne pokreće iako motor radi.                                                                                                | Pogon je deblokiran.                                | Ponovno blokirajte pogon, vidi poglavlje „Ručno otvaranje i zatvaranje garažnih vrata“.                          |
| Vrata ne reagiraju na davanje impulsa ručnog odašiljača - ali reagiraju na aktivaciju pritiskom tipkom ili drugim davačima impulsa. | Baterija u ručnom odašiljaču prazna.                | Zamijenite bateriju u ručnom odašiljaču.                                                                         |
|                                                                                                                                     | Antena ne postoji ili nije namještena.              | Utknite/namjestite antenu.                                                                                       |
|                                                                                                                                     | Nije programiran nijedan ručni odašiljač.           | Programirajte ručni odašiljač, vidi „Izbornik 1“.                                                                |
| Vrata ne reagiraju na davanje impulsa ručnog odašiljača niti na druge davače impulsa.                                               | Vidi prikaz dijagnostike.                           | Vidi prikaz dijagnostike.                                                                                        |
| Premalen domet ručnog odašiljača.                                                                                                   | Baterija u ručnom odašiljaču prazna.                | Zamijenite bateriju u ručnom odašiljaču.                                                                         |
|                                                                                                                                     | Antena ne postoji ili nije namještena.              | Utknite/namjestite antenu.                                                                                       |
|                                                                                                                                     | Lokalna blokada prijemnog signala.                  | Priključite vanjsku antenu (pribor).                                                                             |
| Zupčasti remen ili pogon stvara zvukove.                                                                                            | Zupčasti je remen nečist.                           | Očistite zupčasti remen. Poprskajte silikonskim raspršivačem (nemojte upotrebljavati sredstva koja sadrže ulje). |
|                                                                                                                                     | Zupčasti je remen prejako zategnut.                 | Otpustite zupčasti remen.                                                                                        |

#### NAPOMENA

#### Kvar na priključnom mrežnom vodu

Ako se ošteti priključni mrežni vod ovog proizvoda, moraju ga zamijeniti proizvođač ili njegova servisna služba ili slično kvalificirana osoba kako bi se izbjegle opasnosti.

## 8.2 Prikaz dijagnostike

| Vrijedno<br>st                                                                   | Stanje                                                                        | Dijagnoza/pomoć                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Garažna se vrata otvaraju.                                                    |                                                                                                                                                      |
|  | Garažna su vrata dosegla krajnji položaj otvaranja.                           |                                                                                                                                                      |
|  | Garažna se vrata zatvaraju.                                                   |                                                                                                                                                      |
|  | Garažna su vrata dosegla krajnji položaj zatvaranja.                          |                                                                                                                                                      |
|  | Garažna se vrata nalaze između krajnjih položaja otvaranja i zatvaranja.      |                                                                                                                                                      |
|  | Garažna se vrata nalaze u položaju za ventilaciju.                            |                                                                                                                                                      |
|  | Pri sljedećem otvaranju i zatvaranju prikazat će se i ugasiti vrijednost „0“. | Pogon u načinu rada Vožnja za učenje sile. Pozor: U ovom načinu rada pogon ne nadzire silu.                                                          |
|  | I dalje se prikazuje vrijednost „0“.                                          | Vožnja za učenje sile nije završena i valja je ponoviti. Možda je otpor u jednom od krajnjih položaja prevelik. Ponovno namjestite krajnje položaje. |
|  | Garažna se vrata ne otvaraju niti zatvaraju.                                  | Prekid na priključku STOP-A ili aktivacija vanjskog zaštitnog uređaja (npr. pješačka vrata).                                                         |
|  | Garažna se vrata ne zatvaraju.                                                | Prekid na priključku STOP-B ili aktivacija vanjskog zaštitnog uređaja (npr. svjetlosna prepreka).                                                    |
|  | Namještanje vrata i vožnja za učenje nisu ispravno/potpuno provedeni.         | Otvorite izbornik 3 i 4, ispravite postavke vrata, završite postupak učenja.                                                                         |

| Vrijedno<br>st                                                                      | Stanje                                                                                              | Dijagnoza/pomoć                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Trajni signal na ulazu priključne stezaljke F.                                                      | Početni signal nije prepoznat ili je prisutan trajni impuls (npr. tipka zaglavljena).                                        |
|    | Namještena dionica preduga je.                                                                      | U izborniku 3 i 4 namjestite novu dionicu.                                                                                   |
|    | Aktiviralo se osiguranje ruba za zatvaranje.                                                        | Provjerite osiguranje ruba za zatvaranje i kabele radijskog ruba za zatvaranje. Provjerite postavke u izborniku F.           |
|    | Namještena dionica vožnje prekratka je.                                                             | U izborniku 3 i 4 ponovno namjestite dionicu vožnje.                                                                         |
|    | Pogon je deblokiran u nuždi ili je aktiviran kontakt pješačkih vrata.                               | Ponovno uglovlite glavu motora ili provjerite kontakt pješačkih vrata.                                                       |
|    | Interna pogreška                                                                                    | Pojavila se pogreška tijekom samotestiranja. Izvucite mrežni utikač pa ga ponovno utaknite nakon otprilike 10 sekundi.       |
|    | Nadzor krajnjeg položaja detektirao je neovlašten pokušaj otvaranja u krajnjem položaju zatvaranja. | Poruka se briše sa sljedećom regularnom vožnjom.                                                                             |
|    | Testiranje svjetlosne prepreke (ulaz H/G ili C) neuspio                                             | Provjerite svjetlosnu prepreku i kabele svjetlosne prepreke.                                                                 |
|    | Mirovanje motora.                                                                                   | Motor se ne vrti. Popravlak motora povjerite specijaliziranoj radionici.                                                     |
|   | Elektronička kočnica zatvorena. Svjetlo u garaži ne gasi se.                                        | Pogon se izvlači iz gornjeg krajnjeg položaja. Provjerite garažna vrata i opruge. Gornji krajnji položaj namjestite na niže. |
|  | Test kontakta pješačkih vrata neuspio.                                                              | Provjerite kabele i spojeve priključnica kontakta vrata za ljude.                                                            |
|  | Pogreška svjetlosne prepreke                                                                        | Provjerite kabele svjetlosne prepreke.                                                                                       |
|  | Aktivirana blokada za godišnji odmor. Garažna se vrata ne otvaraju.                                 | Kliznu sklopku SafeControl / Signal 112 (pribor) vratite u položaj uključeno.                                                |
|  | Ograničenje uključena aktivno.                                                                      | Pričekajte nekoliko minuta da se ograničenje uključivanja automatski deaktivira.                                             |

## 9 Održavanje/provjera

### 9.1 Napomene za održavanje/provjeru

#### OPASNOST



##### Opasnost od električnog napona!

Smrtonosni strujni udar zbog dodirivanja dijelova koji provode napon.

Tijekom radova na pogonu obvezno prethodno izvucite mrežni utikač!

#### NAPOMENA

Radi vaše sigurnosti garažna vrata valja provjeriti po potrebi – a najmanje jedanput godišnje – u skladu s „Popisom za ispitivanje sustava vrata” u poglavlju „Popisi za ispitivanje”. Provjeru može obaviti osoba s uvjerenjem o osposobljenosti ili specijalizirana radionica.

#### NAPOMENA

Nakon svake inspekcije valja odmah ukloniti utvrđene nedostatke.

- Sve radove inspekcije i održavanja valja dokumentirati u priloženom dokazu o ispitivanju i održavanju sustava vrata (vidi poglavlje „Popisi za ispitivanje”).
- Valja se pridržavati intervala inspekcije i održavanja koje je naveo proizvođač.
- U slučaju nepravilnog obavljanja propisanih radova inspekcije i održavanja gubi se pravo na proizvođačevo jamstvo.
- Proizvođač mora odobriti izmjene na pogonu garažnih vrata. Valja dokumentirati odobrene izmjene na pogonu garažnih vrata.

### 9.2 Mjesečni nadzor ograničenja sile

Integrirano isključenje sile automatski se testira u krajnjem položaju ili pri ponovnom uključanju.

#### UPOZORENJE



##### Opasnost od prignječenja na vratima!

Ako je namješteno preveliko ograničenje sile, postoji opasnost od ozljeda.



- Sila na glavnom rubu za zatvaranje ne smije biti veća od 400 N tijekom maksimalno 750 ms!

Mjesečno provjeravajte ograničenja sile kako je opisano u poglavlju „Provjera ograničenja sile” i to dokumentirajte u skladu s Dokaz o ispitivanju i održavanju sustava vrata.

9.3 Popisi za ispitivanje

9.3.1 Zapisnik o puštanju u rad

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Vlasnik/korisnik:                 |  |
| Lokacija:                         |  |
| Podatci o pogonu                  |  |
| Proizvođač:                       |  |
| Tip pogona:                       |  |
| Način rada:                       |  |
| Datum proizvodnje:                |  |
| Podatci o vratima                 |  |
| Tip:                              |  |
| Serijski broj:                    |  |
| Godina konstrukcije:              |  |
| Dimenzije:                        |  |
| Težina vratnog krila:             |  |
| Postavljanje, prvo puštanje u rad |  |
| Poduzeće, pogon za postavljanje:  |  |
| Ime, pogon za postavljanje:       |  |
| Datum prvog puštanja u rad:       |  |
| Potpis:                           |  |
| Ostalo:                           |  |
|                                   |  |
|                                   |  |
|                                   |  |
| Izmjene:                          |  |
|                                   |  |
|                                   |  |
|                                   |  |
|                                   |  |

### 9.3.2 Popis za ispitivanje sustava vrata

Kvačicom označite opremu/provjeru koja je prisutna u trenutku puštanja u rad.

| Br.   | Komponenta                                             | postoji? | Točka ispitivanja                                                  | Napomena |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.0   | <b>Garažna vrata</b>                                   |          |                                                                    |          |
| 1.1   | Ručno otvaranje i zatvaranje                           |          | Lako gibanje                                                       |          |
| 1.2   | Učvršćenja / utični spojevi                            |          | Stanje/dosjed                                                      |          |
| 1.3   | Svornjaci/zglobovi                                     |          | Stanje/podmazivanje                                                |          |
| 1.4   | Kotačići / držači kotačića                             |          | Stanje/podmazivanje                                                |          |
| 1.5   | Brtve / klizni kontakti                                |          | Stanje/dosjed                                                      |          |
| 1.6   | Okvir vrata / vodilica vrata                           |          | Orijentacija/učvršćenje                                            |          |
| 1.7   | Vratno krilo                                           |          | Orijentacija/stanje                                                |          |
| 2.0   | <b>Težina</b>                                          |          |                                                                    |          |
| 2.1   | Opruge                                                 |          | Stanje / dosjed / postavke                                         |          |
| 2.1.1 | Opružne vrpce                                          |          | Stanje                                                             |          |
| 2.1.2 | Osiguranje od loma opruge                              |          | Stanje / natpisna pločica                                          |          |
| 2.1.3 | Zaštitni uređaji (opružni spoj...)                     |          | Stanje/dosjed                                                      |          |
| 2.2   | Žičana užad                                            |          | Stanje/dosjed                                                      |          |
| 2.2.1 | Učvršćenje užetom                                      |          | Stanje/dosjed                                                      |          |
| 2.2.2 | Bubanj za užde                                         |          |                                                                    |          |
| 2.3   | Zaštita od pada                                        |          | Stanje                                                             |          |
| 2.4   | Kružni hod T-vratila                                   |          | Stanje                                                             |          |
| 3.0   | <b>Pogon/upravljanje</b>                               |          |                                                                    |          |
| 3.1   | Pogon / vodilica / konzola                             |          |                                                                    |          |
| 3.2   | Električni kabeli / utikači                            |          |                                                                    |          |
| 3.3   | Deblokada u nuždi                                      |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 3.4   | Upravljački uređaji, pritisne tipke / ručni odašiljači |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 3.5   | Završno isključenje                                    |          | Stanje/položaj                                                     |          |
| 4.0   | <b>Zaštita od prignječenja i rezanja</b>               |          |                                                                    |          |
| 4.1   | Ograničenje sile                                       |          | Zaustavljanje i vraćanje                                           |          |
| 4.2   | Zaštita od podizanja osoba                             |          | Vratno krilo zaustavlja se u slučaju dodatnog opterećenje od 20 kg |          |
| 4.3   | Uvjeti iz okoline                                      |          | Sigurnosne udaljenosti                                             |          |
| 5.0   | <b>Drugi uređaji</b>                                   |          |                                                                    |          |
| 5.1   | Blokada/brava                                          |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 5.2   | Pješačka vrata                                         |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 5.2.1 | Kontakt pješačkih vrata                                |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 5.2.2 | Zatvarač vrata                                         |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 5.3   | Upravljanje semaforom                                  |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 5.4   | Svjetlosne prepreke                                    |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 5.5   | Zaštita ruba za zatvaranje                             |          | Funkcija/stanje                                                    |          |
| 6.0   | <b>Dokumentacija korisnika/vlasnika</b>                |          |                                                                    |          |
| 6.1   | Natpisna pločica / oznaka CE                           |          | cjelovita/čitljiva                                                 |          |
| 6.2   | Izjava o sukladnosti sustava vrata                     |          | cjelovita/čitljiva                                                 |          |
| 6.3   | Postavljanje, rad i održavanje                         |          | cjelovita/čitljiva                                                 |          |

9.3.3 Dokaz o ispitivanju i održavanju sustava vrata

| Datum | Obavljeni radovi /<br>potrebne mjere | Ispitivanje obavljeno       | Nedostatci uklonjeni        |
|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|       |                                      | Potpis / adresa<br>poduzeća | Potpis / adresa<br>poduzeća |
|       |                                      |                             |                             |
|       |                                      |                             |                             |
|       |                                      |                             |                             |
|       |                                      |                             |                             |
|       |                                      |                             |                             |
|       |                                      |                             |                             |
|       |                                      |                             |                             |
|       |                                      |                             |                             |
|       |                                      |                             |                             |

## 10 Čišćenje/njega

### OPASNOST



#### Opasnost od električnog napona!

U slučaju dodira pogona s vodom postoji opasnost od električnog udara!

Za čišćenje nemojte upotrebljavati vodu ili tekuća sredstva za čišćenje.

### UPOZORENJE



#### Opasnost od udaraca i prignječenja zbog neželjenog gibanja vrata!



Pri čišćenju upravljačkog uređaja postoji mogućnost aktivacije neželjenog gibanja vrata.

- Upravljački uređaj odvojite od mreže tako da izvučete mrežni utikač.

Pogon po potrebi istrljajte suhom krpom.

## 11 Demontaža/zbrinjavanje

### 11.1 Demontaža

Demontaža se obavlja obrnutim redoslijedom od uputa za montažu u poglavlju **Postavljanje**.

### 11.2 Zbrinjavanje

Sustav vrata demontirajte radi zbrinjavanja pa ga rastavite u pojedine skupine materijala:

- plastika
- neželjezni metali (npr. bakar)
- električni otpad (motori)
- čelik

Materijale zbrinite u skladu s nacionalnim zakonima! Ambalažni materijal uvijek zbrinite na ekološki prihvatljiv način i u skladu s lokalnim propisima za zbrinjavanje.



■ Simbol prekržiene kante za otpad na električnom ili elektroničkom uređaju znači da se taj uređaj na kraju vijeka uporabe ne smije zbrinjavati preko kućnog otpada. Za besplatno zbrinjavanje na raspolaganju su vam skupljališta za otpadnu električnu i elektroničku opremu. Adrese možete dobiti u upravi grada ili općine. Odvojeno skupljanje otpadne električne i elektroničke opreme trebalo bi omogućiti uporabu, recikliranje materijala odnosno druge oblike uporabe otpadne opreme i tako spriječiti negativne posljedice pri zbrinjavanju stvari opasnih po okoliš i zdravlje ljudi, a koje se možda nalaze u uređajima.



Baterije i punjive baterije nisu dio kućnog otpada nego ih u Europskoj uniji valja prikladno zbrinuti u skladu s Uredbom (EU) br. 2023/1542 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 12. srpnja 2023. o baterijama i otpadnim baterijama. Baterije i punjive baterije zbrinjavajte u skladu sa zakonskim odredbama.

## 12 Jamstveni uvjeti

Jamstvo vrijedi 2 godine ili 50 000 ciklusa (ovisno o tome što nastupi prvo). Cjeloviti tekst jamstvenih uvjeta dostupan je na sljedećoj mrežnoj adresi:

<https://www.tormatic.de/garantiebestimmungen>

## 13 Izjava o sukladnosti i ugradnji

### 13.1 Izjava o ugradnji u skladu s Direktivom o strojevima 2006/42/EZ

#### Proizvođačeva izjava o ugradnji (prijevod originala)

za ugradnju djelomično dovršenog stroja u smislu Direktive EZ-a o strojevima 2006/42/EZ, Prilog II., dio 1., odjeljak B

Ovime izjavljujemo da je djelomično dovršeni stroj naveden u nastavku usklađen s temeljnim zahtjevima Direktive EZ-a o strojevima – koliko je to moguće prema sadržaju isporuke. Djelomično dovršeni stroj namijenjen je samo za ugradnju u garažna vrata kako bi s njima tvorio konačni stroj u smislu Direktive EZ-a o strojevima. Garažna se vrata smiju puštati u rad tek kada se utvrdi da čitav sustav odgovara odredbama Direktive EZ-a o strojevima te da postoji EZ Izjava o sukladnosti u skladu s Prilogom II. A. Nadalje izjavljujemo da je sastavljena specijalna tehnička dokumentacija za ovaj djelomično dovršeni stroj prema Prilogu VII. dio B te se obvezujemo da ćemo je preko našeg odjela za dokumentaciju na opravdani zahtjev predati nadležnom državnom tijelu.

Model proizvoda / proizvod: B-1204

Tip proizvoda: pogon garažnih vrata

Godina proizvodnje od: 05/2025

Relevantne direktive EZ-a/ 2014/30/EU

EU-a: Direktiva RoHS 2011/65/EU, uključen  
Prilog II. prema (EU) br. 2015/863

Ispunjeni zahtjevi Direktive o strojevima 2006/42/EZ, Prilog I. dio 1.: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.5; 1.5.6, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3; 1.7

Primijenjene usklađene norme: EN ISO 12100:2010;  
EN ISO 13849-1:2015, PL „C” Cat. 2;  
EN 60335-1:2012/A15:2021;  
EN 60335-2-103:2015;  
EN 61000-6-3:2007/A1:2011;  
EN 61000-6-2:2005/AC:2005;  
EN 61000-6-4:2007/A1:2011;  
EN 12453:2017+A1:2021;  
EN 300 220-2 V3.1.1

Ostale primijenjene tehničke norme i specifikacije: EN 300220-1:2017;  
EN 301489-1 V2.1.1

Proizvođač i ime osobe odgovorne za tehničku dokumentaciju: Novoform tormatic GmbH  
Eisenhüttenweg 6  
44145 Dortmund

Mjesto i datum izdavanja: Dortmund, 11.03.2026



Christian Hasenest, Direktor

### 13.2 Izjava o sukladnosti prema Direktivi 2014/53/EU

Opcijski radijski sustav odgovara Direktivi 2014/53/EU. Cjeloviti tekst Izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj mrežnoj adresi:  
<https://www.tormatic.de/dokumentation/>



**Novoferm tormatic GmbH**

Eisenhüttenweg 6  
44145 Dortmund  
[www.tormatic.de](http://www.tormatic.de)