

B-600 / B-800 / B-1000

WN 930001-67-6-50 02-2021

PL Prawa autorskie i wyłączenie odpowiedzialności

© 2021 TORMATIC®

Całkowite lub częściowe powielanie, rozpowszechnianie lub udostępnianie dokumentu w formie elektronicznej lub mechanicznej, włącznie z wykonywaniem fotokopii lub fotografii, niezależnie od celu, wymaga uzyskania pisemnego pozwolenia firmy TORMATIC. Zmiany techniczne zastrzeżone - możliwe wystąpienie różnic - zakres dostawy zależy od konfiguracji produktu.

CS Copyright a vyloučení odpovědnosti

© 2021 TORMATIC®

Kopírování, distribuce nebo využití tohoto dokumentu zcela nebo zčásti, ať už v elektronické nebo mechanické podobě, včetně fotokopíí a nahrávek, vyžaduje bez ohledu na tím sledovaný účel předchozí písemný souhlas společnosti TORMATIC. Technické změny vyhrazeny – Odchytky možné – Rozsah dodávky závisí na konfiguraci produktu.

SV Copyright och ansvarsfriskrivning

© 2021 TORMATIC®

Varken hela eller delar av detta dokument får mångfaldigas, spridas eller användas vare sig i elektronisk eller mekanisk form, inklusive fotokopiering och inspelning, oavsett i vilket syfte utan skriftligt tillstånd från TORMATIC. Tekniska ändringar förbehålles - avvikelser kan förekomma - leveransomfattningen rättar sig efter din produktkonfiguration.

NO Copyright og ansvarsfraskrivelse

© 2021 TORMATIC®

Hel eller delvis mangfoldiggjøring, overlevering eller utnyttelse av dette dokumentet, i elektronisk eller mekanisk form, inkludert fotokopiering og opptegnelse, skjer uavhengig av formålet kun etter forutgående skriftlig tillatelse fra TORMATIC. Med forbehold om tekniske endringer - avvik mulig - leveringsinnholdet er avhengig av produktkonfigurasjonen.

FI Copyright ja vastuunrajoitus

© 2021 TORMATIC®

Tämän asiakirjan osittainenkin kopiointi ja luovuttaminen eteenpäin sekä sen kaupallinen hyödyntäminen elektronisessa tai mekaanisessa muodossa, mukaan lukien valokopio ja tallennus, edellyttävät käyttötarkoituksesta riippumatta TORMATICilta saatua kirjallista lupaa. Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään – Poikkeamat mahdollisia – Toimituksen sisältö riippuu tuotekonfiguraatiosta.

Innehållsförteckning

1	Allmän information	84
1.1	Innehåll och målgrupp	84
1.1.1	Framställningar på bilderna	84
1.2	Piktogram och signalord	84
1.3	Farosymboler	84
1.4	Hänvisnings- och informationssymbol	85
2	Säkerhet	85
2.1	Ändamålsenlig användning	86
2.2	Förutsebar, felaktig användning	86
2.3	Personalens kvalifikation	86
2.4	Faror som kan utgå från produkten	87
3	Produktbeskrivning	88
3.1	Allmän produktöversikt	88
3.2	Tekniska data	89
3.3	Ta reda på radiomodulen	89
3.4	Typskylt	91
3.5	Manöverelement	91
3.6	Den integrerade säkerhetsutrustningens funktionssätt	91
4	Installation och montering	92
4.1	Säkerhetsanvisningar för installation och montering	92
4.2	Drivenheter och tillbehör	92
4.3	Leveransomfattning	93
4.4	Förberedelse för monteringen	94
4.5	Montera garageportens drivenhet	95
4.5.1	Låsa upp löpslåden	95
4.6	Kabeldragning för garageportens drivenhet - nätanslutning och styrning	96
4.6.1	Översikt anslutningsschema	97
4.6.2	Impulsgivare och externa säkerhetsutrustningar	98
4.7	Installera antennen	99
4.8	Programmera drivhuvudet	99
4.8.1	Förberedelse	100
4.8.2	Meny 1: Startfunktionen för handsändaren	100
4.8.3	Meny 2: Ljusfunktion för handsändaren	101
4.8.4	Radera alla handsändare som programmerats för drivenheten	101
4.8.5	Meny 3 + Meny 4: Ställa in slutpositioner	102
4.8.6	Kraftinlärningskörning	103

4.8.7	Kontrollera kraftbegränsningen.....	104
4.9	Specialinställningar	104
4.9.1	Öppna menyerna "Specialinställningar"	104
4.9.2	Meny 5 + Meny 6: Kraftbegränsning för öppnings- och stängningskörning.....	105
4.9.3	Meny 7: Ställa in lystiderna.....	105
4.9.4	Meny 8: Portanpassningar.....	106
4.9.5	Meny 9: Inställning av andra drifttyper.....	107
4.9.6	Meny A: Ställa in öppethållningstiden.....	108
4.9.7	Meny H: Inställningar STOPP-A.....	108
4.10	TTZ direktiv - inbrottskydd för garageportar	109
4.11	Avsluta installationen.....	109
4.12	Sätta upp varningsdekalen.....	109
5	Drift.....	109
5.1	Säkerhetsanvisningar för driften.....	109
5.2	Öppna och stänga garageporten (i normal drift)	110
5.3	Öppna och stänga garageporten för hand	110
5.4	Öppna och stänga garageporten (ytterligare drifttyper)	111
6	Felsökning	112
7	Diagnosindikering.....	113
7.1	Återställa fabriksinställningar.....	114
7.2	Cykelräknare	114
8	Inspektions- och provningsprotokoll.....	115
8.1	Testa garageportens drivenhet	116
9	Kontrollistor.....	117
9.1	Kontrollista till portanläggningen	117
9.2	Kontroll- och underhållsintyg till portanläggningen.....	118
10	Underhåll / Översyn	119
10.1	Övervakning av kraftbegränsningen en gång i månaden.....	119
11	Rengöring / Skötsel	119
12	Demontering / Avfallshantering.....	120
12.1	Demontering.....	120
12.2	Avfallshantering.....	120
13	Garantibestämmelser	120
14	Försäkran om överensstämmelse och försäkran för inbyggnad	121
14.1	Försäkran för inbyggnad enligt EG-maskindirektivet 2006/42/EG	121
14.2	Försäkran om överensstämmelse enligt direktiv 2014/53/EU	121

1 Allmän information

1.1 Innehåll och målgrupp

I denna handbok beskrivs drivenheten till garageporten i modulserie B-600 / B-800 / B-1000 (nedan kallad "produkt"). Denna handbok är avsedd för både den tekniska personalen som anlitas för monterings- och underhållsarbeten och slutkonsumenten.

I den här handboken beskrivs endast styrningen via handsändaren. Andra styrenheter arbetar analogt.

1.1.1 Framställningar på bilderna

Bilderna i den här monterings- och driftsinstruktionen ska göra det lättare att förstå sakförhållanden och arbetsförlopp. Framställningarna på bilderna är exempel och kan avvika något från det faktiska utseendet på din produkt.

1.2 Piktogram och signalord

Viktig information i denna handbok är märkt med följande piktogram.



FARA

... gör uppmärksam på en risk som leder till döden eller allvarliga personskador om den inte undviks.



OBSERVERA

... gör uppmärksam på en risk som kan leda till lätta till måttliga personskador om den inte undviks.



VARNING

... gör uppmärksam på en risk som kan leda till döden eller allvarliga personskador om den inte undviks.

1.3 Farosymboler



Fara!

Denna symbol gör uppmärksam på en omedelbar fara för liv och lem som kan leda till livsfarliga personskador med eventuellt dödlig utgång.



Varning för elektrisk spänning!

Denna symbol gör uppmärksam på att det finns risk för liv och lem pga. elektrisk spänning vid hantering av systemet.



Risk för klämning av kroppsdelar

Denna symbol gör uppmärksam på farliga situationer med risk för klämning av kroppsdelar.



Risk för att hela kroppen kan klämmas!

Denna symbol gör uppmärksam på farliga situationer med risk för att hela kroppen kläms.

1.4 Hänvisnings- och informationssymbol

MEDELANDE

MEDELANDE

... gör uppmärksam på viktig information (t.ex. materiella skador), men inte på risker.



Information!

Hänvisningar med denna symbol hjälper dig att snabbt och säkert genomföra ditt arbete.

2 Säkerhet

Iaktta principiellt följande säkerhetsanvisningar:

⚠ VARNING

Risk för personskador genom att säkerhetsanvisningar och instruktioner åsidosätts!

Om säkerhetsanvisningarna och instruktionerna inte följs korrekt kan elektriska stötar, bränder och / eller allvarliga personskador bli följden.

- Genom att iaktta de i denna monterings- och bruksanvisning angivna säkerhetsanvisningarna och instruktionerna kan personskador och materiella skador undvikas under arbetet med och på produkten.
 - Läs och följ alla säkerhetsanvisningar och instruktioner.
-
- Beakta de i denna anvisning angivna hänvisningarna för den ändamålsenliga användningen.
 - Förvara alla säkerhetsanvisningar och instruktioner för framtida bruk.
 - Installationen får endast genomföras av kvalificerad, teknisk personal.
 - Förändringar på produkten får endast göras med tillverkarens uttryckliga samtycke.
 - Använd endast originalreservdelar från tillverkaren. Felaktiga eller defekta reservdelar kan leda till att produkten skadas, medföra felfunktioner eller produktens totala bortfall.
 - Produkten kan användas av barn från 8 år och personer med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala funktioner eller bristande erfarenheter och / eller kunskaper, om de står under uppsyn eller har instruerats om produktens säkra handhavande och har förstått farorna som resulterar därav.

- Barn får inte leka med produkten. Rengöring och underhåll får inte genomföras av barn utan uppsyn.
- Om de i denna anvisning angivna säkerhetsanvisningar och instruktioner, de för användningsområdet gällande föreskrifterna om förebyggande av olyckor och de allmänna säkerhetsbestämmelserna inte iakttas, är alla ansvarsförpliktelser och skadeståndsanspråk gentemot tillverkaren eller dess ombud uteslutna.

2.1 Ändamålsenlig användning

Produkten är endast avsedd för att öppna och stänga vikt- och fjäderutjämnade garageportar. En användning på portar utan vikt- eller fjäderutjämningsmekanism är inte tillåten.

Förändringar på produkten får endast göras med tillverkarens uttryckliga samtycke.

Produkten är endast lämplig för privat bruk.

2.2 Förutsebar, felaktig användning

En annan användning än den som beskrivs i kapitel Ändamålsenlig användning gäller som självklart förutsebar, felaktig användning, dit räknas t.ex.:

- användning som drivenhet för skjutdörrskonstruktioner
- användning på portar utan vikt- eller fjäderutjämningsmekanism

För materiella skador och / eller personskador som uppstår genom en självklart förutsebar, felaktig användning och genom att anvisningarna i denna monterings- och driftsinstruktion inte följs, fränsäger sig tillverkaren allt ansvar.

2.3 Personalens kvalifikation

Endast personal som har läst den här handboken och är medveten om de faror som kan uppstå vid hanteringen av denna produkt, får använda produkten. Olika arbeten kräver olika personalkvalifikationer. Dessa finns upplistade i följande tabell.

Verksamhet	Operatör	Yrkespersonal ^a med tillämplig utbildning t.ex. industrimekaniker	Elektriker ^b
Uppställning, montering, idrifttagning		X	X
Elektrisk installation			X
Drift	X		
Rengöring	X		
Underhåll	X	X	X
Arbeten på elsystemet (åtgärdande av fel, reparation och deinstallation)			X
Arbeten på mekaniken (åtgärdande av fel och reparation)		X	
Avfallshantering	X	X	X

a. Som yrkespersonal gäller personer som pga. sin yrkesutbildning, vetenskap och sina erfarenheter samt sin kännedom om tillämpliga bestämmelser kan bedöma arbetet de anlitas för och som kan känna igen möjliga faror.

b. Utbildade elektriker måste kunna läsa och förstå elektriska kopplingscheman, ta elektriska maskiner i drift, kunna underhålla och reparera dem, sköta kabeldragningen för manöver- och styrskåp, garantera funktionsdugligheten av elektriska komponenter och identifiera möjliga faror vid hanteringen av elektriska och elektroniska system.

2.4 Faror som kan utgå från produkten

Produkten underkastades en riskanalys. Produktens konstruktion och utförande som baserar på denna analys motsvarar den senaste tekniken. Produkten är driftsäker om den används ändamålsenligt. Ändå finns restriktioner.

FARA



Risk genom elektrisk spänning

Dödliga strömstötar genom kontakt med spänningsförande delar. Iaktta följande säkerhetsregler vid arbeten på elsystemet:

1. Frikoppla
2. Säkra mot återinkoppling
3. Se till att spänningen är bruten

Arbeten på elsystemet får endast genomföras av utbildade elektriker eller instruerade personer under ledning och uppsyn av en utbildad elektriker och enligt eltekniska regler och direktiv.

VARNING



Risk för att träffas av porten och klämmas!

Under kraftinlärningskörningen lärs det normala, mekaniska motståndet när porten öppnas och stängs, in i drivenheten. Kraftbegränsningen är avaktiverad tills inlärningskörningen har avslutats. Portens rörelse stoppas inte av ett hinder!

- Iaktta ett tillräckligt avstånd över garageportens hela körväg!
- Avbryt endast proceduren vid fara.

3 Produktbeskrivning

3.1 Allmän produktöversikt

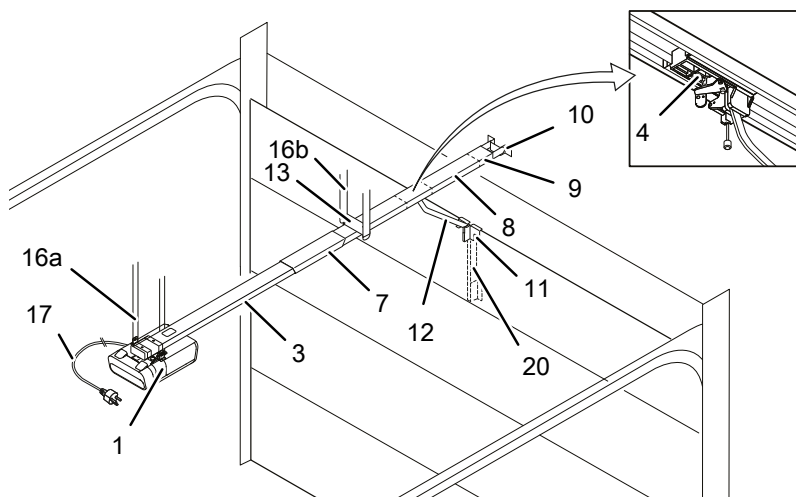
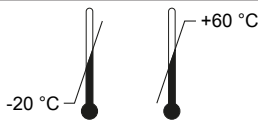


Fig. 1: Produktöversikt

- | | |
|---|--|
| 1. Drivhuvud med LED modul | 11. Portanslutningskonsol |
| 3. Löpskena (exempel på modell), drivsida | 12. Skjutstång |
| 4. Löpsläde | 13. Mittnedhängning |
| 7. Löpskenekoppling (exempel på modell) | 16a. Takfäste drivhuvud |
| 8. Löpskena (exempel på modell), portsida | 16b. Takfäste skena |
| 9. Spännrustning | 17. Nätkabel 1,2 m |
| 10. Väggfäste | 20. Teleskopkonsol för sektionssportar (tillbehör) |

3.2 Tekniska data

	B-600	B-800	B-1000
Allmänt			
Lämplig för följande porttyper:	Canopy/ej utsvängande portar, slagportar, takskjutportar/vippportar, sektionsportar/sidosektionsportar		
Max. portstorlek:	10m ²	14 m ²	17 m ²
Max. vikt:	160 kg	180 kg	200 kg (sektionsport)/280 kg
Modellspecifikationer			
Nominell belastbarhet:	180 N	240 N	360 N
Max. belastbarhet:	600 N	800 N	1200 N
Anslutningsvärdet:	230 V / 50Hz		
Effektförbrukning			
Standby:	< 0,5 W		
Max. drift:	160 W	240 W	410 W
Max. cykler / timme:	3		
Max. cykler / dag:	10		
Max. cykler totalt:	25 000		
Belysnings-LED:	1,6 W		
Säkerhet enligt EN 13849-1			
Ingång STOPP-A:	Kat. 2 / PLC		
Ingång STOPP-B:	Kat. 2 / PLC		
Intern kraftbegränsning:	Kat. 2 / PLC		
Temperaturområde:			
Skyddsklass:	IP20, endast för torra utrymmen		
Ljudstyrka:	< 70 dB(A)		
Tillverkare:	Novoferm tormatic GmbH Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund Tyskland www.tormatic.de		

3.3 Ta reda på radiomodulen



Risk genom elektrisk spänning!



Dödliga strömstötar genom kontakt med spänningsförande delar.
Dra alltid ur nätkontakten innan du arbetar på drivenheten!

Gör enligt följande för att ta reda på den inbyggda radiomodulen och därmed radiofrekvensen som används:

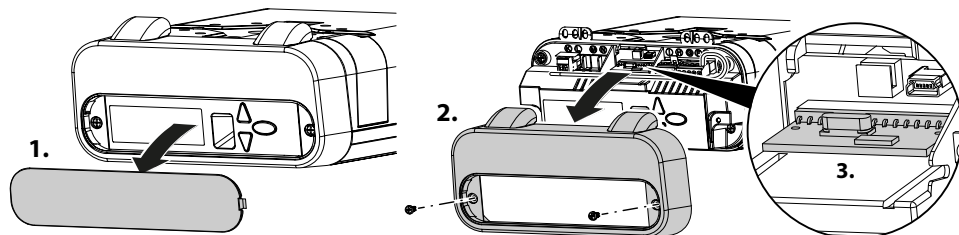


Fig. 2: Öppna skyddet på drivhuvudet och ta reda på radiomodulen

1. Öppna manövreringsluckan på drivhuvudet.
2. Lossa därefter de båda skruvarna på skyddet och ta av det.
3. Ta reda på radiofrekvensen med ledning av typbeteckningen på etiketten.

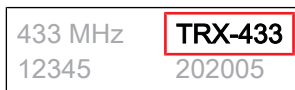


Fig. 3: Radiomodulens etikett med typbeteckning

Typbeteckning	Tekniska data
TRX-433	f = 433,92 MHz, Perp < 10 mW
TRX-868	f = 868,3 MHz, Perp < 25 mW
E43-M	f = 433,92 MHz

3.4 Typskylt

Typskylten finns på drivhuvudet. Läkta de angivna anslutningsvärdena.

3.5 Manöverelement

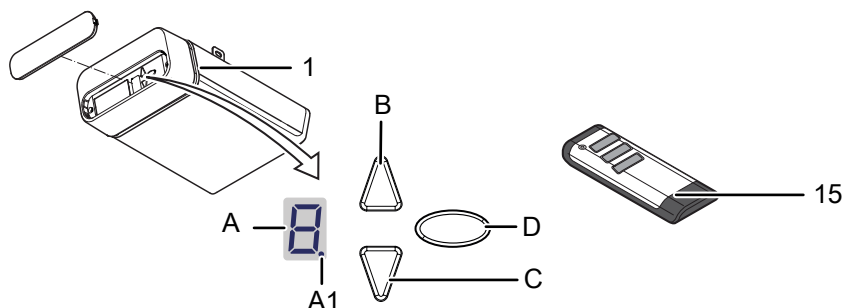


Fig. 4: Manöverelement

A. Siffrerisning (A1 digitalpunkt)

C. Knapp STÄNGA

1. Drivhuvud

B. Knapp ÖPPNA / start

D. Programmeringsknapp (PROG-knapp)

15. Handsändare

3.6 Den integrerade säkerhetsutrustningens funktionssätt

Träffar porten under stängningskörningen på ett hinder, stoppar drivenheten och frigör hindret igen genom att öppna fram till det övre ändläget, se kapitel "Kraftinlärningskörning".

Träffar porten under öppningskörningen på ett hinder, stoppar drivenheten och kör i motsatt riktning för att frigöra hindret. Porten kan stängas igen genom en ny impuls.

4 Installation och montering

4.1 Säkerhetsanvisningar för installation och montering

- Installationen får endast genomföras av kvalificerad, teknisk personal.
- Gör dig förtrogen med samtliga installationsanvisningar innan du börjar med produktens installation.

4.2 Drivenheter och tillbehör

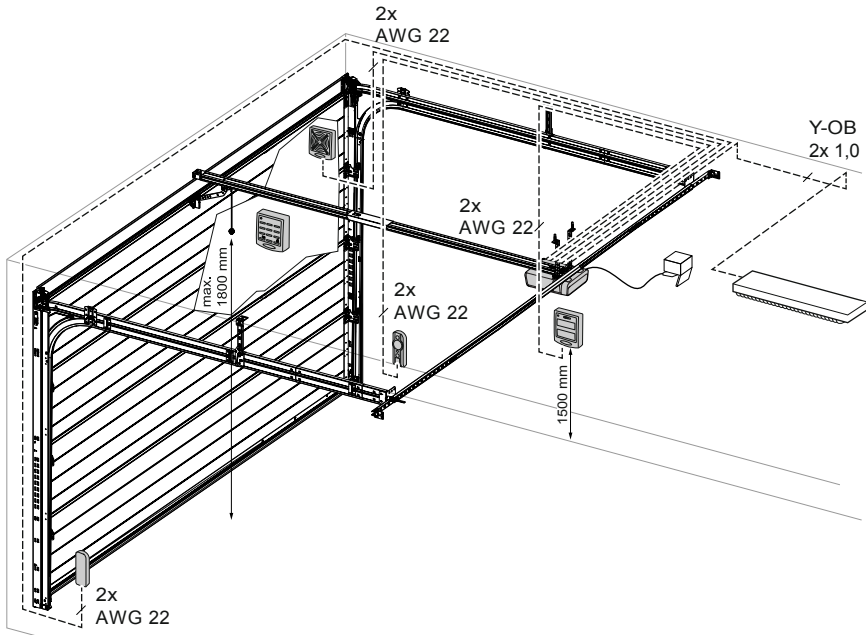


Fig. 5: Drivenheter och tillbehör

4.3 Leveransomfattning

Leveransomfattningen rättar sig efter din produktkonfiguration. I vanliga fall ser den ut enligt följande:

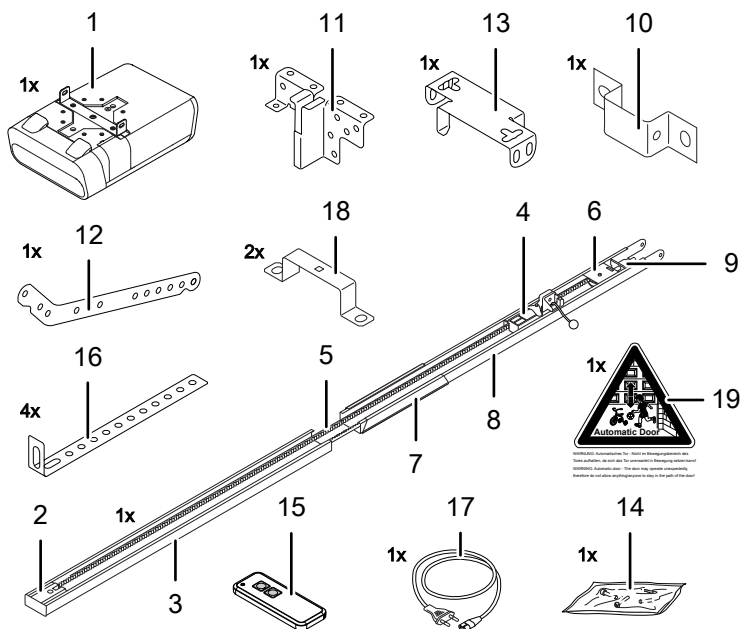


Fig. 6: Leveransomfattning

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Drivhuvud med LED modul | 11. Portanslutningskonsol |
| 2. Drivpinjong* | 12. Skjutstång |
| 3. Löpskena (exempel på modell) drivsida* | 13. Mittnedhängning |
| 4. Löpsläde* | 14. Påse med skruvar |
| 5. Kuggrem eller kedja* | 15. Handsändare (beroende på modell)* |
| 6. Brytrulle* | 16. Takfäste |
| 7. Löpskenekoppling (exempel på modell)* | 17. Nätkabel, längd 1,2 m |
| 8. Löpskena (exempel på modell) portsida* | 18. Fästbygel |
| 9. Spännutrustning* | 19. Varningsdekal |
| 10. Väggfäste* | |

*tillval

MEDELANDE

Kontrollera om de levererade skruvarna och fästena för monteringen på plats är lämpliga med hänsyn till monteringsplatsen.

4.4 Förberedelse för monteringen



Risk för att stötas till eller falla omkull!

Personer kan träffas av porten och skadas eller falla omkull. Försäkra dig om att porten inte skjuter ut över allmänna gångvägar eller gator.



Risk för klämning!



Risk för kläm- och krosskador genom garageportens låsmekanismer.

- Avlägsna om nödvändigt farliga komponenter före monteringen.

- För nätanslutningen måste ett eluttag finnas på plats. Den medföljande nätanslutningskabeln är ca 1,2 m lång.
- Kontrollera portens stabilitet, efterdra skruvarna och muttrarna på porten.
- Kontrollera att porten rör sig fritt, smörj axlar och lager. Kontrollera även fjäderförspänningen, korriger vid behov.
- Mät den fria höjden vid garageportens öppning eller stängning (h).

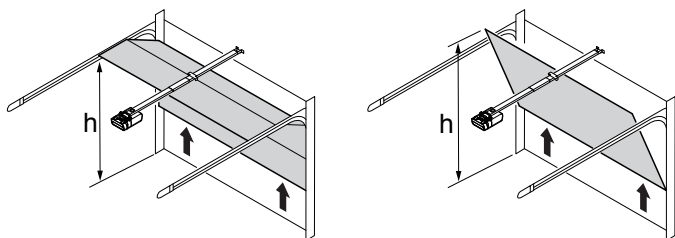


Fig. 7: Mäta garageportens fria höjd

- Demontera befintliga portlåsningar (låsbleck och snäpplås).
- Vid garage utan extra ingång krävs en nödupplåsning (tillbehör).
- Vid garage med gångdörr ska först kontakten till gångdörren installeras.

4.5 Montera garageportens drivenhet

Följ bilderna på A3-monteringspostern.

Steg	Installation
1	Fäll helt ut löpskenan (3 & 8). Tryck löpskenekopplingen (7) centrerat över skarvkanten. Kedjan eller kuggremmen måste eventuellt efterspännas. Se bild.
2	Montera mittnedhängningen (13) på löpskenan. Montera fästbyglarna (18) på drivhuvudet (1).
3	Montera anslutningskonsolen (11) på garageporten.
4	Montera väggfästet (10).
5a 5c/d	Montera löpskenan (3 & 8) på väggfästet (10). Montera takfästena (16) på mittnedhängningen (13) och drivhuvudet (1). Montera därefter takfästena (16) i taket.
6	Montera skjutstången (12) mellan löpsläden (4) och portanslutningskonsolen (11).
7	För programmeringen öppnar du skyddet på drivhuvudet med en skruvdragare eller ett liknande verktyg.
8	Placera varningsdekalen (19) väl synlig på garageportens insida.

4.5.1 Låsa upp löpsläden

MEDELLENDE

Dragklockan får hänga max. 1,80 m över golvet.

Vid monteringen kan det bli nödvändigt att låsa upp kopplingen mellan löpsläden och anslutningskonsolen. Skjutstången behöver inte demonteras.

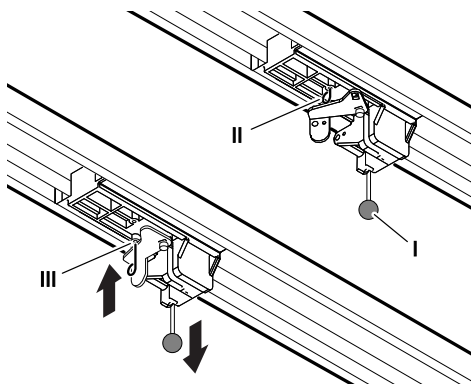


Fig. 8: Låsa upp och låsa drivenheten

1. Dra i dragknoppen (I) på löpsläden för att flytta garageporten för hand.
2. Ta loss löpsläden från kuggremmen resp. kedjan.
3. Nu kan du flytta garageporten för hand.
4. Vill du manövrera porten manuellt en längre tid, kan du fixera låsstiftet (II) i löpsläden i det därför avsedda hålet (III). Dra ur låsstiftet (II) för att återställa den normala driften.

4.6 Kabeldragning för garageportens drivenhet - nätanslutning och styrning

FARA



Risk genom elektrisk spänning

Dödliga strömstötar genom kontakt med spänningsförande delar. Bryt spänningen till drivhuvudet genom att dra ur nätkontakten innan du öppnar skyddet.

Anslut inga spänningsförande ledningar. Bara potentialfria knappar och reläutgångar får anslutas.

Stäng drivhuvudets skydd igen efter att alla kablar har anslutits.

WARNING

Risk genom optisk strålning!

Synförmågan kan kortvarigt vara starkt inskränkt när du direkt tittar in i en LED-lampa. Det kan leda till allvarliga personskador.

Titta aldrig direkt in i en LED-lampa.

Öppna manövreringsluckan på drivhuvudet för att komma åt anslutningsklämmorna.

Lossa därefter de båda skruvarna på skyddet och ta av det.

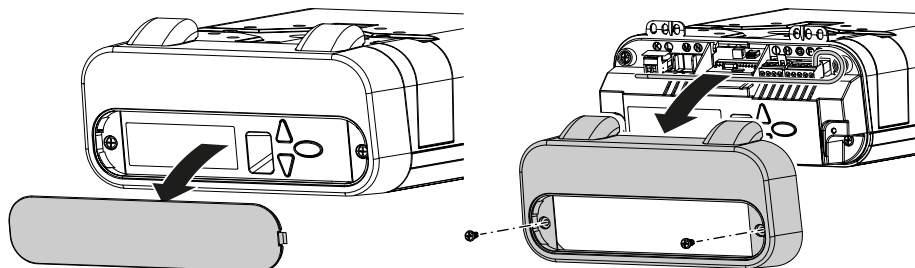
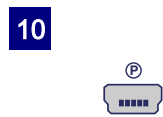
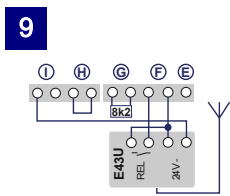
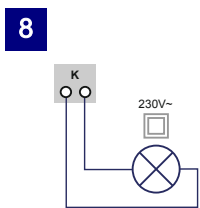
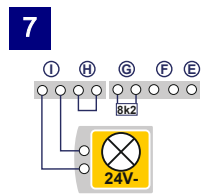
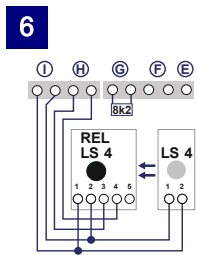
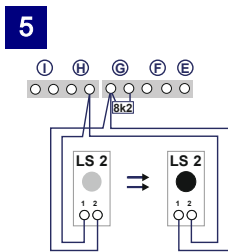
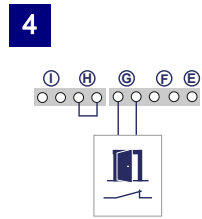
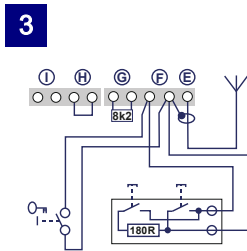
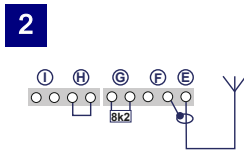
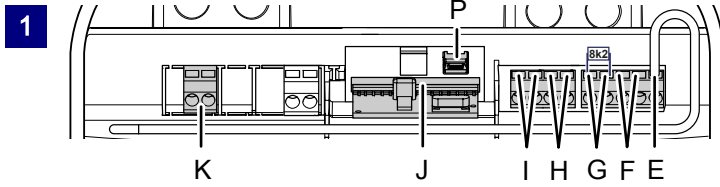


Fig. 9: Öppna drivhuvudets skydd

4.6.1 Översikt anslutningschema



Nr	Klämman	Beskrivning
1		Översikt anslutningsbeläggning på drivenheten.
1	J	Socket för trådlös mottagare.
2	E	Anslutning för antennen. Om du använder en extern antenn, måste avskärmningen läggas på klämman (F) som ligger intill till vänster.
3	F	Anslutning för extern impulsgivare (tillbehör, t.ex. nyckelbrytare eller kodknapp).
4	G	Anslutning för gångdörrens kontakt (tillbehör) eller nödstopp Via denna ingång stoppas drivenheten resp. starten undertrycks. (se även kapitel Specialinställningar, meny H: inställningar STOPP-A)
5	G / H	Anslutning fotocell LS2 (om du använder någon annan fotocell, framgår anslutningspositionerna av anvisningarna för fotocellen).
6	I / H	Anslutning fotocell med 4 trådar (t.ex. LS5) Via denna ingång aktiveras drivenhetens automatiska riktningssändring under stängningen.
7	I	Anslutning för t.ex. 24 V-signallampa (tillbehör) Spänningsförsörjning 24 V DC, max. 100 mA (kopplad) Observera! Anslut inte någon tryckknapp!
8	K	Anslutning för en extern, skyddsisolerad belysning eller signallampa (skyddsklass II, max. 500 W) (tillbehör).
9	F / I	Spänningsförsörjning 24 V DC, max. 100 mA (permanent).
10	P	Anslutning för Mobility Modul (tillbehör).

4.6.2 Impulsgivare och externa säkerhetsutrustningar



Vid förhöjda krav på personskyddet rekommenderar vi att installera en fotocell med 2 trådar utöver drivenhetens interna kraftbegränsning. Installationen av en fotocell med 4 trådar förbättrar sakskyddet. Mer information om tillbehöret hittar du i våra underlag eller fråga din återförsäljare.

MEDELANDE

Kontrollera drivenheten före den första idrifttagningen att den fungerar felfritt och säkert (se kapitel Underhåll / Översyn).

4.7 Installera antennen

⚠ FARA



Risk genom elektrisk spänning!

Bryt spänningen till drivhuvudet genom att dra ur nätkontakten innan du tar bort skyddet.

Montera drivhuvudets skydd igen efter att antennen har installerats. Anslut drivhuvudet därefter till strömförsörjningen igen.

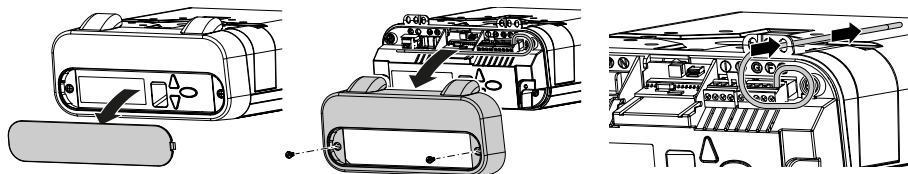


Fig. 10: Installera antennen

1. Avlägsna manövreringsluckan från drivhuvudet.
2. Lossa de båda skruvarna på det främre skyddet och ta av det.
3. Ta ut antennen ur transportsäkringarna och skjut den utåt genom en av de övre genomföringarna.
4. Sätt tillbaka skyddet på huset och skruva fast det igen.
5. Sätt i manövreringsluckan igen.

MEDELANDE

Om du använder en extern antenn, måste avskärmningen läggas på klämman (F) som ligger intill.

4.8 Programmera drivhuvudet

I detta avsnitt beskrivs grundprogrammeringen för drivenheten inom ramen för installationen. Styrenhetens programmering är menyförd.

- Genom att trycka på knappen (D) öppnas menyföringen. Siffrorna i indikeringen (A) visar menysteget.
- Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen (A) och inställningen kan ändras med knapparna (B) och (C).
- Med knappen (D) sparas det inställda värdet och programmet hoppar automatiskt till nästa menysteg. Genom att trycka flera gånger på knappen (D) kan du hoppa över menysteget.
- För att avsluta menyn trycker du på knappen (D) tills siffran "0" visas igen eller slocknar.
- Utanför menyn kan du med knappen (B) ge en startimpuls.

Information om ytterligare och/eller speciella inställningar finns i kapitel "Specialinställningar".

4.8.1 Förberedelse

1. Försäkra dig om att garageporten är säkert förbunden med löpsläden.
2. Försäkra dig om att antennen är korrekt positionerad (se avsnitt "Installera antennen").
3. Försäkra dig om att alla handsändare som du vill lära in för denna garageport finns till hands.
4. Avlägsna manövreringsluckan från drivhuvudet.
5. Anslut nätkabeln till ett nätuttag.
⇒ Punktindikeringen tänds.

4.8.2 Meny 1: Startfunktionen för handsändaren

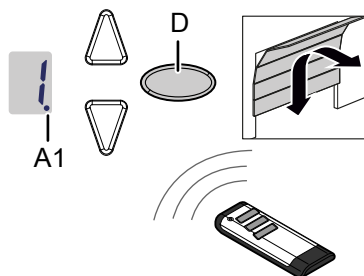


Fig. 11: Programmera startfunktionen för handsändaren

1. Tryck en gång kort på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "1" visas.
2. Så snart indikeringsvärdet blinkar, trycker du på den knapp på handsändaren med vilken du sedan vill starta drivenheten, tills punktindikeringen (A1) blinkar 4x i indikeringen.
3. Så snart siffran slocknar kan du lära in nästa handsändare (se steg 1).

MEDELANDE

Maximalt 30 koder kan läras in.
(exempelvis 15x start 15x ljus)

4.8.3 Meny 2: Ljusfunktion för handsändaren

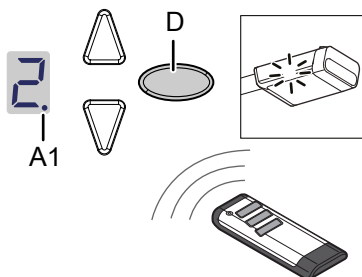


Fig. 12: Programmera ljusfunktionen för handsändaren

1. Tryck kort två gånger på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "2" visas.
2. Tryck på den knapp på handsändaren med vilken ljuset ska styras, tills digitalpunkten (A1) blinkar 4x i indikeringen.
3. Så snart siffran slocknar kan du lära in nästa handsändare (se steg 1).

MEDELANDE

Maximalt 30 koder kan läras in.
(exempelvis 15x start 15x ljus)



För programmering av ventilationsläget och den delvisa öppningen se meny 9.

4.8.4 Radera alla handsändare som programmerats för drivenheten

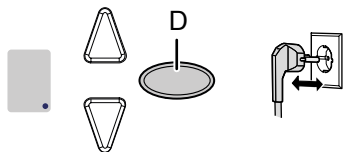


Fig. 13: Radera alla handsändare som programmerats för drivenheten

1. Dra ur drivhuvudets nätkontakt.
2. Tryck på den ovala programmeringsknappen (PROG-knapp) (D) och håll den intryckt.
3. Anslut nätkontakten till eluttaget medan du fortfarande håller programmeringsknappen (PROG-knapp) (D) intryckt.
⇒ Punktindikeringen A1 blinkar snabbt.
⇒ Alla på drivenheten programmerade handsändare är raderade.

4.8.5 Meny 3 + Meny 4: Ställa in slutpositioner

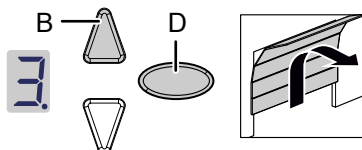


Fig. 14: Inställning av slutpositionen ÖPPNA

1. Håll programmeringsknappen (PROG-knapp) (D) intryckt i ca 3 sekunder.
⇒ Värdet "3" visas.
2. Tryck på ÖPPNA-knappen och kontrollera om garageporten rör sig i riktning ÖPPNA.

MEDELANDE

Om garageporten kör i fel riktning, inled en ändring av vridriktningen genom att trycka på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D) i ca 5 sekunder tills ett löpljus visas.

3. Håll ÖPPNA-knappen intryckt tills garageporten har uppnått önskad slutposition för ÖPPNA. Tryck eventuellt på STÄNGA-knappen (C) för att korrigera positionen.
4. När garageporten befinner sig i önskad slutposition ÖPPEN trycker du på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "4" visas.
5. Så snart indikeringsvärdet blinkar, trycker du på STÄNGA-knappen (C).
6. Håll STÄNGA-knappen intryckt tills garageporten har uppnått önskad slutposition för STÄNGA. Tryck eventuellt på ÖPPNA-knappen (B) för att korrigera positionen.

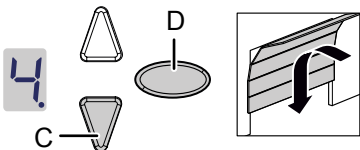


Fig. 15: Inställning av slutpositionen STÄNGA

7. När garageporten befinner sig i önskad slutposition STÄNGA trycker du på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "0" visas.
8. Fortsätt med kraftinlärningskörningen.

4.8.6 Kraftinlärningskörning

⚠ VARNING



Risk för att träffas av porten och klämmas!

Under kraftinlärningskörningen lärs det normala, mekaniska motståndet när porten öppnas och stängs, in i drivenheten. Kraftbegränsningen är avaktiverad tills inläringen har avslutats. Portens rörelse stoppas inte av ett hinder!

- Iaktta ett tillräckligt avstånd över garageportens hela körväg!

MEDDELANDE

- Under kraftinlärningskörningen visas värdet "0". Avbryt inte proceduren. Efter avslutad kraftinlärningskörning måste indikeringen "0" slockna.
- Kraftinlärningskörningen börjar alltid från slutpositionen STÄNGD.

MEDDELANDE

- Vi rekommenderar att välja motsvarande porttyp i meny 8 före kraftinlärningskörningen.

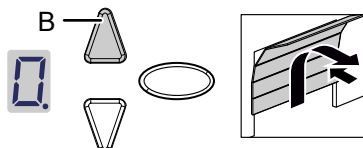


Fig. 16: Kraftinlärningskörning

1. Tryck på ÖPPNA-knappen (B) eller använd den inlärd handsändaren. Garageporten rör sig från slutpositionen STÄNGD och kör till slutpositionen ÖPPNA.
2. Tryck igen på ÖPPNA-knappen (B) eller använd den inlärd handsändaren. Garageporten rör sig från slutpositionen ÖPPEN till slutpositionen STÄNGD. Efter 2 sekunder slocknar indikeringen "0".

MEDDELANDE

- Upprepa proceduren om värdet "0" inte skulle slockna.
- Efter 3 misslyckade försök visas värdet "3" och en uppmaning om att upprepa slutpositionernas inställning, se även "Meny 3 + Meny 4: Ställa in slutpositioner".

4.8.7 Kontrollera kraftbegränsningen

MEDDELANDE

- Efter att inlärningskörningarna har avslutats, måste kraftbegränsningen kontrolleras.
- Drivenheten måste kontrolleras en gång i månaden.

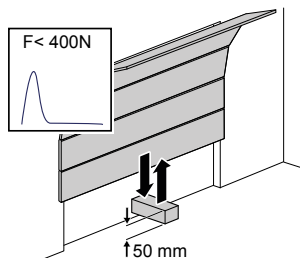


Fig. 17: Kontrollera kraftbegränsningen

1. Placera ett kraftmätinstrument eller ett lämpligt hinder (t.ex. drivenhetens förpackning) i portens stängningsområde.
2. Stäng garageporten. Garageporten rör sig till slutpositionen STÄNGD. Garageporten stoppar och kör tillbaka till slutpositionen ÖPPEN så snart kontakt med ett hinder identifieras.
3. Om porten är utrustad med en möjlighet att lyfta personer (t.ex. öppningar över 50 mm eller stegplattor), ska kraftbegränsningsutrustningen kontrolleras i öppningsriktning: Vid en extra belastning av porten med en massa på 20 kg, måste drivenheten stoppa.

MEDDELANDE

Om ett hinder inte identifieras eller kraftvärdena inte iaktas, måste kraftbegränsningen ställas in enligt kapitel "Meny 5 + Meny 6: Kraftbegränsning öppnings- och stängningskörning".

Efter varje byte av garageportens fjädrar måste slutpositionerna ställas in på nytt (se Meny 3 + Meny 4).

4.9 Specialinställningar

4.9.1 Öppna menyn "Specialinställningar"

1. Håll programmeringsknappen (PROG-knapp) (D) intryckt i ca 3 sekunder, för att komma till menyn för specialinställningar.
⇒ Värdet "3" visas.
2. Tryck återigen på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "4" visas.
3. Håll programmeringsknappen (PROG-knapp) (D) återigen intryckt i ca 3 sekunder.
⇒ Värdet "5" visas.

4.9.2 Meny 5 + Meny 6: Kraftbegränsning för öppnings- och stängningskörning

VARNING



Risk för att klämmas av porten!

När kraftbegränsningen är för högt inställd, finns risk för personskador.

I leveranstillstånd är det inställda värdet vid öppningen "6" och vid stängningen "4".

- Kraften vid huvudstängningskanten får inte överskrida 400 N / 750 ms!

MEDELANDE

- Vi rekommenderar att välja motsvarande porttyp i meny 8 före kraftinlärningskörningen.

1. Välj menyalternativet "5".
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för kraftbegränsningen för öppningskörning visas.
2. Anpassa inställningen med hjälp av ÖPPNA (B) och STÄNGA (C) knapparna om nödvändigt.
3. Tryck på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D). Värdet "6" visas. Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för kraftbegränsningen för stängningskörning visas.
4. Anpassa inställningen med hjälp av ÖPPNA- (B) och STÄNGA (C) knapparna om nödvändigt.
5. Tryck på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
 - ⇒ Värdet "7" visas.

4.9.3 Meny 7: Ställa in lystiderna

1. Välj menyalternativet "7".
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för lystiden visas. Vid leveransen är värdet inställt på "0".
2. Anpassa inställningen med hjälp av ÖPPNA (B) och STÄNGA (C) knapparna om nödvändigt.

Värde	Lystid	Förvarningstid	24V
0	60 s	0 s	60 s
1	120 s	0 s	120 s
2	240 s	0 s	240 s
3	0 s	0 s	0 s
4	0 s	3 s	0 s
5	60 s	3 s	0 s
6	120 s	3 s	0 s
7	60 s	0 s	TAM
8	120 s	0 s	TAM
9	240 s	0 s	TAM

Anmärkningar:
- TAM (port-öppna-meddelande): 24 volt vid öppen port.
- Vid inställd förvarningstid tänds ljuset och tillkopplas 24 V innan drivenheten startas.

- Tryck på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "8" visas.

4.9.4 Meny 8: Portanpassningar

MEDELANDE

Efter ändringar av inställningen måste kraftinlärningskörningen genomföras på nytt.

- Välj menyalternativet "8".
⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar visningen och det inställda värdet visas. Vid leveransen är värdet inställt på "4". Välj motsvarande porttyp för att uppnå ett optimalt rörelseförlopp och för att krafterna ska hållas.
- Anpassa inställningen med hjälp av ÖPPNA (B) och STÄNGA (C) knapparna om nödvändigt.

Menyvärde	Porttyp
0	Slagport
1	Ej utsvängande port, Canopy
2	Takskjutport, vipport normal
3	Takskjutport, vipport, känslig gång
4	Universalinställning (fabriksinställning)
5	Sektionsport med dragfjäderbeslag (Topspeed)
6	Sektionsport med torsionsfjäderbeslag (Topspeed)
7	Industrisektionsport med normalbeslag
8	Sidosektionsport (Topspeed)
9	Sidosektionsport med sidostängningskanter

- Tryck på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "9" visas.

4.9.5 Meny 9: Inställning av andra drifttyper

1. Välj menyalternativet "9".
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar visningen och inställningen för drifttyper visas. Vid leveransen är värdet inställt på "0".
2. Anpassa inställningen med hjälp av ÖPPNA (B) och STÄNGA (C) knapparna om nödvändigt.

Värde	Beskrivning	Anmärkning
0	Normaldrift	Fabriksinställning
1	Normaldrift med ventilationsinställning*	Inställning för att ventilerat garaget. I denna drifttyp förblir garageporten öppen ca 10 cm. Tryck på den andra knappen på handsändaren för att aktivera ventilationsläget eller använd knappen DuoControl/Signal 111 (tillbehör)*, som måste programmeras i meny 2. Garageporten kan alltid stängas med handsändaren. Efter 60 minuter stängs porten automatiskt.
2	Delvis öppning med sidosektionsporten*	I denna drifttyp förblir garageporten öppen ca 1 m. Tryck på den andra knappen på handsändaren för att aktivera den delvisa öppningen eller använd knappen DuoControl/Signal 111 (tillbehör)*, som måste programmeras i meny 2.
5	ÖPPNA-STÄNGA drift	Efter en impuls i STÄNGA-positionen startar drivningen och kör porten till ändläget ÖPPNA. Ytterligare en impuls medan porten öppnas har ingen effekt och porten fortsätter att köra upp. Efter en impuls i ÖPPEN-positionen stängs porten. Vid en impuls under stängningen stoppar porten och öppnas igen.
6	Automatisk stängning ("AR")**	Vid en impuls öppnas alltid porten. Efter att öppethållningstiden och förvarningstiden (inställning meny A) har löpt ut stängs porten automatiskt. När fotocellen bryts under stängningen stoppas porten och riktningen ändras. Det har inget inflytande när fotocellen bryts under öppningen.
7	Automatisk stängning ("AR")**	Funktion som under punkt 6, men när fotocellen bryts under öppethållningstiden avbryts öppethållningstiden i förtid och förvarningstiden startas.
8	Automatisk stängning ("AR")**	Funktion som under punkt 7, men en impuls under öppethållningstiden gör att öppethållningstiden avbryts i förtid och förvarningstiden startas.
9	Automatisk stängning ("AR")**	Som under punkt 8, men utan förvarningstid.

Anmärkningar:

- *: Den andra knappen på handsändaren måste läras in på nytt efter ändring av drifttyp 1 eller 2.
- **: Fotocell krävs.

3. Tryck på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
 - ⇒ Vid inställning 0, 1, 2 och 5 visas värdet "H". Vidare med meny H.
 - ⇒ Vid inställning 6, 7, 8 och 9 visas värdet "A". Vidare med meny A.

VARNING



Risk för stötar och klämning genom portens automatiska rörelse!

Ingen får uppehålla sig inom portens rörelseområde eftersom den oväntat kan sätta sig i rörelse.

4.9.6 Meny A: Ställa in öppethållningstiden

Endast i samband med funktion "Automatisk stängning".

1. Välj menyalternativet "A".
⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar visningen och inställningen för drifttyper visas.
2. Anpassa inställningen med hjälp av ÖPPNA (B) och STÄNGA (C) knapparna om nödvändigt.

Värde	Öppethållningstid
0	0 s
1	10 s
2	30 s
3	60 s
4	90 s
5	120 s
6	150 s
7	180 s
8	210 s
9	240 s

3. Tryck på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "H" visas.

4.9.7 Meny H: Inställningar STOPP-A

1. Välj menyalternativet "H".
⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar visningen och inställningen för drifttyper visas. Vid leveransen är värdet inställt på "0".
2. Anpassa inställningen med hjälp av ÖPPNA (B) och STÄNGA (C) knapparna om nödvändigt.

Värde	Beskrivning	Anmärkningar
0		Anslutning av en ENS-S 8200 eller Extra 412 (med 8k2-motstånd) till STOPP-A ingången (klämma G)
1		Anslutning av en kortslutningsbrygga eller en ENS-S 1000 på STOPP-A ingången (klämma G)

3. Tryck på programmeringsknappen (PROG-knapp) (D).
⇒ Värdet "0" visas. Menyslut (vid behov vidare med kraftinlärningskörning).

4.10 TTZ direktiv - inbrottskydd för garageportar

Observera att innehållet i kapitel "TTZ direktiv - inbrottskydd för garageportar" uteslutande gäller för portdrivningen B-600 och B-800.

För att uppfylla TTZ direktivet krävs motsvarande tillbehör för ett förhöjt inbrottskydd. Detta tillbehör kan på förfrågan beställas separat. Använd vårt Secü Kit och följ bifogad anvisning WN 020690-45-5-32. Följ dessutom anvisning WN 902004-21-6-50 som monteringsanvisning till TTZ direktivet inbrottskydd för garageportar.

4.11 Avsluta installationen

Stäng drivhuvudets skydd.

Kontrollera att garageporten fungerar säkert och felfritt. Se kapitel "Underhåll / Översyn".

4.12 Sätta upp varningsdekalen

Placera varningsdekalen väl synlig på garageportens insida.



WARNING: Automatisk port - Ingen får uppehålla sig inom portens rörelseområde eftersom den oväntat kan sätta sig i rörelse.

5 Drift

5.1 Säkerhetsanvisningar för driften

lakta följande säkerhetsanvisningar för driften:

- Får endast användas av instruerade personer.
- Alla användare måste vara förtrogna med tillämpliga säkerhetsföreskrifter.
- lakta de lokalt gällande föreskrifterna om förebyggande av olyckor och de allmänna säkerhetsbestämmelserna.
- Förvara handsändaren oåtkomlig för barn.

WARNING



Risk för stötar och klämning genom portens rörelse!

Vid manövrering av drivenheten måste öppnings- och stängningsprocedurer övervakas.

- Garageporten måste kunna ses från platsen för manövreringen.
- Försäkra dig om att inga personer eller föremål befinner sig inom garageportens rörelseområde.

5.2 Öppna och stänga garageporten (i normal drift)

Garageporten kan manövreras med olika styrenheter (handsändare, nyckelbrytare osv.). I den här handboken beskrivs endast styrningen via handsändaren. Andra styrenheter arbetar analogt.

1. Tryck en gång kort på knappen på handsändaren. Beroende av garageportens aktuella position kör den därefter till ÖPPEN- eller STÄNGD-position.
2. Tryck en gång till på knappen på handsändaren för att stoppa garageporten.
3. Tryck en gång till på knappen på handsändaren för att köra garageporten till utgångsläge igen.



En knapp på handsändaren kan beläggas med funktionen "4 minuters ljus". Via handsändaren kan då ljuset tändas oberoende av drivenheten. Efter 4 minuter släcks ljuset automatiskt.

5.3 Öppna och stänga garageporten för hand

VARNING



Risk för stötar och klämning genom okontrollerade rörelser av porten!

När snabbupplåsningen används kan det hända att garageporten rör sig okontrollerat. Garageporten är eventuellt inte längre korrekt utbalanserad eller fjädrarna är skadade och har inte längre den nödvändiga spännkraften.

- Kontakta leverantören / tillverkaren.

MEDELANDE

Vid systemets installation demonterades låselement till garageportens drivenhet. Dessa måste monteras igen om garageporten måste manövreras för hand en längre tid. Endast på så sätt kan garageporten låsas i stängt tillstånd.

Vid inställningen av garageporten eller vid bortfall av försörjningsspänningen kan garageporten öppnas och stängas för hand.

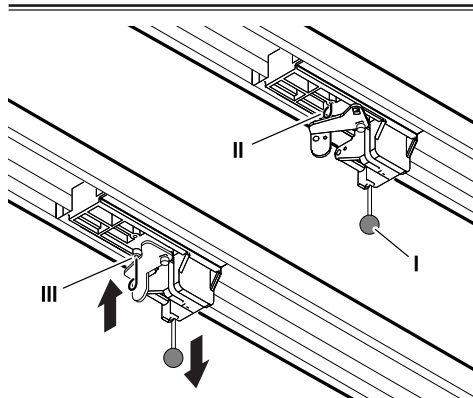


Fig. 18: Låsa upp och låsa drivenheten

1. Dra i dragknoppen (I) på löpsläden för att flytta garageporten för hand.
2. Ta loss löpsläden från kuggremmen resp. kedjan.
⇒ Nu kan du flytta garageporten för hand.
3. Vill du manövrera porten manuellt en längre tid, kan du fixera låsstiftet (II) i löpsläden i det därför avsedda hålet (III). Dra ur låsstiftet (II) för att återställa den normala driften.

5.4 Öppna och stänga garageporten (ytterligare drifttyper)

Möjliga drifttyper, se kapitel "Specialinställningar".

6 Felsökning


















Risk genom elektrisk spänning!

Dödliga strömstötar genom kontakt med spänningsförande delar. Dra alltid ur nätkontakten innan du arbetar på drivenheten!

Fel	Möjliga orsaker	Åtgärd
Porten stängs / öppnas inte fullständigt.	Portmekanismen har förändrats. Stängnings-/öppningskraften för svagt inställd. Slutpositionen inte korrekt inställd.	Låt porten kontrolleras. Låt kraftinställningen genomföras, se kapitel "Meny 5 + 6". Låt slutpositionen ställas in på nytt.
Efter stängningen öppnas porten en spalt igen.	Porten blockerar kort före stängdposition. Slutpositionen inte korrekt inställd.	Avlägsna hinder. Låt slutpositionen STÄNGD ställas in på nytt.
Drivenheten kör inte trots att motorn löper.	Drivenheten är uppläst.	Lås drivenheten igen, se kapitel "Öppna och stänga garageporten för hand".
Porten reagerar inte på handsändarens impuls - men reagerar på en aktivering med tryckknappen eller andra impulsgivare.	Batteriet i handsändaren är tomt. Det finns ingen antenn eller antennen är inte korrekt riktad. Ingen handsändare programmerad.	Byt ut batteriet i handsändaren. Anslut / rikta antennen. Programmera handsändaren, se "Meny 1".
Porten reagerar varken på handsändarens impuls eller på andra impulsgivare.	Se diagnosindikering.	Se diagnosindikering.
Handsändarens räckvidd är för liten.	Batteriet i handsändaren är tomt. Det finns ingen antenn eller antennen är inte korrekt riktad. Avskärmning av mottagningssignalen på byggsidan.	Byt ut batteriet i handsändaren. Anslut / rikta antennen. Anslut en extern antenn (tillbehör).
Kuggremmen eller drivenheten ljuder.	Kuggremmen nedsmutsad eller kuggremmen för hårt spänd.	Rengör kuggremmen. Spraya in med silikon spray (använd inga oljehaltiga medel). Lossa kuggremmen.

7 Diagnosindikering

Värde	Tillstånd	Diagnos / Åtgärd
	Drivenheten startar och värdet "0" slocknar.	Drivenheten får en startimpuls på ingången START eller via en sändare. Normaldrift.
	Garageporten har uppnått slutpositionen ÖPPEN.	
	Garageporten har uppnått slutpositionen STÅNGD.	
	Slutpositionen har inte uppnåtts.	
	Värdet "0" visas vid nästa öppning och stängning och slocknar.	Drivenhet i läge kraftinlärningskörning. Observera: I detta läge sker ingen kraftövervakning genom drivenheten. Försäkra dig om att inga personer eller föremål befinner sig inom garageportens rörelseområde.
	Värdet "0" visas fortfarande.	Kraftinlärningskörning inte avslutad och måste upprepas. Trycket i slutpositionen är ev. för högt. Ställ in slutpositionerna på nytt.
	Garageporten öppnas eller stängs inte.	Avbrott vid STOPP-A eller utlösning extern säkerhetsutrustning (t.ex. gångdörr).
	Garageporten stängs inte.	Avbrott vid STOPP-B eller utlösning extern säkerhetsutrustning (t.ex. fotocell).
	Portinställningar och inlärningskörning inte korrekt/fullständigt avslutade.	Öppna meny 3 och 4, korrigerar portinställningarna, avsluta inläringen.
	Permanentsignal vid ingången START.	Startsignalen identifieras inte eller permanentimpuls (t.ex. knappen fastnar).
	Fel vid inställning av drivenheten.	Vägsträcken för lång. Upprepa inställningarna i menyerna 3 och 4.
	Fel vid inlärningskörningen.	Upprepa inläringen av positionen i menyerna 3 och 4. Reducera kraften när slutpositionerna uppnås.
	Garageporten öppnas eller stängs inte.	Fel vid självtestet. Bryt spänningsförsörjningen.
	Systemfel	Anlita ett fackföretag för reparation.
	Motorn står stilla.	Motorn roterar inte. Anlita ett fackföretag för att reparera motorn.

Värde	Tillstånd	Diagnos / Åtgärd
F	Elektronisk broms stängd. Garagljuset slocknar inte.	Drivningen dras ur det övre ändläget. Kontrollera garageporten och fjädrarna. Ställ in det övre ändläget något lägre.
L	Semesterspärren aktiverad. Garageporten öppnas inte.	Skjutreglaget SafeControl/Signal 112 i position TILL. Återställ.
H	Test gångdörrkontakt misslyckat.	Kontrollera ledningar och klämanslutningar till gångdörrens kontakt.

7.1 Återställa fabriksinställningar

- Tryck samtidigt på knapparna ÖPPNA (B) och STÄNGA (C).

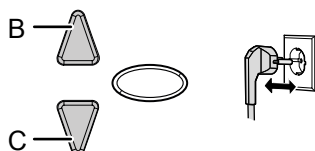


Fig. 19: Fabriksinställningar

- Håll båda knapparna intryckta i ca 3 sekunder medan du drar ut nätkontakten ur kontaktuttaget och ansluter det sedan igen.

7.2 Cykelräknare

Cykelräknaren sparar antalet öppnings-/stängningskörningar som genomförts av drivenheten. För att avläsa räknarställningen, håller du knappen (C) på drivhuvudet intryckt i 3 sekunder, tills ett värde visas.

Sifferindikeringen visar talvärdena med början från det högsta decimalstället till det lägsta. På slutet visas ett horisontalt streck i indikeringen, exempel: 3456 rörelser, 3 4 5 6 -.

8 Inspektions- och provningsprotokoll

Ägare/Driftsansvarig:

Uppställningsplats:

Data för drivenheten

Drivenhetens typ:

Tillverkningsdatum:

Tillverkare:

Drifttyp:

Portdata

Typ:

Konstruktionsår:

Serienummer:

Vikt portblad:

Mått:

Installation, första idrifttagning

Firma, installationsföretag:

Namn, installationsföretag:

Datum för den första idrifttagningen

Underskrift:

Övrigt:

Ändringar:

8.1 Testa garageportens drivenhet

MEDDELANDE

En inspektion ersätter inte nödvändiga underhållsarbeten! Bristfälligheter som konstaterats ska omgående åtgärdas efter varje inspektion.

MEDDELANDE

För din egen säkerhet måste portanläggningen kontrolleras före den första idrifttagningen och vid behov - men minst en gång om året enligt kontrollistan i kapitel "Kontrollistor". Kontrollen kan genomföras av en person med expertkompetens eller ett fackföretag.

- De av tillverkaren angivna inspektions- och underhållsintervallerna måste iakttas.
- Iakttä alla tillämpliga nationella föreskrifter.
- Samtliga inspektions- och underhållsarbeten ska dokumenteras i bifogat inspektions- och provningsprotokoll.
- Den driftsansvarige/ägaren är förpliktad att säkert förvara inspektions- och provningsprotokollet tillsammans med dokumentationen till garageportens drivenhet över anläggningens hela livslängd.
- Installationsföretaget är förpliktad att överlämna inspektions- och provningsprotokollet fullständigt ifyllt till den driftsansvarige/ägaren innan anläggningen tas i drift. Det gäller även för manuellt drivna portar.
- Följ alltid alla föreskrifter och anvisningar i dokumentationen till garageportens drivenhet (installation, drift och underhåll osv.)
- Tillverkarens garanti upphör att gälla om de föreskrivna inspektions- och underhållsarbetena inte genomförs sakkunnigt.
- Godkända ändringar på garageportens drivenhet ska dokumenteras.

9 Kontrollistor

9.1 Kontrollista till portanläggningen

Dokumentera utrustningen med en bock vid idrifttagningen.

Nr	Komponent	Finns?	Kontrollpunkt	Anmärkning
1.0	Garageport			
1.1	Manuell öppning och stängning		går lätt att manövrera	
1.2	Fästen / insticksanslutningar		Tillstånd / montering	
1.3	Bultar / leder		Tillstånd / smörjning	
1.4	Löprullar / hållare löprullar		Tillstånd / smörjning	
1.5	Packningar / släpkontakter		Tillstånd / montering	
1.6	Portram / portgejd		Inriktning / fastsättning	
1.7	Portblad		Inriktning / tillstånd	
2.0	Vikt			
2.1	Fjädrar		Tillstånd / montering / inställning	
2.1.1	Fjäderband		Tillstånd	
2.1.2	Fjäderbrottssäkring		Tillstånd / typslykt	
2.1.3	Säkerhetsutrustningar (fjäderkoppling,...)		tillstånd / montering	
2.2	Ställinor		tillstånd / montering	
2.2.1	Linfästen		tillstånd / montering	
2.2.2	Lintrumma			
2.3	Fallsäkring		Tillstånd	
2.4	Koncentricitet T-axel		tillstånd	
3.0	Drivenhet / styrning			
3.1	Drivenhet / löpskena / konsol			
3.2	Elektriska kablar / stickkontakter			
3.3	Nödupplåsning		funktion / tillstånd	
3.4	Styrenheter, tryckknappar / handsändare		Funktion / tillstånd	
3.5	Slutfrånkoppling		tillstånd / position	
4.0	Säkring kläm- och skjuvställen			
4.1	Kraftbegränsning		stopp och reversering	
4.2	Skydd mot personlyft		portbladet stoppar vid en extra belastning på 20 kg	
4.3	Omgivningsvillkor		säkerhetsavstånd	

Nr	Komponent	Finns?	Kontrollpunkt	Anmärkning
5.0	Övriga utrustningar			
5.1	Låsning / lås		funktion / tillstånd	
5.2	Gångdörr		funktion / tillstånd	
5.2.1	Kontakt till gångdörr		funktion / tillstånd	
5.2.2	Dörrstängare		funktion / tillstånd	
5.3	Styrning signallampor		funktion / tillstånd	
5.4	Fotoceller		funktion / tillstånd	
5.5	Säkring stängningskant		funktion / tillstånd	
6.0	Dokumentation driftsansvarig / ägare			
6.1	Typskylt / CE-märkning		Fullständig / läsbar	
6.2	Försäkran om överensstämmelse portanläggning		fullständig / läsbar	
6.3	Installation, drift och underhåll		fullständig / läsbar	

9.2 Kontroll- och underhållsintyg till portanläggningen

Datum	Genomförda arbeten / Nödvändiga åtgärder	Kontroll genomförd	Bristfälligheter åtgärdade
		Underskrift / Adress firma	Underskrift / Adress firma

10 Underhåll / Översyn

MEDELANDE

För din egen säkerhet måste portanläggningen kontrolleras före den första idrifttagningen och vid behov - men minst en gång om året enligt kontrollistan i kapitel "Kontrollistor". Kontrollen kan genomföras av en person med expertkompetens eller ett fackföretag.

10.1 Övervakning av kraftbegränsningen en gång i månaden

Drivenhetens styrning har ett säkerhetssystem med 2 processorer för övervakning av kraftbegränsningen. I en slutposition eller vid återinkoppling testas den integrerade kraftfrånkopplingen automatiskt.

VARNING



Risk för att klämmas av porten!

När kraftbegränsningen är för högt inställd, finns risk för personskador.

I leveranstillstånd är det inställda värdet vid öppningen "6" och vid stängningen "4".

- Kraften vid huvudstängningskanten får inte överskrida 400 N / 750 ms!

Kontrollera en gång i månaden kraftbegränsningen enligt kapitel "Kontrollera kraftbegränsningen" och dokumentera detta enligt kapitel "Kontroll- och underhållsintyg till portanläggningen".

11 Rengöring / Skötsel

FARA



Risk genom elektrisk spänning!

När drivenheten kommer i kontakt med vatten finns risk för elektriska stötar!

Dra alltid ur nätkontakten före arbeten på porten eller drivenheten!

Torka vid behov av drivenheten med en torr trasa.

12 Demontering / Avfallshantering

12.1 Demontering

Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd som monteringen i kapitel **Installation**.

12.2 Avfallshantering

Demontera portanläggningen för avfallshantering och ta isär den i enskilda materialgrupper:

- plast
- ickejärnmetaller (t.ex. kopparskrot)
- elskrot (motorer)
- stål

Avfallshantera materialen enligt den landspecifika lagstiftningen! Avfallshantera alltid förpackningsmaterialet miljövänligt och enligt gällande, lokala föreskrifter för avfallshantering.



■ Symbolen med den överstrukna soptunnan på en gammal el- eller elektronikapparat innebär att den inte får kastas i hushållssoporna när den är uttjänt. Det finns samlingsställen för uttjänta el- och elektronikapparater i din närhet, där du kostnadsfritt kan lämna in gamla apparater. Adresserna får du hos din stads- resp. kommunalförvaltning. Genom en separat insamling av uttjänta el- och elektronikapparater ges möjlighet till återanvändning, materialutnyttjande och andra former av återvinning. Därmed undviks också negativa följder för hälsa och miljö, då det kan finnas farliga ämnen i apparaterna.



Batterier och ackumulatörer får inte kastas i hushållssoporna utan måste inom den Europeiska Unionen – enligt EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatörer – tillföras en sakkunnig avfallshantering. Avfallshantera batterier och ackumulatörer enligt gällande, lagliga bestämmelser.

13 Garantibestämmelser

Observera att garantin endast omfattar privat bruk av anläggningen. Med privat bruk menas max. 10 cykler (ÖPPNA/STÄNGA) om dagen. Garantibestämmelsens fullständiga text finns på följande internetadress:
<https://www.tormatic.de/garantiebestimmung>

14 Försäkran om överensstämmelse och försäkran för inbyggnad

14.1 Försäkran för inbyggnad enligt EG-maskindirektivet 2006/42/EG

Tillverkarens försäkran för inbyggnad (översättning av originalet)

för inbyggnad av en delvis fullbordad maskin enligt EG-maskindirektivet 2006/42/EG, bilaga II del 1 avsnitt B

Härmed förklarar vi att den nedan nämnda, delvis fullbordade maskinen motsvarar EG-maskindirektivets grundläggande krav - så vitt det är möjligt med leveransomfattningen. Den delvis fullbordade maskinen är endast avsedd för inbyggnad i en portanläggning tillsammans med nedan anförda drivenheter för porten, för att på så sätt bilda en fullbordad maskin enligt EG-maskindirektivet. Portanläggningen får inte tas i drift förrän det har säkerställts att hela anläggningen motsvarar bestämmelserna i EG-maskindirektivet och EG-försäkran om överensstämmelse enligt bilaga II A föreligger. Dessutom förklarar vi att de speciella, tekniska dokumenten för denna delvis fullbordade maskin har tagits fram enligt bilaga VII del B och förpliktar oss, att mot motiverad begäran överlämna dem till nationella myndigheter via vår dokumentationsavdelning.


Produktmodell / Produkt:	B-600 / B-800 / B-1000
Produkttyp:	Garagedrivenhet
Tillverkningsår från:	2019
Tillämpliga EG-/EU-direktiv:	2014/30/EU 2011/65/EU RoHS-direktiv, inklusive bilaga II enligt (EU) 2015/863
Uppfyllda krav i MRL 2006/42/EG, bilaga I del 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
Tillämpade harmoniserade normer:	EN ISO 12100:2010; EN ISO 13849-1:2015, PL "C" Cat. 2; EN 60335-1:2012/AC:2014; EN 60335-2-95:2015-01 / A1:2015-06; EN 61000-6-3:2007 / A1:2011; EN 61000-6-2:2005 / AC:2005
Övriga tillämpade tekniska normer och specifikationer:	EN 12453:2019; EN 300220-1:2017-05; EN 300220-2:2017-05; EN 301489-1:2017
Tillverkare och namn på behörig för sammanställningen av relevant teknisk dokumentation:	Novoferm tormatic GmbH Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund
Ort och datum för utfärdandet:	Dortmund, den 24.11.2018

Dirk Gößling, VD

14.2 Försäkran om överensstämmelse enligt direktiv 2014/53/EU

Det integrerade radiosystemet motsvarar direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga texten i försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress:

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



Novofern tormatic GmbH
Eisenhüttenweg 6
44145 Dortmund