



NovoPort® Speed **Original monterings- och** **bruksanvisning**

WN 903013-16-6-50 04-2024

novoferm

SV Copyright och ansvarsfriskrivning

© 2024 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 produktkonfigurationen.

Innehållsförteckning

1	Allmän information	4
1.1	Innehåll och målgrupp	4
1.1.1	Framställningar på bilderna	4
1.2	Piktogram och signalord	4
1.3	Farosymboler	5
1.4	Ytterligare hänvisnings- och informationssymboler	5
2	Säkerhet	6
2.1	Ändamålsenlig användning	7
2.2	Förutsebar, felaktig användning	7
2.3	Personalens kvalifikation	8
2.4	Faror som kan utgå från produkten	9
3	Produktbeskrivning	10
3.1	Allmän produktöversikt	10
3.2	Tekniska data	11
4	Montering och installation	12
4.1	Förberedelse för monteringen	12
4.2	Montera garageportens drivenhet	14
4.3	Elektrisk anslutning av ytterligare komponenter (tillbehör)	16
4.3.1	Översikt anslutningsschema	17
4.3.2	Impulsgivare och externa säkerhetsutrustningar	19
4.4	TTZ direktiv - inbrottsskydd för garageportar	19
4.4.1	Ställa in inbrottsskyddet	19
4.4.2	Upphäva inbrottsskyddet	19
5	Programmera drivenheten	20
5.1	Förberedelse	20
5.2	Grundprogrammering	20
5.3	Programmera handsändaren	21
5.3.1	Meny 1: Startfunktion via handsändaren	21
5.3.2	Meny 2: Ljusfunktion via handsändaren	22
5.3.3	Meny L: Ventilationsfunktion via handsändaren	22
5.3.4	Meny P: Funktion delvis öppning via handsändaren	23
5.3.5	Meny n: ÖPPNA-funktion via handsändaren	23
5.3.6	Meny u: STÄNGA-funktion via handsändaren	23
5.3.7	Radera alla handsändare som programmerats för drivenheten	24

5.4	Meny 3 + Meny 4: Ställa in slutpositioner	25
5.5	Kraftinlärningskörning	26
5.6	Kontrollera kraftbegränsningen	27
5.7	Specialinställningar	28
5.7.1	Öppna menyn "Specialinställningar"	28
5.7.2	Meny 5 + Meny 6: Kraftbegränsning för öppnings- och stängningskörning / Radera kraftinlärningskörning	28
5.7.3	Meny 7: Ställa in lystiderna	29
5.7.4	Meny 8: Inställning av porttyp	30
5.7.5	Meny 9: Automatisk stängning	31
5.7.6	Meny A: Öppethållningstid	32
5.7.7	Meny C: Förvarningstid	33
5.7.8	Meny H: inställningar STOPP-A (gångdörrskontakt).....	33
5.8	Utökade specialinställningar	34
5.8.1	Öppna menyn "Utökade specialinställningar"	34
5.8.2	Meny U: Utgång 24 V	34
5.8.3	Meny d: utgång 230 V	35
5.8.4	Meny F: radiostängningskant	35
5.9	Återställa fabriksinställningar	36
5.10	Cykelräknare	36
6	Första idrifttagning	36
7	Drift	37
7.1	Säkerhetsanvisningar för driften	37
7.2	Öppna och stänga garageporten (i normal drift).....	37
7.3	Öppna och stänga garageporten för hand	38
7.4	Köra garageporten målinriktat till position ÖPPEN eller STÄNGD (ytterligare drifttyper)	39
7.4.1	Köra garageporten till ÖPPEN-position.....	39
7.4.2	Köra garageporten till STÄNGD-position	39
7.5	Ta reda på radiomodulen	40
8	Fel och störningar	41
8.1	Felsökning	41
8.2	Diagnosindikering	42

9	Underhåll/Översyn	44
9.1	Information om underhåll/översyn	44
9.2	Övervakning av kraftbegränsningen en gång i månaden	44
9.3	Kontrollistor.....	45
9.3.1	Idrifttagningsprotokoll	45
9.3.2	Kontrollista till portanläggningen	46
9.3.3	Kontroll- och underhållsintyg till portanläggningen.....	47
10	Rengöring/Skötsel	48
11	Demontering/Avfallshantering	49
11.1	Demontering	49
11.2	Avfallshantering	49
12	Garantibestämmelser	49
13	Försäkran om överensstämmelse och försäkran för inbyggnad	50
13.1	Försäkran för inbyggnad enligt EG-maskindirektivet 2006/42/EG.....	50
13.2	Försäkran om överensstämmelse enligt direktiv 2014/53/EU	50

1 Allmän information

1.1 Innehåll och målgrupp

I denna monterings- och bruksanvisning beskrivs garageportens drivenhet i modulserie NovoPort® Speed (nedan kallad "produkt"). Monterings- och bruksanvisningen är avsedd för både den tekniska personalen som anlitas för monterings- och underhållsarbeten och slutkonsumenten.

I den här monterings- och bruksanvisningen 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 monterings- och bruksanvisning är märkt med följande piktogram.



FARA

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



VARNING

... gör uppmärksam på en risk som kan leda 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.

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 Ytterligare hänvisnings- och informationssymboler

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.



Iaktta anvisningen

Denna symbol gör uppmärksam på att monterings- och bruksanvisningen måste iakttas.



Denna symbol gör uppmärksam på att garageportens drivenhet är konstruerad för en cykelföljd på 3 körningar i timmen.

1

Hänvisar till en grafik för motsvarande monteringssteg på A3-monteringspostern och till kapitel "Översikt anslutningsschema".

2 Säkerhet

Följande säkerhetsanvisningar bör principiellt iakttas:

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.
-
- Följ alltid alla föreskrifter och anvisningar i dokumentationen till garageportens drivenhet (installation, drift och underhåll o.s.v.).
 - 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.
 - Iaktta alla tillämpliga nationella föreskrifter.
 - Förändringar på produkten får endast göras med tillverkarens uttryckliga samtycke.
 - Använd endast originalreservdelar från tillverkaren. Felaktiga eller defekta reservdelar kan leda till skador och felfunktioner på produkten 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 ansvars- 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.

Produkten är endast kompatibel med produkter från Novoferm.

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, fransäger sig tillverkaren allt ansvar.

2.3 Personalens kvalifikation

Endast personal som har läst den här monterings- och bruksanvisningen 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, vetskap 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 kopplingsscheman, 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 restrisker.

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 inlärnigen har avslutats. Portens rörelse stoppas inte av ett hinder!

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

VARNING

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.

3 Produktbeskrivning

3.1 Allmän produktöversikt

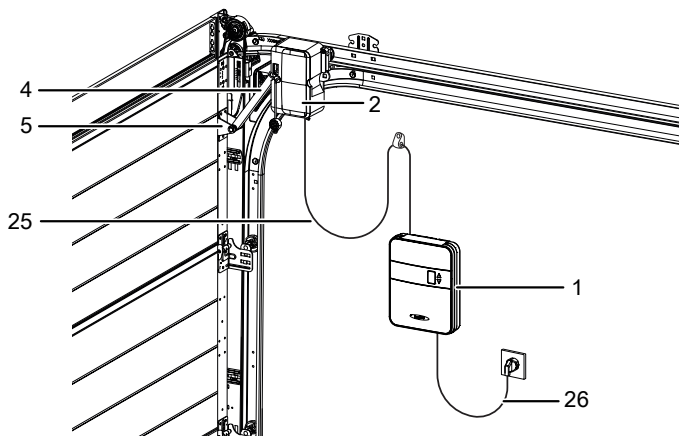


Fig. 1: Produktöversikt – monterad

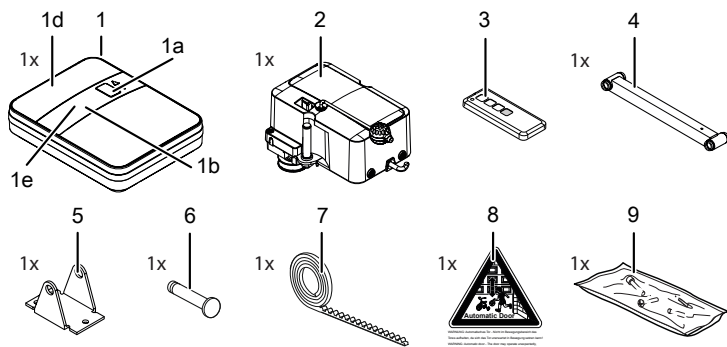


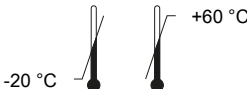
Fig. 2: Produktöversikt – enskilda delar

1	Styrenhet	5	Portkonsol
1a	Punktvisning	6	Bult
1b	Manövreringslucka	7	Kuggrem
1d	Övre skydd	8	Varningsskylt
1e	Typskylt*	9	Påse med skruvar
2	Drivhuvud	25	Spiralkabel
3	Handsändare (beroende på modell)	26	Nätanslutningskabel
4	Spakarm		

* Typskylten befinner sig på manövreringsluckans insida.

I leveranstillstånd är styrenhetens skydd inte förmonterat. Leveransomfattningen rättar sig efter produktkonfigurationen.

3.2 Tekniska data

Allmänt		
Styrenhet:	NovoPort® Speed	
Drifttyp:	impulsdrift, fjärrstyrd	
Max. portstorlek:	17 m ²	
Max. portvikt:	200 kg	
Nominell belastbarhet:	195 N	
Max. belastbarhet:	650 N	
Elektriska data		
Nominell spänning:	230 V~ (växelström)	
Frekvens:	50 Hz	
Skyddsklass:	I ⚡ (skyddsjordning)	
Effektförbrukning standby:	0,5 W	
Max. effektförbrukning i drift:	240 W	
Max. tid till standby:	240 sekunder	
24 V utgång (DC):	12 W	
230 V utgång (AC):	max. 500 W	
Belysnings-LED:	6 W	
Cykler		
Max. cykler / timme:	3	
Max. cykler / dag:	10	
Max. cykler totalt:	25000	
Omgivning		
Skyddsklass:	IP20, endast för torra utrymmen	
Ljudstyrka:	< 70 dB(A)	
Temperaturområde:		
Säkerhet enligt EN 13849-1		
Ingång STOPP-A:	Kat. 2 / PL = C	
Ingång STOPP-B:	Kat. 2 / PL = C	
Radiomodul beroende av utrustning		
TRX-433	f = 433,92 MHz, P _{erp} < 10 mW	Protokoll som stöds: AES / Keeloq Classic
TRX-868	f = 868,3 MHz, P _{erp} < 25 mW	
E43-M	f = 433,92 MHz	
Tillverkare		
Firma:	Novoferm tormatic GmbH	
Adress:	Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund Tyskland	

4 Montering och installation

4.1 Förberedelse för monteringen



OBSERVERA



Risk för klämning!

Risk för kläm- och krosskador genom garageportens låsmekanismer.

- När du ställer om garageporten till automatisk drivning första gången, måste befintliga låsmekanismer demonteras före monteringen.

MEDELANDE

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

- För nätanslutningen måste ett eluttag finnas på plats. Den medföljande nätanslutningskabeln är ca 1 m lång.
- Kontrollera portens stabilitet. Efterdra skruvarna och muttrarna på porten vid behov.
- Kontrollera att porten rör sig felfritt. Smörj axlar och lager. Kontrollera även fjäderförspänningen, korriger vid behov.
- Demontera befintliga portlåsningar (låsbleck och snäpplås).
- Vid garage utan extra ingång krävs en nödupplåsning (tillbehör).
- Vid garage med gångdörr ska gångdörrskontakten installeras.

Under monteringen kan det bli nödvändigt att låsa upp drivenheten på motorhuvudet och låsa den igen. Spakarmen behöver inte demonteras.

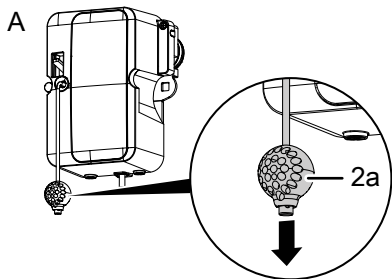


Fig. 3: Låsa upp drivenheten

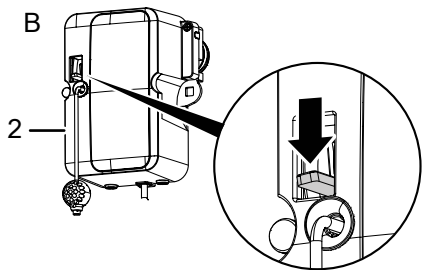



Fig. 4: Låsa drivenheten

1. Dra i dragklockan (2a) för att flytta garageporten för hand (se bild A). Nu är drivenheten permanent upplåst (siffran  visas när drivenheten är tillkopplad och en sträcka har lärts in). Motorhuvudet kan snäppas fast igen på valfritt ställe.
2. Tryck ner spaken på motorhuvudet (2) för att låsa drivenheten igen (se bild B).

4.2 Montera garageportens drivenhet

Följ bilderna på A3-monteringspostern.

1. Val av monterings sida

Välj monterings sida beroende av monterings situation. Monterings sidan är som standard höger sett inifrån och beskrivs här. Om du väljer vänstermontering - lossa bulten på motorhuvudet (2) med en skruvnyckel (NV 17) och skruva fast den på den andra sidan (bilder [13a](#) till [13c](#)). Nedan angivna steg är identiska med standardmonterings sidan.

2. Montera kuggremmen

Använd portens övre löpskena för att bygga in motorhuvudet (2). Spraya in löpskenan med silikonspray för att optimera löpegensakerna (använd inga oljehaltiga medel). Placera kuggremmen (7) i löpskenan (kuggremmens baksida uppåt). Skjut in kuggremmens ände på portsidan i ändstycket och fixera kuggremmen (7) med skruven (18) (bild [2a](#)). Dra i draglockan (2a) för att låsa upp drivhjulet (bild [2b](#)). Dra kuggremmen (7) genom motorhuvudets (2) drivhjul enligt framställningen på bilden (bild [2c](#)). Sätt in motorhuvudet (2) med drivhjulen i den övre löpskenan (bild [2d](#)). Ta reda på positionen för kuggremmens profilanslag (24) genom att addera 50 cm till portens bygghöjd (BRH). Skjut in kuggremmens profilanslag (24) under kuggremmen (7) på fastställd position, uppmätt från portväggen (bild [2e](#)). Efter att monteringen har avslutats bör kuggremmens profilanslag (24) ha ett avstånd på ca 5 cm från motorhuvudet (2) i slutposition ÖPPEN (bild [2f](#)).

3. Bakre kuggremsfäste

Dra kuggremmen (7) genom hörnkopplingsvinkeln och håll den spänd (bild [3a](#)). Placera hylshalvorna (11) på kuggremmen (7) - se bild [3b](#). Montera räffelmuttern (10) och spänn kuggremmen (7) för hand genom att vrida räffelmuttern (10). Kuggremmen (7) får inte förvidas (bild [3c](#)). Den överskjutande kuggremmen (7) kan avkortas (bild [3d](#)).

4. Ommontera den övre löprullen

På portens drivsida måste den översta löprullens yttre ring demonteras. Demontera den övre löprullen. Ta löprullen i handen. Placera en skruvmejsel mellan löprullens kuggar. Vrid löprullen åt höger för att lossa den yttre ringen och dra av den. Avlägsna löprullens utökningsring (bilder [4a](#) + [4b](#)). Placera löprullen i löpskenan (bild [4c](#)). Ställ in löprullen motsvarande bild [4d](#) och skruva fast löprullen. En detaljerad anvisning till detta steg finns även i portens monterings- och bruksanvisning.

5. Fästa portkonsolen

Placera portkonsolen (5) på de avsedda hålen i den övre portbladssektionen och skruva fast den med tre skruvar (15) (bild [5](#)).

6. Sätta i spakarmen

Placera spakarmen (4) på motorhuvudets (2) bult och säkra den med en klämma (23) (bild [6a](#)). Håll spakarmens (4) andra sida mellan portkonsolen (5) och skjut bulten (6) genom portkonsolen (5) och spakarmen (4). Säkra bulten (6) med en klämma (23) (bild [6b](#)).

7. Glidstycke

Placera glidstycket (19) på löpskenans profil, skjut in det i den bakre öppningen i motorhuvudet (2) och skruva fast det med skruven (14) (bild [7](#)).

8. Spiralkabelns anslutning

På styrenhetens (1) baksida finns kabelklämmorna för motorhuvudets (2) spiralkabel (25). Stick in den röda ledaren i klämman från vänster och den gröna ledaren i klämman från höger (bild [8a](#)). Stick in spiralkabelns (25) stickkontakt i den avsedda bussningen och låt den snäppa fast (bild [8b](#)). Skjut därefter ut spiralkabeln (25) uppåt genom labyrinten (bild [8c](#)).

9. Sätta fast styrenheten

Montera den första skruven (13) för nyckelhålet i bakväggens mitt med ett avstånd på ca 1 m från porten och 1,50 m från golvet. Skruva inte i skruven (13) helt (ca 3 mm avstånd mellan skruvhuvudet och väggen) (bild [9a](#)). Placera styrenheten (1) med nyckelhålet på skruven (13) i väggen (bild [9b](#)). Injustera enheten och markera de övriga fästhålerna. Ta bort styrenheten (1), borra hålen och sätt i vardera en plugg (20) (bild [9c](#)). Sätt på styrenheten (1) igen och fixera den med de båda skruvarna (13) (bild [9d](#)).

10. Montera vägglämman

Håll upp spiralkabeln (25) vertikalt - se bild [10](#). Den horisontala kabeln får inte töjas mer än max. 3 gånger den ursprungliga längden. Fixera kabelklämman (22) i knäckpunkten. Håll kabelklämman (22) mot väggen och markera. Borra hålet, sätt i pluggen (20) och skruva fast kabelklämman (22) med skruven (12).

11. Styrenhet montering längre bort

Om du p.g.a. förhållandena på plats inte kan placera styrenheten (1) direkt under löpskenan, kan du dra spiralkabeln (25) till motorhuvudet med den andra, bifogade kabelklämman (22) och hålbundet (21). Spiralkabeln får töjas med max. faktor 3 i den rörliga delen och i den fasta delen med faktor 7. Använd förlängningssetet (tillbehör) om spiralkabelns (25) längd inte räcker till (bilder [11a](#) till [11c](#)).

12. Gångdörrskontakt

Vid garageportar med en gångdörr måste en gångdörrskontakt (tillbehör) installeras och anslutas till motorhuvudet (2) (bild 12a). Lossa skyddets skruvar på motorhuvudet (2) och ta av skyddet (bild 12b). Bryt ut blindstycket på sidan av motorhuvudets hus med en tång (bild 12c). Dra anslutningskabeln längs spakarmen (4) och fixera den med buntband. Se till att kabeln kan röra sig tillräckligt (bild 12d). Anslut gångdörrskontaktens kabel till klämblocket (bild 12e). Placera skyddet på huset igen och skruva fast det (bild 12f). Avlägsna efter gångdörrskontaktens installation 8k2- motståndet på klämma G i styrenheten. Se även bild 1 i kapitel „Översikt anslutningsschema“.

13. Installera antennen

Lossa de båda skruvarna på det övre skyddet och skjut ut det (bild 14a). Ta ut antennen ur transportsäkringen och skjut den genom genomföringen vertikalt uppåt (bild 14c). Gör först hål på genomföringen vid behov med ett lämpligt verktyg (t.ex. en vass penna) (bild 14b).

14. Montera huslocket

Sätt in manövreringsluckan (1b) i styrenhetens hus och håll den i öppen position (bild 15a). Placera det undre skyddet (1c) på styrenheten tills det snäpper fast med låsklackarna (bild 15b). Montera det övre skyddet (1d) och skruva fast det med de båda skruvarna (14) (bild 15c och 15d).

15. Varningsdekal

Placera varningsdekalen (8) väl synlig på garageportens insida (bild 16).



WARNUNG: Automatische Tür - Nicht in Bewegungsrichtung des
 Tores aufhalten. Bei 800-850 Nm Drehmoment in Bewegungsrichtung kann
 Verletzung! Automatische Tür - Die Tür darf nicht gestoppt werden.
 Attention: do not allow anything/persons to stay in the path of the door!

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

4.3 Elektrisk anslutning av ytterligare komponenter (tillbehör)

Öppna manövreringsluckan (1b) och ta bort det övre skyddet (1d) för att nå anslutningsklämmorna på styrenheten (1).

 **FARA**

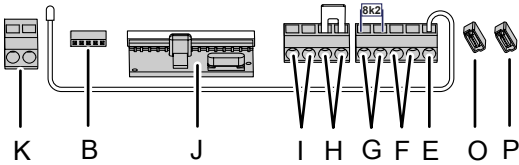
Risk genom elektrisk spänning!



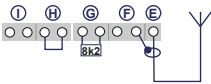
Dödliga strömstötar genom kontakt med spänningsförande delar. Dra alltid ur nätkontakten innan du börjar arbeta på drivenheten!

4.3.1 Översikt anslutningschema

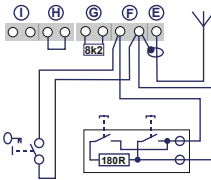
1



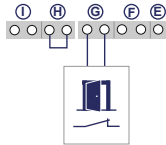
2



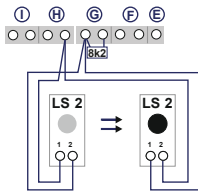
3



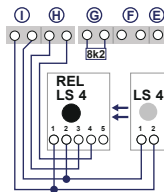
4



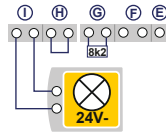
5



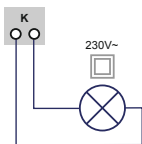
6



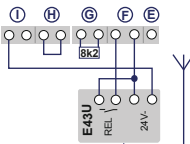
7



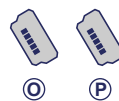
8



9



10



11



Bild	Klämman	Beskrivning
1		Översikt anslutningsbeläggning på styrenheten.
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	Ingång för extern impulsgevä (tillbehör, t.ex. nyckelbrytare eller kodknapp).
4	G	Ingång (STOPP-A) för gångdörrskontakt (tillbehör) eller nödstopp. Via denna ingång stoppas drivenheten resp. starten undertrycks. (Se även kapitel Specialinställningar, meny H: Inställningar STOPP-A).
5	G / H	Ingång för fotocell LS2 (om du använder en annan fotocell, framgår anslutningspositionerna av anvisningen för fotocellen).
6	I / H	Ingång (STOPP-B) fotocell med 4 trådar (t.ex. LS4): Via denna ingång aktiveras drivenhetens automatiska riktningssändring under stängningen.
7	I	Spänningsförsörjning 24 V DC max. 500 mA (kopplad) t.ex. för 24 V-signallampa (tillbehör). Observera! Anslut inte någon tryckknapp!
8	K	Utgång 230 V för extern, skyddsisolerad belysning eller signallampa (skyddsklass II, max. 500 W) (tillbehör).
9	F / I	Spänningsförsörjning 24 V DC max. 500 mA (permanent) t.ex. för en extern trådlös mottagare (tillbehör).
10	P / O	2x kortplats för Mobility Modul eller radiostängningskant (tillbehör).
11	B	Kortplats för Bluetooth-Modul (tillbehör).

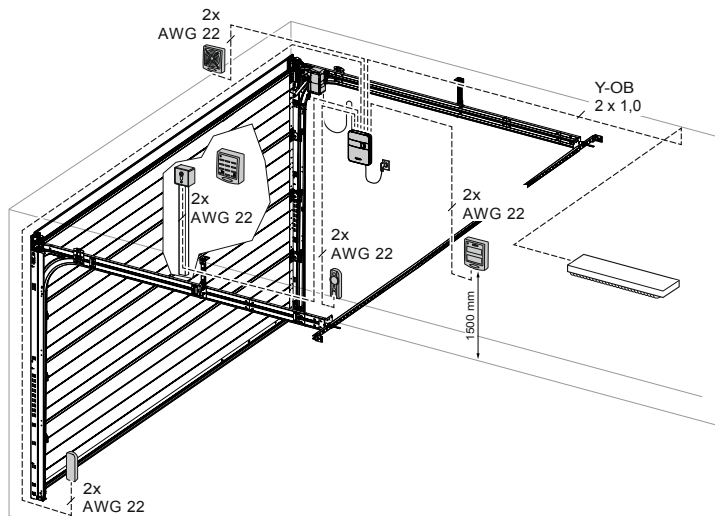


Fig. 5: Exempelinstallation tillbehör

4.3.2 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").

4.4 TTZ direktiv - inbrottsskydd för garageportar

4.4.1 Ställa in inbrottsskyddet

Gör enligt följande för att installera inbrottsskyddet:

1. Vrid dragklockan (2a) med det öppna urtaget i riktning mot draglinan.
2. Dra av dragklockan (2a) från draglinan enligt framställningen på den undre bilden.

⇒ Nu är inbrottsskyddet installerat.

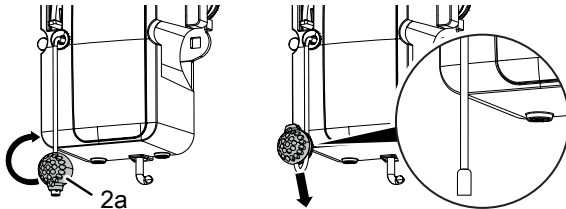


Fig. 6: Installera inbrottsskyddet

4.4.2 Upphäva inbrottsskyddet

Gör enligt följande för att upphäva inbrottsskyddet:

1. Lirka på dragklockan (2a) med det öppna urtaget på draglinan.
2. Skjut dragklockan (2a) nedåt längs draglinan tills draglinans ände snäpper fast i dragklockan (2a).

⇒ Inbrottsskyddet har upphävts.

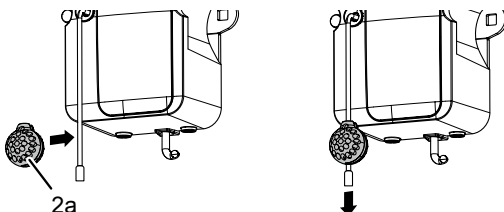


Fig. 7: Upphäva inbrottsskyddet

5 Programmera drivenheten

5.1 Förberedelse

1. Försäkra dig om att garageporten är förbunden med motorhuvudet.
2. Försäkra dig om att antennen är korrekt positionerad (se kapitel „Montera garageportens drivenhet“).
3. Försäkra dig om att alla handsändare som du vill lära in för denna garageport finns till hands.
4. Öppna manövreringsluckan på styrenheten.
5. Anslut styrenhetens nätkabel till ett nätuttag.
⇒ Punktvisningen (1a) tänds.

5.2 Grundprogrammering

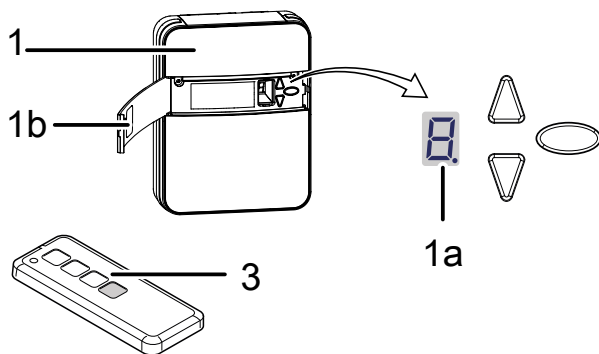












Fig. 8: Manöverelement

- | | | | |
|-----|-------------------|---|---|
| 1. | Styrenhet |  | Sifferindikering |
| 1a. | Punktvisning |  | Navigeringsknapp programmering
Startknapp port-ÖPPNA/port-STÅNGA |
| 1b. | Manövreringslucka |  | Programmeringsknapp |
| 3. | Handsändare |  | Navigeringsknapp programmering |

Styrenhetens programmering är menystyrd.

- Med programmeringsknappen  öppnas menystyrningen. Siffrorna i indikeringen  visar menysteget.
- Efter ca 2 sekunder blinkar siffran  i indikeringen och inställningen kan ändras med knapparna  och .
- Med ett nytt tryck på knappen  sparas det inställda värdet och programmet hoppar automatiskt till nästa menysteg. Genom att trycka flera gånger på programmeringsknappen  kan du hoppa över menysteg.
- För att avsluta menyn trycker du på programmeringsknappen  tills siffran  visas igen.
- Utanför menyn kan du med knappen  ge en startimpuls.

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

5.3 Programmera handsändaren

Maximalt 30 knappkommandon kan läras in via olika handsändare.

5.3.1 Meny 1: Startfunktion via handsändaren

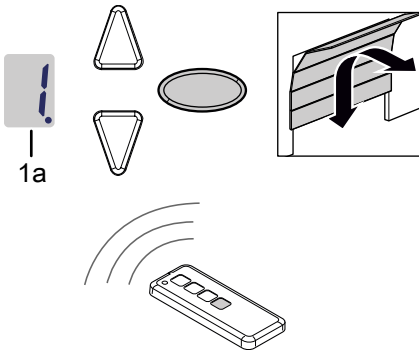




Fig. 9: Programmera startfunktionen för handsändaren

1. Tryck en gång kort på programmeringsknappen .
⇒ Meny  visas.
2. Så snart indikeringsvärdet blinkar - tryck på den knapp på handsändaren med vilken du sedan vill starta drivenheten och håll den intryckt tills punktvisningen (1a) blinkar 4x i indikeringen.
3. Så snart siffran slocknar kan du lära in nästa handsändare (se steg 1).

5.3.2 Meny 2: Ljusfunktion via handsändaren

Du kan programmera en knapp på handsändaren för ljusfunktionen. Med denna knapp tänds eller släcks arbetsljuset (intern LED-belysning på styrenheten, belysning 24 V ansluten till klämma I och belysning 230 V ansluten till klämma K). Belysningen lyser i 4 minuter. Därefter slocknar arbetsljuset.

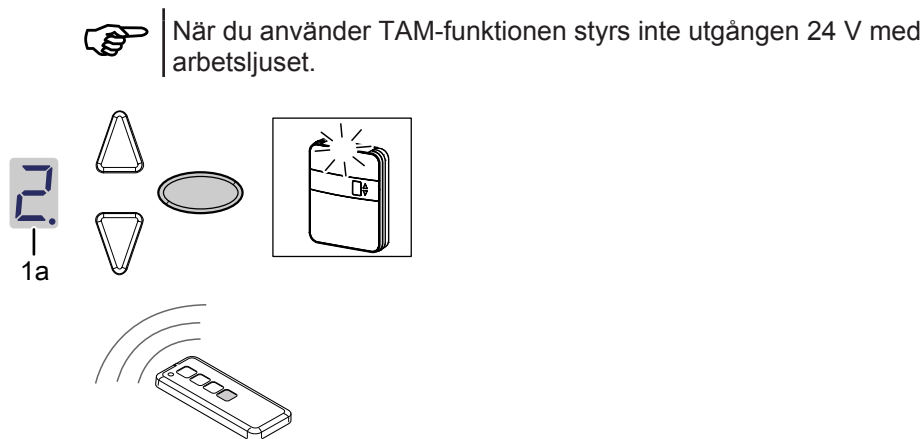




Fig. 10: Programmera ljusfunktionen för handsändaren

1. Tryck två gånger kort på programmeringsknappen .
⇒ Meny 2 visas.
2. Tryck på den knapp på handsändaren med vilken ljuset ska styras och håll den intryckt tills punktvisningen (1a) blinkar 4x i indikeringen.
3. Så snart siffran slocknar kan du lära in nästa handsändare (se steg 1).

5.3.3 Meny L: Ventilationsfunktion via handsändaren





Med ventilationsfunktionen ventileras garaget. Portläget för ventilationsfunktionen är beroende av portens konstruktion och uppgår till ca 10 cm av drivenhetens körväg. Fläktlägets körväg kan inte ändras. Garageporten kan alltid stängas med handsändaren. Efter ca 60 minuter (tiden kan inte ändras) stängs porten automatiskt.

1. Tryck tre gånger kort på programmeringsknappen .
⇒ Meny L visas.
2. Tryck på den knapp på handsändaren med vilken ventilationsfunktionen ska styras och håll den intryckt tills punktvisningen (1a) blinkar 4x i indikeringen.
3. Så snart siffran slocknar kan du lära in nästa handsändare (se steg 1).

 Observera att denna funktion inte är tillgänglig i AR-läge.

5.3.4 Meny P: Funktion delvis öppning via handsändaren







I denna drifttyp förblir garageporten öppen ca 1 m.

1. Tryck tre gånger kort på programmeringsknappen .
 - ⇒ Värdet  visas.
2. Tryck på programmeringsknappen  i ca 3 sekunder.
 - ⇒ Värdet  visas.
3. Tryck på den knapp på handsändaren med vilken funktionen för delvis öppning ska styras och håll den intryckt tills punktvisningen (1a) blinkar 4x i indikeringen.
4. Så snart siffran slocknar kan du lära in nästa handsändare (se steg 1).









Observera att denna funktion inte är tillgänglig i AR-läge.

5.3.5 Meny n: ÖPPNA-funktion via handsändaren

1. Tryck tre gånger kort på programmeringsknappen .
 - ⇒ Värdet  visas.
2. Tryck på programmeringsknappen  i ca 3 sekunder.
 - ⇒ Värdet  visas.
3. Tryck en gång kort på programmeringsknappen .
 - ⇒ Värdet  visas.
4. Tryck på den knapp på handsändaren med vilken ÖPPNA-funktionen ska styras, tills punktvisningen (1a) blinkar 4x i indikeringen.
5. Så snart siffran slocknar kan du lära in nästa handsändare (se steg 1).

5.3.6 Meny u: STÄNGA-funktion via handsändaren

1. Tryck tre gånger kort på programmeringsknappen .
 - ⇒ Värdet  visas.
2. Tryck på programmeringsknappen  i ca 3 sekunder.
 - ⇒ Värdet  visas.
3. Tryck två gånger kort på programmeringsknappen .
 - ⇒ Värdet  visas.
4. Tryck på den knapp på handsändaren med vilken STÄNGA-funktionen ska styras och håll den intryckt tills punktvisningen (1a) blinkar 4x i indikeringen.
5. Så snart siffran slocknar kan du lära in nästa handsändare (se steg 1).

5.3.7 Radera alla handsändare som programmerats för drivenheten

Alla i styrenheten programmerade handsändare kan raderas samtidigt i styrenheten.

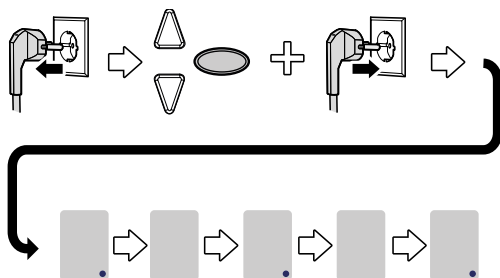




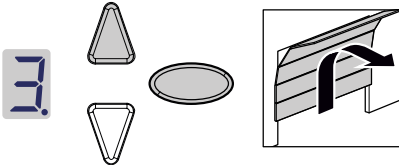
Fig. 11: Radera alla handsändare som programmerats för drivenheten



1. Dra ur styrenhetens nätkontakt.
2. Tryck på programmeringsknappen  och håll den intryckt.
3. Anslut nätkontakten till eluttaget medan du fortfarande håller programmeringsknappen  intryckt.
 - ⇒ Alla på drivenheten programmerade handsändare är raderade.

5.4 Meny 3 + Meny 4: Ställa in slutpositioner


MEDELANDE






Slutpositionen ÖPPNA måste ha ett minsta avstånd på 5 cm från kuggremmens profilanslag.

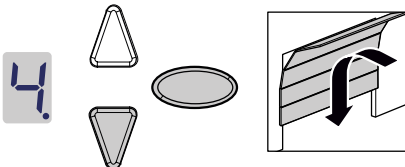



- Håll programmeringsknappen  intryckt i ca 3 sekunder.
⇒ Meny 3 visas.
- Tryck på knappen  och kontrollera om garageporten rör sig i riktning ÖPPEN.

MEDELANDE

Om garageporten kör i fel riktning, inled en ändring av vridriktningen genom att hålla programmeringsknappen  intryckt i ca 5 sekunder tills ett löpljus visas.

- Håll knappen  intryckt tills garageporten har uppnått önskad slutposition ÖPPEN. Tryck vid behov på knappen  för att korrigera positionen.
- När garageporten befinner sig i önskad slutposition ÖPPEN trycker du på programmeringsknappen .
⇒ Meny 4 visas.
- Så snart indikeringsvärdet blinkar - tryck på knappen  och håll den intryckt tills garageporten har uppnått önskad slutposition STÄNGD. Tryck eventuellt på knappen  för att korrigera positionen.



- När garageporten befinner sig i önskad slutposition STÄNGD trycker du på programmeringsknappen .
⇒ Siffran 4 visas.
- Fortsätt med kraftinlärningskörningen.

5.5 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!

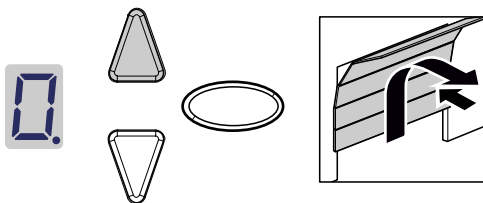
- Iaktta ett tillräckligt avstånd över garageportens hela körväg!

MEDELANDE

- Under kraftinlärningskörningen visas siffran . Avbryt inte proceduren. Efter avslutad kraftinlärningskörning måste siffran slockna.
- Upprepa proceduren om siffran inte slocknar.
- Kraftinlärningskörningen börjar alltid från slutpositionen STÄNGD.
- Under kraftinlärningskörningen pulserar inte LED-ljuset.
- Om inlärningskörningen inte är avslutad efter 5 inlärningskörningar, ställ in den övre och den undre positionen på nytt och kontrollera portmekanismen.

MEDELANDE

- Vi rekommenderar att välja motsvarande porttyp före kraftinlärningskörningen, se kapitel "Meny 8: Inställning av porttyp".



1. Tryck på knappen eller använd den inlärd handsändaren. Garageporten lämnar slutpositionen STÄNGD och kör till slutpositionen ÖPPEN.
2. Tryck på knappen igen eller använd den inlärd handsändaren. Garageporten lämnar slutpositionen ÖPPEN och kör till slutpositionen STÄNGD. Efter ca 2 sekunder slocknar indikeringen .

5.6 Kontrollera kraftbegränsningen

MEDDELANDE

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

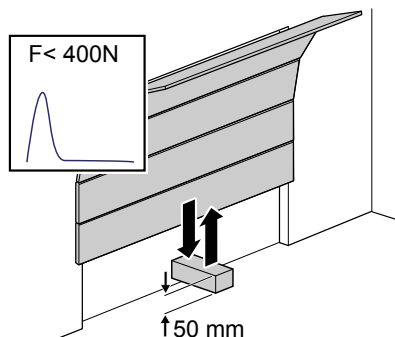


Fig. 12: Kontrollera kraftbegränsningen

1. Placera ett kraftmätinstrument eller ett lämpligt hinder (t.ex. drivenhetens yttre förpackning) i portens stängningsområde.
2. Stäng garageporten. Garageporten rör sig till slutpositionen STÄNGD. Så snart kontakt med ett hinder identifieras, stoppar garageporten och kör tillbaka till slutpositionen ÖPPEN.
3. Om porten är utrustad med en möjlighet att lyfta personer (t.ex. öppningar över 50 mm eller stegplattor), ska kraftbegränsningsutrustningen även 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 iakttas måste kraftbegränsningen ställas in enligt kapitel Meny 5 + Meny 6:
Kraftbegränsning för öppnings- och stängningskörning/radera kraftinlärningskörning.

Efter ett byte av garageportens fjädrar måste kraftinlärningskörningen alltid genomföras på nytt (se kapitel „Kraftinlärningskörning“).

5.7 Specialinställningar

5.7.1 Öppna menyn "Specialinställningar"

- Håll programmeringsknappen  intryckt i ca 3 sekunder för att komma till menyn för specialinställningar.
⇒ Siffran **3** visas.
- Tryck återigen på programmeringsknappen .
⇒ Siffran **4** visas.
- Håll programmeringsknappen  intryckt igen i ca 3 sekunder.
⇒ Den första menyn **5** i specialinställningar visas.

5.7.2 Meny 5 + Meny 6: Kraftbegränsning för öppnings- och stängningskörning / Radera kraftinlärningskörning

Ändra kraftbegränsningen

VARNING



Risk för att klämmas av porten!

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

- Kraften på huvudstängningskanten får inte överskrida 400 N i max. 750 ms!









Vi rekommenderar att välja motsvarande porttyp i meny **8**.







Som fabriksinställning är värde 5 förinställt.

Inställningarna för kraftbegränsningen för öppnings- och stängningskörningen kan anpassas i meny **5** och **6**. Gör enligt följande för att ändra kraftbegränsningen:




- Välj menyn **5**.
⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för kraftbegränsningen för öppningskörning visas.
- Anpassa inställningen vid behov med knapparna  och .
- ⇒ Ett högt värde minskar kraftbegränsningens känslighet.
⇒ Ett lågt värde ökar kraftbegränsningens känslighet.
- Tryck på programmeringsknappen . Meny **6** visas. Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för kraftbegränsningen för stängningskörning visas.
- Anpassa inställningen vid behov med knapparna  och .
- Tryck på programmeringsknappen .
- ⇒ Meny **7** visas.

Radera kraftinlärningskörningen



I meny  kan du dessutom radera kraftinlärningskörningen som gjorts. Slutpositionerna bibehålls och måste inte ställas in på nytt. Gör enligt följande för att radera kraftinlärningskörningen:

1. Välj meny .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för kraftbegränsningen för öppningskörning visas.
2. Tryck på programmeringsknappen  i 3 sekunder.
 - ⇒ Ett löpljus visas och kraftinlärningskörningen kan startas om.
 - ⇒ För att signalera att drivenheten befinner sig i läge kraftinlärningskörning visas siffran  i displayen.
3. Genomför en kraftinlärningskörning enligt kapitel "Kraftinlärningskörning".

5.7.3 Meny 7: Ställa in lystiderna

1. Välj meny .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för lystiden visas.
2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna  .

Värde	Lystid i sekunder
0	inga
1	20
2	40
3*	60
4	90
5	120
6	150
7	180
8	210
9	via Bluetooth APP personaliserad inställning
*Fabriksinställning	



3. Tryck på programmeringsknappen .
 - ⇒ Meny  visas.

5.7.4 Meny 8: Inställning av porttyp



MEDELANDE

Efter ändring av porttyp måste kraftinlärningskörningen genomföras på nytt.

Genom att ställa in porttypen optimerar du portens rörelseförlopp och kraftbegränsningen.

1. Välj menyn .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet visas.
2. Välj porttyp med knapparna  .

Värde	Porttyp
0*	Standard
1	Lätt port (≤ 100 kg)
2	Tung port (> 100 kg)
3	Sidosektionsport (max. hastighet 70%)
4	Sidosektionsport (max. hastighet 100%)
9	via Bluetooth APP personaliserad inställning
*Fabriksinställning	

3. Tryck på programmeringsknappen .
 - ⇒ Meny  visas.

5.7.5 Meny 9: Automatisk stängning

VARNING




Risk för att träffas av porten och klämmas!




Vid en automatisk stängning av porten finns risk för personskador.



- Installera en fotocell i samband med funktionen "automatisk stängning".



MEDELANDE

Den automatiska stängningen avbryts om efter 5 stängningsprocedurer den undre slutpositionen inte uppnås under stängningskörningen p.g.a. att fotocellen bryts upprepade gånger.

Funktionen "automatisk stängning" gör att porten automatiskt stängs igen efter att det övre ändläget har uppnåtts och efter en "öppethållningstid" och "förvarningstiden" (om den har ställts in i meny ).



1. Välj menyn .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och inställningen för drifttyper visas.
2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna  .

Värde	Automatisk stängning
0*	Frånkopplad - ingen automatisk stängning
1	Tillkopplad - vid en impuls öppnas alltid porten. Efter att öppethållningstiden och förvarningstiden har löpt ut (inställning i meny  och ) stängs porten automatiskt. När fotocellen bryts under stängningskörningen, stoppas stängningen och riktningen ändras. En brytning av fotocellen under öppningskörningen har inget inflytande. En impuls under öppethållningstiden eller förvarningstiden medför att öppethållningstiden och förvarningstiden börjar om från början. Även när fotocellen (LS2) bryts under förvarningstiden börjar öppethållningstiden och förvarningstiden om från början. En brytning av fotocellen (LS2) under öppethållningstiden har inget inflytande.
2	Tillkopplad - funktion som vid inställningsvärde 1. En impuls under öppethållningstiden eller förvarningstiden medför att öppethållningstiden och förvarningstiden börjar om från början. En brytning av fotocellen (LS2) under öppethållningstiden gör att öppethållningstiden avbryts och förvarningstiden startar. En brytning av fotocellen (LS2) under förvarningstiden gör att förvarningstiden börjar om från början.
3	Tillkopplad - funktion som vid inställningsvärde 1. En impuls under öppethållningstiden gör att öppethållningstiden avbryts i förtid och förvarningstiden startar. En impuls under förvarningstiden gör att förvarningstiden börjar om från början. En brytning av fotocellen (LS2) under öppethållningstiden har inget inflytande. En brytning av fotocellen (LS2) under förvarningstiden gör att förvarningstiden börjar om från början.
*Fabriksinställning	




3. Tryck på programmeringsknappen .
 - ⇒ Meny  visas.

5.7.6 Meny A: Öppethållningstid





Menyn  (öppethållningstid) visas bara om i menyn  (automatisk stängning) ett värde > 0 har ställts in.


När porten uppnår det övre ändläget under öppningen, anger "öppethållningstiden" den tid porten stannar kvar i det övre ändläget. Efter att den inställda tiden har löpt ut, utförs funktionen "automatisk stängning".

1. Välj meny .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och inställningen för drifttyper visas.
2. Ställ in önskad öppethållningstid med knapparna  .

Värde	Öppethållningstid i sekunder	Värde	Öppethållningstid i sekunder
0*	10	5	150
1	30	6	180
2	60	7	210
3	90	8	240
4	120	9	via Bluetooth APP personaliserad inställning
*Fabriksinställning			




3. Tryck på programmeringsknappen .
 - ⇒ Meny  visas.

5.7.7 Meny C: Förvarningstid



Förvarningstiden är den tid innan drivenheten börjar köra efter en startsignal. Dessutom blinkar LED-ljuset under denna tid. Utgångsspänningen 24 V tillkopplas om TAM funktionen inte har ställts in i menyn  (utgång 24 V).






Startproceduren avbryts om en säkerhetsutrustning (t.ex. en fotocell) ulöser under förvarningstiden.

1. Välj menyn .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet visas.
2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna  .



Värde	Förvarningstid i sekunder	Verkar i rörelseriktning
0*	0	
1	3	ÖPPNA och STÅNGA
2	10	ÖPPNA och STÅNGA
3	3	ÖPPNA
4	10	ÖPPNA
5	3	STÅNGA
6	10	STÅNGA
9	via Bluetooth APP personaliserad inställning	
*Fabriksinställning		

3. Tryck på programmeringsknappen .
 - ⇒ Menyn  visas.

5.7.8 Meny H: inställningar STOPP-A (gångdörrskontakt)






1. Välj menyn .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet visas.
2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna  .

Värde	Beskrivning
0*	Anslutning av en ENS-S 8200 på klämma G
1	Anslutning av en kortslutningsbrygga eller en ENS-S 1000 på klämma G
*Fabriksinställning	

3. Tryck på programmeringsknappen .
 - ⇒ Siffran  visas.



5.8 Utökade specialinställningar

5.8.1 Öppna menyn "Utökade specialinställningar"


1. Håll programmeringsknappen  intryckt i ca 3 sekunder för att komma till menyn för utökade specialinställningar.
⇒ Siffran **3** visas.
2. Tryck återigen på programmeringsknappen .
⇒ Siffran **4** visas.
3. Håll programmeringsknappen  intryckt igen i ca 3 sekunder.
⇒ Siffran **5** visas.
4. Tryck på programmeringsknappen  flera gånger tills bokstaven **H** visas.
5. Håll programmeringsknappen  intryckt igen i ca 3 sekunder.
⇒ Den första menyn **U** i utökade specialinställningar visas.

5.8.2 Meny U: Utgång 24 V

Inställningen i denna meny anger tiden under vilken utgången 24 V förblir tillkopplad efter en portkörning.




1. Välj menyn **U**.
⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet visas.
2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna  .

Värde	Tillkopplingstid 24 V i sekunder
0*	0
1	20
2	40
3	60
4	90
5	120
6	150
7	180
8	TAM (port-öppna-meddelande): 24 V är tillkopplade så länge porten inte är stängd
9	via Bluetooth APP personaliserad inställning
*Fabriksinställning	



3. Tryck på programmeringsknappen .
⇒ Meny **U** visas.

5.8.3 Meny d: utgång 230 V

Denna meny anger tiden under vilken utgången 230 V förblir tillkopplad efter en portkörning.




1. Välj menyn .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet visas.
2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna  .

Värde	Tillkopplingstid 230 V i sekunder
0	0
1	20
2	40
3*	60
4	90
5	120
6	150
7	180
8	210
9	via Bluetooth APP personaliserad inställning
*Fabriksinställning	



3. Tryck på programmeringsknappen .
 - ⇒ Meny  visas.

5.8.4 Meny F: radiostängningskant

Du kan ansluta en extern radiostängningskant (tillbehör). I denna meny sker inställningen av den externa radiostängningskantens och gångdörrsövervakningens egenskaper.

1. Välj menyn .
 - ⇒ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet visas.
2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna  .

Värde	Säkerhetsingång 1 (stängningskant)	Säkerhetsingång 2 (gångdörr)
0*	Ingen radiostängningskantfunktion	
1	Optisk stängningskantsäkring	Anslutning av en ENS-S 8200
2	Optisk stängningskantsäkring	Kortslutningsbrygga
3	8k2 stängningskantsäkring	Anslutning av en ENS-S 8200
4	8k2 stängningskantsäkring	Kortslutningsbrygga
*Fabriksinställning		

3. Tryck på programmeringsknappen .
 - ⇒ Siffran  visas.

5.9 Återställa fabriksinställningar

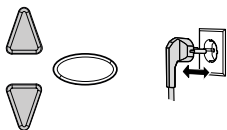





Fig. 13: Fabriksinställningar

1. Tryck på knapparna  och  samtidigt.
2. Håll båda knapparna intryckta i ca 3 sekunder medan du drar ut nätkontakten ur kontaktuttaget och ansluter det sedan igen.

5.10 Cykelräknare


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

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

6 Första idrifttagning

För att portens drivenhet ska fungera säkert och utan störningar, är det av avgörande betydelse att alla delar har monterats enligt monteringsanvisningen. Kontrollera efter avslutad montering och programmering portens drivenhet och garageporten för att säkerställa att de fungerar felfritt, genom att utföra alla manöverfunktioner. När alla manöverfunktioner kan utföras utan problem och alla säkerhetsutrustningar fungerar korrekt, är garageportens drivenhet klar för drift.

Gör enligt följande för att kontrollera gångdörrskontakten:

Öppna gångdörren när drivenheten är tillkopplad. I styrenhetens display visas siffran .

läkta också följande hänvisning för idrifttagningen:

- Installationsföretaget är förpliktat att överlämna idrifttagningsprotokollet (se kapitel "Kontrollistor") fullständigt ifyllt till den driftsansvarige/ägaren innan anläggningen tas i drift. Det gäller även för manuellt drivna portar.
- Den driftsansvarige/ägaren är förpliktad att säkert förvara portanläggningens idrifttagningsprotokoll och inspektions- och underhållsintyg (se kapitel "Kontrollistor") tillsammans med dokumentationen till garageportens drivenhet över anläggningens hela livslängd.
- Ändringar på garageportens drivenhet kräver tillverkarens samtycke. Godkända ändringar på garageportens drivenhet ska dokumenteras.

7 Drift

7.1 Säkerhetsanvisningar för driften

laktt följande säkerhetsanvisningar för driften:

- Alla användare måste vara instruerade om hanteringen och vara förtrogna med tillämpliga säkerhetsföreskrifter.
- laktt de lokalt gällande föreskrifterna om förebyggande av olyckor och de allmänna säkerhetsbestämmelserna.
- Förvara handsändarna oåtkomliga för barn.

VARNING



Risk för stötar och klämning genom portens rörelse!

Öppnings- och stängningsrörelserna måste övervakas.

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

7.2 Öppna och stänga garageporten (i normal drift)

Garageporten kan manövreras med olika styrenheter (handsändare, nyckelbrytare o.s.v.). I den här monterings- och bruksanvisningen 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 "arbetsljus". Via handsändaren kan då ljuset tändas och släckas oberoende av en portkörning. Efter 4 minuter släcks ljuset automatiskt.

7.3 Öppna och stänga garageporten för hand

⚠ VARNING



Risk för stötår och klämning genom okontrollerade rörelser av porten!

Om porten flyttas för hand (vid urkopplad drivenhet) kan porten röra sig okontrollerat, speciellt om inställningen inte är korrekt eller portfjädrarna är skadade.

- Kontakta leverantören/tillverkaren om du konstaterar att porten inte är korrekt utbalanserad.

MEDELÄNDE

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

MEDELÄNDE

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

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

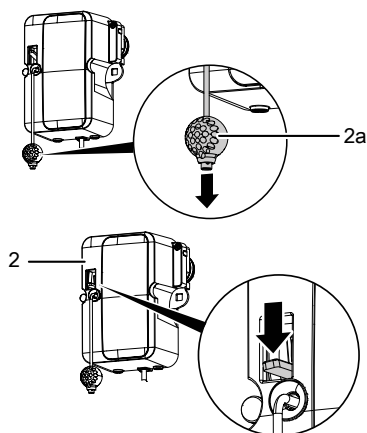


Fig. 14: Låsa upp och låsa drivenheten

Dra i dragklockan (2a) för att låsa upp drivenheten permanent.

Värdet "8" visas på styrenhetens indikering. Nu kan garageporten flyttas för hand.

Tryck ner spaken på motorhuvudet (2) för att låsa drivenheten igen på valfritt ställe.

7.4 Köra garageporten målinriktat till position ÖPPEN eller STÄNGD (ytterligare drifttyper)

7.4.1 Köra garageporten till ÖPPEN-position

Porten kan målinriktat köras i riktning mot ÖPPEN-positionen via en handsändare resp. via APPEN.

- När porten befinner sig i det undre ändläget eller är i en mellanposition, gör ett ÖPPNA-kommando att porten kör i riktning mot det övre ändläget.
- När porten befinner sig i det övre ändläget eller kör till det övre ändläget, har ett ÖPPNA-kommando inget inflytande.
- När porten kör i riktning mot det undre ändläget, gör ett ÖPPNA-kommando att porten stoppar helt kort och därefter kör i riktning mot ÖPPEN.

7.4.2 Köra garageporten till STÄNGD-position

Porten kan målinriktat köras i riktning mot STÄNGD-positionen via en handsändare resp. via APPEN.

- När porten befinner sig i det övre ändläget eller är i en mellanposition, gör ett STÄNGA-kommando att porten kör i riktning mot det undre ändläget.
- När porten befinner sig i det undre ändläget eller kör till det undre ändläget, har ett STÄNGA-kommando inget inflytande.
- När porten kör till det övre ändläget, gör ett STÄNGA-kommando att porten stoppar.

7.5 Ta reda på radiomodulen

FARA



Risk genom elektrisk spänning!

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

När en radiomodul är inbyggd kan du bestämma radiofrekvensen enligt följande:

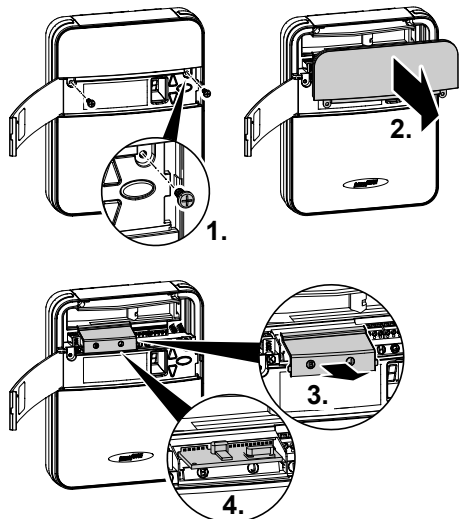


Fig. 15: Öppna drivhuvudets skydd och kontrollera radiofrekvensen på radiomodulen

1. Öppna manövreringsluckan på drivhuvudet.
2. Kontrollera radiofrekvensen med ledning av typbeteckningen på etiketten på radiomodulen och tillhörande uppgifter i kapitlet "Tekniska data".

433 MHz	TRX-433
12345	202005

Fig. 16: Radiomodulens etikett med typbeteckning

3. Stäng manövreringsluckan igen.

8 Fel och störningar

8.1 Felsökning

! WARNING



Risk för stötar och klämning genom okontrollerade rörelser av porten!

Under felsökningen, vid urkopplad drivenhet eller skador på portfjädrarna, kan porten röra sig okontrollerat.






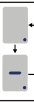







- Dra alltid ur nätkontakten innan du börjar arbeta på drivenheten!
- Säkra porten mot okontrollerade rörelser.

Fel	Möjliga orsaker	Åtgärd
Porten stängs/öppnas inte fullständigt.	Portmekanismen har förändrats.	Låt porten kontrolleras.
	Stängnings-/öppningskraften för svagt inställd.	Låt kraftinställningen genomföras, se kapitel "Meny 5 + 6".
	Slutpositionen inte korrekt inställd.	Låt slutpositionen ställas in på nytt.
Efter stängningen öppnas porten en spalt igen.	Porten blockerar kort före stängpositionen.	Avlägsna hinder.
	Slutpositionen inte korrekt inställd.	Låt slutpositionen STÄNGD ställas in på nytt.
Drivenheten kör inte trots att motorn löper.	Drivenheten är upplåst.	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.	Byt ut batteriet i handsändaren.
	Det finns ingen antenn eller antennen är inte korrekt riktad.	Anslut / rikta in antennen.
	Ingen handsändare programmerad.	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.	Byt ut batteriet i handsändaren.
	Det finns ingen antenn eller antennen är inte korrekt riktad.	Anslut / rikta in antennen.
	Avskärmning av mottagningssignalen på plats.	Anslut en extern antenn (tillbehör).
Kuggremmen eller drivenheten ljuder.	Kuggremmen är smutsig.	Rengör kuggremmen. Spraya in med silikonspray (använd inga oljehaltiga medel).
	Kuggremmen är för hårt spänd.	Lossa kuggremmen.

MEDDELANDE
Defekt på nätanslutningsledningen

Om nätanslutningsledningen för denna produkt är skadad, måste den bytas ut av tillverkaren eller dess kundtjänst eller en annan person med liknande kvalifikation.

8.2 Diagnosindikering

Värde	Tillstånd	Diagnos/Åtgärd
	Garageporten öppnas.	
	Garageporten stängs.	
	Garageporten har uppnått slutpositionen STÅNGD.	
	Garageporten har uppnått slutpositionen ÖPPEN.	
	Garageporten står mellan slutpositionerna ÖPPEN och STÅNGD.	
	Garageporten står i ventilationsläge.	
	Värdet "0" visas vid nästa öppning och stängning och slocknar.	Drivenhet i läge kraftinlärningskörning. Observera: I detta läge sker ingen kraftövervakning genom drivenheten.
	Värdet "0" visas fortfarande.	Kraftinlärningskörningen har inte avslutats och måste upprepas. Eventuellt är motståndet i en av slutpositionerna för högt. Ställ in slutpositionerna på nytt.
	Garageporten öppnas eller stängs inte.	Avbrott vid anslutning STOPP-A eller utlösning av en extern säkerhetsutrustning (t.ex. gångdörr).
	Garageporten stängs inte.	Avbrott vid anslutning STOPP-B eller utlösning av en extern säkerhetsutrustning (t.ex. fotocell).
	Portinställningar och inlärningskörning inte korrekt/ fullständigt avslutade.	Öppna meny 3 och 4, korrigera portinställningarna, avsluta inlärnigen.
	Permanentsignal vid ingången till anslutningsklämma F.	Startsignalen identifieras inte eller permanentimpuls (t.ex. knappen fastnar).
	Den inställda sträckan är för lång.	Ställ in en ny sträcka i meny 3 och meny 4.

Värde	Tillstånd	Diagnos/Åtgärd
6	Stängningskantsäkringen har utlöst	Kontrollera stängningskantsäkringen och kablarna till radiostängningskanten. Kontrollera inställningarna i meny F.
7	Den inställda sträckan är för kort.	Ställ in körsträcken igen i meny 3 och 4.
8	Drivenheten är nödupplåst eller gångdörrens kontakt är manövrerad.	Snäpp fast motorhuvudet igen eller kontrollera gångdörrenskontakten.
9	Internt fel	Fel uppstått under självtestet. Dra ur nätkontakten och sätt i den igen efter ca 10 sekunder.
b	Ändlägesövervakningen har identifierat ett icke auktoriserat öppningsförsök i slutposition STÄNGD.	Meddelandet raderas efter nästa reguljära körning.
c	Fotocellsfel. Garageporten öppnas och stängs inte.	Kontrollera fotocellen och fotocellens kabelanslutning.
E	Motorn står stilla.	Motorn roterar inte. Anlita ett fackföretag för att reparera motorn.
F	Elektronisk broms stängd. Garagljuset slocknar inte.	Drivenheten dras ur det övre ändläget. Kontrollera garageporten och fjädrarna. Ställ in det övre ändläget något lägre.
H	Testet av gångdörrens kontakt misslyckades.	Kontrollera ledningar och klämanslutningar till gångdörrens kontakt.
L	Fotocellsfel	Kontrollera fotocellens kablar.
U	Semesterspärren aktiverad. Garageporten öppnas inte.	Skjutreglaget SafeControl/Signal 112 i position TILL. Återställ.

9 Underhåll/Översyn

9.1 Information om underhåll/översyn

MEDELANDE

För din egen säkerhet måste portanläggningen kontrolleras efter behov - men minst en gång om året - enligt "Portanläggningens kontrollista" i kapitel "Kontrollistor". Kontrollen kan genomföras av en person med expertkompetens eller ett fackföretag.

MEDELANDE

Bristfälligheter som konstaterats ska omgående åtgärdas efter varje inspektion.

- Alla inspektions- och underhållsåtgärder ska dokumenteras i bifogat inspektions- och underhållsintyg till portanläggningen (se kapitel "Kontrollistor").
- De av tillverkaren angivna inspektions- och underhållsintervallerna måste iakttas.
- Tillverkarens garanti upphör att gälla om föreskrivna inspektions- och underhållsarbeten inte genomförs sakkunnigt.
- Ändringar på garageportens drivenhet kräver tillverkarens samtycke. Godkända ändringar på garageportens drivenhet ska dokumenteras.

9.2 Övervakning av kraftbegränsningen en gång i månaden

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.

- Kraften på huvudstängningskanten får inte överskrida 400 N i max. 750 ms!

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

9.3 Kontrollistor

9.3.1 Idrifttagningsprotokoll

Ägare/Driftsansvarig:	
Uppställningsplats:	
Data för drivenheten	
Tillverkare:	
Drivenhetens typ:	
Drifttyp:	
Tillverkningsdatum:	
Portdata	
Typ:	
Serienummer:	
Konstruktionsår:	
Mått:	
Vikt portblad:	
Installation, första idrifttagning	
Firma, installationsföretag:	
Namn, installationsföretag:	
Datum för den första idrifttagningen:	
Underskrift:	
Övrigt:	
Ändringar:	

9.3.2 Kontrollista till portanläggningen

Dokumentera utrustning/översyn 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 / ordentligt monterade	
1.6	Portram / portgejd		Inriktning / fastsättning	
1.7	Portblad		Inriktning / tillstånd	
2.0	Vikt			
2.1	Fjädrar		Tillstånd / ordentligt monterade / inställning	
2.1.1	Fjäderband		Tillstånd	
2.1.2	Fjäderbrottssäkring		Tillstånd / typskylt	
2.1.3	Säkerhetsutrustningar (fjäderkoppling,...)		Tillstånd / ordentligt monterade	
2.2	Ställinor		Tillstånd / ordentligt monterade	
2.2.1	Linfästen		Tillstånd / ordentligt monterade	
2.2.2	Lintrumma			
2.3	Fallsäkring		Tillstånd	
2.4	Koncentricitet T-axel		Tillstånd	
3.0	Drivenhet / Styrenhet			
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 skjuvstållen			
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	

9.3.3 Kontroll- och underhållsintyg till portanläggningen

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

10 Rengöring/Skötsel

 **FARA**



Risk genom elektrisk spänning!

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

Använd inget vatten eller flytande rengöringsmedel för rengöringen.

 **VARNING**



Risk för stötar och klämning genom oavsiktliga portrörelser!

Vid styrenhetens rengöring finns risk för en oönskad portkörning.

- Bryt spänningen till styrenheten genom att dra ur nätkontakten.

Torka vid behov av drivenheten med en torr trasa.

11 Demontering/Avfallshantering

11.1 Demontering

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

11.2 Avfallshantering

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

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

Avfallshanterta materialen enligt den landsspecifika lagstiftningen! Avfallshanterta 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. kommunförvaltning. 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. Avfallshanterta batterier och ackumulatörer enligt gällande, lagliga bestämmelser.

12 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.novoferm.de/garantiebestimmung>

13 Försäkran om överensstämmelse och försäkran för inbyggnad

13.1 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, 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:	NovoPort® Speed
Produkttyp:	Drivenhet till garageport
Tillverkningsår från:	03/2023
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, 1.5.2, 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:	DIN EN 12453:2022; 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:	Novoform tormatic GmbH Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund
Ort och datum för utfärdandet:	Dortmund, den 29.11.2022



Dr. René Schmitz, VD

13.2 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