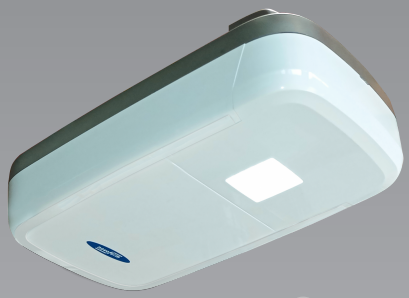
Oversettelse av original monterings- og bruksanvisning

novoferm

Intelligent Door Solutions

926006-16-6-50



Novomatic

N-443 Accu

04.2026 Drivmotor

Innehållsförteckning

1 Allmän information ... 3
1.1 Innehåll och målgrupp ... 3
1.2 Piktogram och signalord ... 3
1.3 Farosymboler ... 3
1.4 Ytterligare hänvisnings- och informationssymboler ... 3

2 Säkerhet ... 3
2.1 Säkerhetsanvisningar för batteridrivna portdrivningar ... 4
2.2 Ändamålsenlig användning ... 4
2.3 Förutsebar, felaktig användning ... 4
2.4 Personalens kvalifikation ... 5
2.5 Faror som kan utgå från produkten ... 5

3 Produktbeskrivning ... 6
3.1 Allmän produktöversikt ... 6
3.2 Tekniska data ... 7

4 Montering och installation ... 8
4.1 Förberedelse för monteringen ... 8
4.2 Montera garageportens drivenhet ... 8
4.3 Batteripaketets montering ... 9
4.4 Montering av solcellspanelen (tillbehör) ... 9
4.5 Elektrisk anslutning av ytterligare komponenter (tillbehör) ... 10

5 Programmera drivenheten ... 12
5.1 Förberedelse ... 12
5.2 Grundprogrammering ... 12
5.3 Programmera handsändaren ... 12
5.4 Meny 3 + Meny 4: Ställa in slutpositioner ... 13
5.5 Kraftinlärningskörning ... 13
5.6 Kontrollera kraftbegränsningen ... 14
5.7 Specialinställningar ... 14
5.8 Återställa fabriksinställningar ... 15
5.9 Cykelräknare ... 15

6 Första idrifttagning ... 16

7 Drift ... 16
7.1 Säkerhetsanvisningar för driften ... 16
7.2 Ladda batteripaketet ... 16
7.3 Kontrollera batteripaketets laddningstillstånd ... 17
7.4 Öppna och stänga garageporten (i normal drift) ... 17
7.5 Öppna och stänga garageporten för hand ... 17

8 Fel och störningar ... 18
8.1 Felsökning ... 18
8.2 Diagnosindikering ... 19

9 Underhåll/Översyn ... 20
9.1 Information om underhåll/översyn ... 20
9.2 Övervakning av kraftbegränsningen en gång i månaden ... 20
9.3 Kontrollistor ... 21

10 Rengöring/Skötsel ... 24

11 Demontering/Avfallshantering ... 24
11.1 Demontering ... 24
11.2 Avfallshantering ... 24

12 Garantibestämmelser ... 24

13 Försäkran om överensstämmelse och försäkran för inbyggnad ... 25
13.1 Försäkran för inbyggnad enligt EG-maskindirektivet 2006/42/EG ... 25
13.2 Försäkran om överensstämmelse enligt direktiv 2014/53/EU ... 25

SV Copyright och ansvarsfriskrivning

© 2026 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.

1 Allmän information

1.1 Innehåll och målgrupp

I denna monterings- och bruksanvisning beskrivs garageportens drivenhet i modulserie N-443 Accu (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

FARA

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

⚠ VARNING

VARNING

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

⚠ OBSERVERA

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

MEDDELANDE

MEDDELANDE

... 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.

Följ anvisningen

Dessa symboler gör dig uppmärksam på att monterings- och bruksanvisningen, speciellt kapitel "Säkerhet" och "Säkerhetsanvisningar för batteridrivna portdrivningar" måste beaktas.

Den här symbolen gör dig uppmärksam på att garageportens drivenhet är konstruerad för en cykelföljd på 2 körningar i timmen.

1 Hänvisar till en grafik för motsvarande monteringssteg på A3-monteringspostern och till kapitlet "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 Säkerhetsanvisningar för batteridrivna portdrivningar

- Läs igenom bruksanvisningen innan du laddar batteriet.
- Produkten kan användas av barn från 8 år och äldre och personer med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala funktioner eller bristande erfarenheter och 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.
- Ladda bara batteriet med den medföljande laddaren från tillverkaren. Med en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier, kan det finnas brandrisk om den används med andra batterier.
- Ladda aldrig ej laddningsbara batterier med laddaren som ingår i leveransen.
- Använd endast original batterier. Användningen av andra batterier kan orsaka personskador och brand.
- Vid felaktig användning kan vätska läcka ut ur batteriet. Undvik kontakt med vätskan. Spola med vatten vid en tillfällig kontakt. Tillkalla läkare om vätskan kommer in i i ögonen. Batterivätska som läcker ut kan leda till hudretningar eller brännskador.
- Använd inget skadat eller förändrat batteri. Skadade eller förändrade batterier kan reagera oväntat och orsaka bränder eller personskador.
- Utsätt inte batteriet för eld eller höga temperaturer. Eld eller temperaturer över 130 °C kan orsaka en explosion.
- Följ alla anvisningar för laddningen och ladda aldrig batteriet utanför det temperaturområde som anges i bruksanvisningen. Felaktig laddning eller laddning utanför det tillåtna temperaturområdet kan förstöra batteriet och öka brandrisken.
- Ladda aldrig batteriet vid omgivningstemperaturer under 15 °C eller över 45 °C.
- Ladda bara batteriet i torra, väl ventilerade utrymmen, skyddat mot direkt solljus.
- Kontrollera laddaren regelbundet avseende skador, speciellt kabeln, stickkontakten och kåpan. En skadad laddare får inte användas förrän den har reparerats.
- Ladda bara 12 V batteripaketet med en kapacitet på 14 Ah (6 celler) som ingår i leveransen med den medföljande laddaren. Batteriets spänning måste passa till laddarens batteriladdningsspänning.

2.2 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.

2.3 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, frånsäger sig tillverkaren allt ansvar.

2.4 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 anlitats 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.

2.5 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.

⚠ VARNING

Varning för elektrisk spänning

Ta bort anslutningskabeln från batteriet före alla arbeten på produkten!

⚠ VARNING

Varning för elektrisk spänning

Det finns risk för kortslutning pga. vätskor som kommer in i huset! Se till att inget vatten eller andra vätskor kan komma in i huset.

⚠ VARNING

Varning för explosionsfarliga ämnen

Utsätt inte batteriet för temperaturer över 45 °C! Batteriet får inte komma i kontakt med vatten och eld! Undvik direkt solljus och fukt. Explosionsrisk!

⚠ 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 inlärningen 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

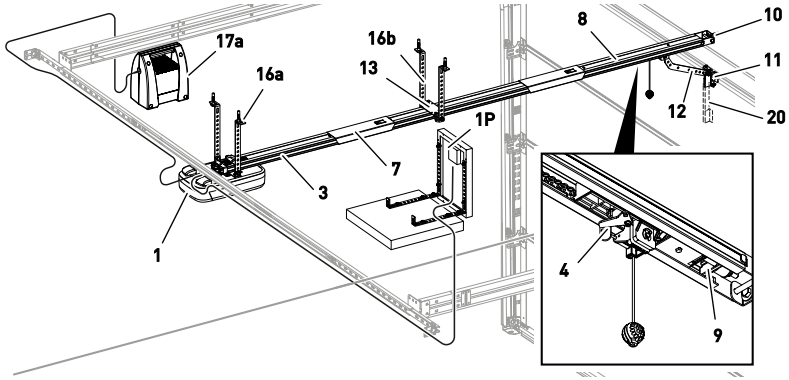


Bild 1: Produktöversikt – monterad

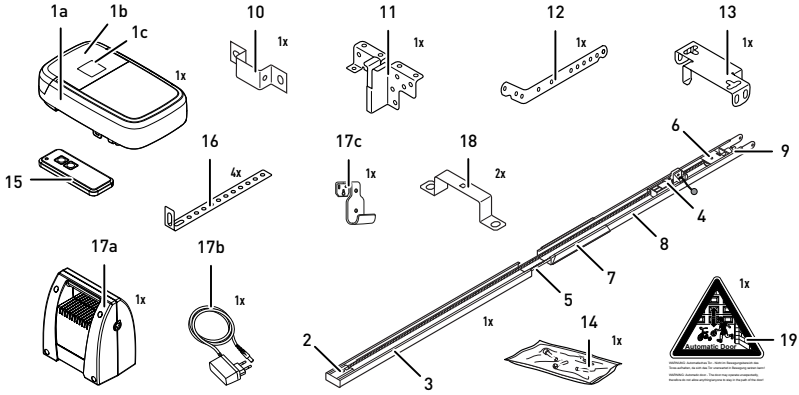


Bild 2: Produktöversikt – enskilda delar

1a.	Drivhuvud	12.	Skjutstång
1b.	Manövreringslucka	13.	Mittupphängning
1c.	Typskylt	14.	Påse med skruvar
2.	Drivpinjong*	15.	Handsändare (beroende på modell)*
3.	Löpskena (exempel på modell) drivsida*	16a.	Takfäste drivhuvud
4.	Löpsläde*	16b.	Takfäste skena
5.	Kuggrem eller kedja*	17a.	Batteripaket
6.	Brytrulle*	17b.	Laddare (batteriepaket)
7.	Löpskenekoppling (exempel på modell)*	17c.	Hållare (batteripaket)
8.	Löpskena (exempel på modell) portsida*	18.	Fästbygel
9.	Spännutrustning*	19.	Varningsdekal
10.	Väggfäste	20.	Teleskopkonsol för sektionsportar *
11.	Portanslutningskonsol	1P.	Solcellspanel*

*tillval

I leveranstillstånd är drivenhetens manövreringslucka inte förmonterad. Leveransomfattningen beror på produktkonfigurationen.

3.2 Tekniska data

Allmänt	
Styrenhet:	N-443 Accu
Drifttyp:	impulsdrift, fjärrstyrd
Max. portstorlek:	8 m^2
Max. portvikt:	130 kg
Nominell belastbarhet:	120 N
Max. belastbarhet:	400 N
Elektriska data	
Nominell spänning:	12 V DC ⎓
Effektförbrukning standby:	3,5 mA / <50 mW
Max. effektförbrukning i drift:	150 W
Max. tid till standby:	240 sekunder
Cykler	
Max. cykler / timme:	2
Max. cykler / dag:	4
Max. cykler totalt:	12000
Omgivning	
Kapslingsklass:	IP20, endast för torra utrymmen
Ljudstyrka:	< 70 dB(A)
Temperaturområde:	-20 °C +60 °C
Säkerhet enligt EN 13849-1	
Ingång STOPP-A:	Kat. 2 / PL = C

Trådlös mottagare

f = 433,92 MHz, RX Cat. = 1,5

Protokoll som stöds: AES

Batteripaket (standard)	
Typ	Blybatteri (Pb)
Temperaturområde batteripaket:	-15 °C +45 °C
Dimensioneringsspänning	12 V DC ⎓
Nominell kapacitet	14 Ah
Kapazitet	168 Wh
Laddningsström	max. 1 A
Laddningstid	12-18 timmar
Säkring ⊣▭⊢	20 A

Laddare	
Ingång:	
Nominell spänning	100 – 240 V / 50 Hz
Utgång:	
Nominell utgångslikström:	1 A
Nominell spänning	15 V DC ⎓
Skyddsklass	II (dubbelisolering) / ⧈
Solcellspanel tillval	
Max. tomgångsspänning:	25 V DC ⎓
Max. utgångsström:	1 A
Tillverkare	
Firma:	Novoferm tormatic GmbH
Adress:	Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund Deutschland www.tormatic.de

4 Montering och installation

4.1 Förberedelse för monteringen

⚠ OBSERVERA

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 under 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.

MEDDELANDE

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

- Kontrollera portens stabilitet. Efterdra skruvarna och muttrarna på porten vid behov.
- Kontrollera att porten rör sig felfritt. Smörj axlar och lager. Kontrollera även fjäderförspänningen, korrigera vid behov.
- Demontera befintliga portlåsningar (låsbleck och snäpplås).
- Vid garage utan extra ingång krävs en nödupplåsning (tillbehör).
- Vid garage med gångdörr ska gångdörrskontakten installeras.
- Fast monterade styrutrustningar måste monteras på en höjd av minst 1,5 m och inom synhåll för porten, men med ett tillräckligt avstånd från rörliga delar.
- Försäkra dig om efter monteringen att inga delar av porten skjuter ut över allmänna gångvägar eller gator.

4.2 Montera garageportens drivenhet

Följ bilderna på A3-monteringspostern.

1. **Sätta i löpskenan**

   Fäll ut löpskenan (3 och 8) helt. Skjut löpskenekopplingen (7) över skarvkantens mitt. Efterspänn kedjan eller kuggremmen vid behov (bild 1a).

   Fäst löpskenekopplingen genom att böja upp de två flikarna (bild 1b).

2. **Montera fästbyglarna**

   Montera drivhuvudet (1) på löpskenan (3, bild 2) med hjälp av fästbyglarna (18).

3. **Montera mittupphängningen**

   Montera mittupphängningen (13) på löpskenan (bild 3).

4. **Montera anslutningskonsolen**

   Montera anslutningskonsolen (11) på garageporten (bild 4).

5. **Montera väggfästet**

   Mät den fria höjden vid garageportens öppning eller stängning. Montera väggfästet 25 mm ovanför den högsta portpunkten (10, bild 5).

6. **Montera löpskenan och takfästena**

   Montera löpskenan (3 och 8) på väggfästet (10, bild 6a). Montera takfästena (16) på mittupphängningen (13) och på drivhuvudet (1, bild 6c och bild 6d). Montera därefter takfästena (16) i taket.

7. **Montera skjutstången**

   Montera skjutstången (12) mellan löpsläden (4) och portanslutningskonsolen (11, bild 7).

8. **Montera antennen**

   Ta ut antennen ur hållaren och skjut den utåt genom genomföringen. Gör först hål på genomföringen vid behov med ett lämpligt verktyg (t.ex. en vass penna) (bild 8).

9. **Montera manövreringsluckan**

   Placera manövreringsluckan (1b) på drivhuvudets öppning och tryck på manövreringsluckan på båda sidorna tills den klickar på plats (bild 9).

10. Varningsdekal

Placera varningsdekalen (19) väl synlig på garageportens insida (bild 10).

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

11. Programmering

För programmeringen viker du ner manövreringsluckan (1b) på drivhuvudet (bild 11).

4.3 Batteripaketets montering

Följ bilderna på monteringspostern i avsnitt "Batteripaket".

1. Monteringsplats

Försäkra dig om att avståndet mellan drivhuvud och batteripaket (17a) inte är större än 2 m (bild 1).

2. Alternativt: Häng batteripaketet (17a) i löpskenan på sidan (bild 2a).

Montera batteripaketets hållare (17c) bakom löpskenan på sidan. Se till att skruvhuvudet (31) pekar inåt mot skenans löpyta (bild 2b).

3. Alternativt: Häng batteripaketet i sidoväggen (bild 3a).

Montera batteripaketets hållare (17c) med passanda pluggar (23) och skruvar (21) i väggen 3b).

4. Ladda batteripaketet (17a).

Ladda batteripaketet (17a) enligt beskrivningen i kapitel "Ladda batteripaketet" (bild 4).

5. Häng i batteripaketet.

Häng batteripaketet (17a) i hållaren (17c) och anslut det till drivhuvudet (bild 5).

4.4 Montering av solcellspanelen (tillbehör)

Följ följande anvisningar för solcellspanelens montering:

- Använd endast original-solcellsmoduler från tillverkaren.
- Välj monteringsplatsen så att det inte finns någon skugga pga. plantor, träd och byggverk och positionera solcellspanelen mot söder.
- Använd en ledning som lämpar sig för utomhusområden eller dra en köldtålig PVC-ledning i ett skyddsrör.
- Följ bilderna på monteringspostern.

Följ bilderna på monteringspostern i avsnitt "Photovoltaic Module (tillval)".

1. Förmontering solcellspanel

Montera två fästvinklar (2P, bild 1) på solcellspanelens (1P) baksida.

2. Alternativt: väggmontering (bild 2)

Använd de övriga fästvinklarna (2P) för att markera borrpositionerna på väggen. Iaktta det korrekta avståndsmåttet mellan borrhålen (bild 2a).

Borra hålen och montera två fästvinklar (2P) i väggen (bild 2b).

Montera solcellspanelen (1P) genom att skruva ihop solcellspanelens fästvinklar (2P) och väggens fästvinklar (bild 2c).

3. Alternativt: Takmontering (platt tak, bild 3)

Överför fästvinklarnas (2P) positioner till en hållplatta. Gångvägsplattor är speciellt lämpliga. Iaktta det korrekta avståndsmåttet mellan borrhålen. Borra motsvarande hål i hållplattan (bild 3a). **Anmärkning: Borra aldrig i garagetaket. Taket kan bli otätt.**

Skruva ihop de övriga två fästvinklarna (2P) och de båda fästvinklarna (2P) på solcellspanelen (1P, bild 3b) enligt framställningen på bilden.

Montera den förmonterade solcellspanelen (1P) på hållplattan (bild 3c).

4. Elektrisk anslutning

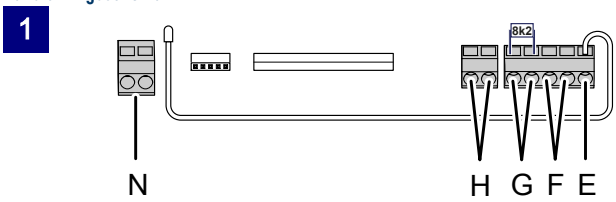
Dra anslutningskabeln till drivhuvudet.

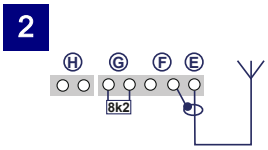
Anslut anslutningsledningen till klämma (N). Var noga med att polerna är vända åt rätt håll. Beakta även kapitel "Kabeldragning för garageportens drivenhet - nätanslutning och styrning".

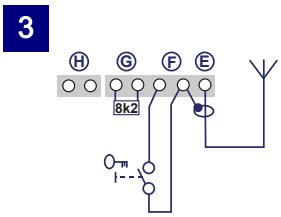
4.5 Elektrisk anslutning av ytterligare komponenter (tillbehör)

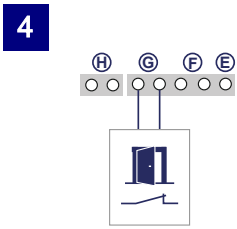
Öppna vid behov manövreringsluckan (1b) för att nå anslutningsklämmorna på drivhuvudet (1a).

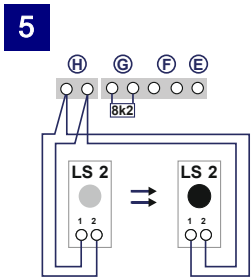
4.5.1 Översikt anslutningsschema

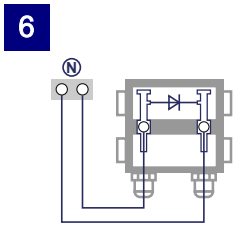












Nr	Klämma	Beskrivning
1		Översikt över anslutningstilldelningen på drivhuvudet.
2	E	Anslutning för antennen. Om du använder en extern antenn, måste avskärmningen läggas på klämman (F) som ligger intill till vänster.
3	F	Anslutning för extern impulsgivare (tillbehör, t.ex. nyckelbrytare eller kodknapp).
4	G	Anslutning för gångdörrens kontakt (tillbehör) eller nödstopp. Via denna ingång stoppas drivenheten resp. starten undertrycks. Bara gångdörrskontakter med ett motstånd på 8k2 stöds (t.ex. ENSS 8200 eller Extra 412).
5	H	Ingång för fotocell LS2.
6	N	Anslutning för solcellsmodul (tillbehör)

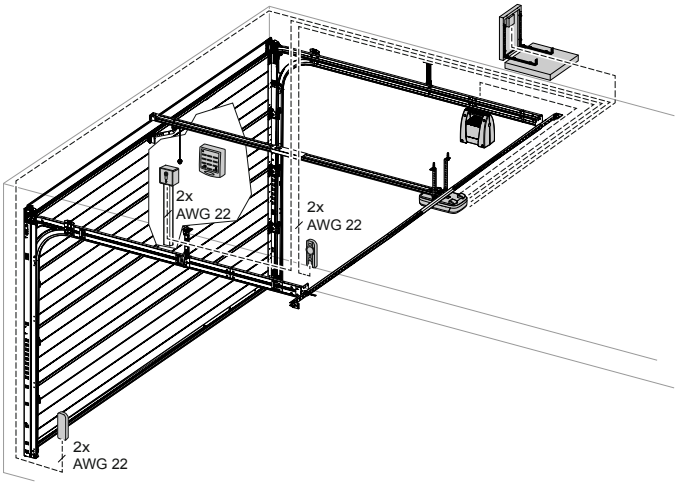


Bild 3: Exempelinstallation tillbehör

4.5.2 Impulsgivare och externa säkerhetsutrustningar

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

MEDDELANDE

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

5 Programmera drivenheten

5.1 Förberedelse

1. Försäkra dig om att garageporten är säkert förbunden med löpsläden.
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. Förvissa dig om att batteripaketet är laddat.
5. Montera kabeln mellan drivhuvudet och batteripaketet.
6. Öppna skyddet på drivhuvudet.

5.2 Grundprogrammering

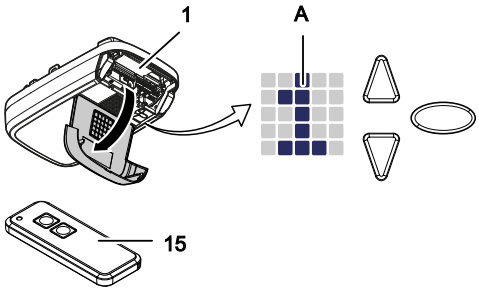


Bild 4: Manöverelement

A LED-matris
1 Drivenhet
15 Handsändare
Navigeringsknapp programmering
Navigeringsknapp programmering
Startknapp port-ÖPPNA/port-STÄNGA
Programmeringsknapp

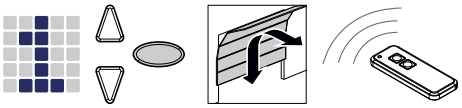
Styrenhetens programmering är menystyrd.

- Med programmeringsknappen öppnas menystyrningen. LED-matrisen visar menysteget.
- Efter ca 2 sekunder blinkar LED-matrisens display och inställningen kan ändras med knapparna och .
- Det inställda värdet sparas genom att trycka på programmeringsknappen igen.
- Utanför menyn (ingen display för LED-matrisen) kan du ge en startimpuls med knappen .

5.3 Programmera handsändaren

Maximalt 30 knappkommandon kan läras in via olika handsändare.

5.3.1 Meny 1: Startfunktion via handsändaren



1. Tryck en gång kort på programmeringsknappen .

⇨ Menyn 1 visas.

2. Så snart LED-matrisdisplayen blinkar trycker du på knappen på handsändaren med vilken du sedan vill starta drivenheten och håll den intryckt tills LED-matrisdisplayen inte blinkar längre.

MEDDELANDE

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

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). Belysningstiden motsvarar inställningen i menyn 7. Därefter slocknar arbetsljuset.

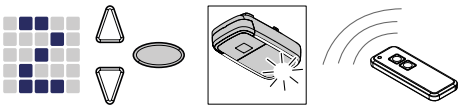


Bild 5: Programmera ljusfunktionen för handsändaren

1. Tryck två gånger kort på programmeringsknappen .

⇨ Menyn 2 visas.

2. Tryck på knappen på handsändaren som ska styra ljusfunktionen och håll den intryckt tills LED-matrisdisplayen inte blinkar mer.

MEDDELANDE

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

5.3.3 Radera alla handsändare som programmerats för drivenheten

Alla i styrenheten programmerade handsändare kan raderas samtidigt i styrenheten.

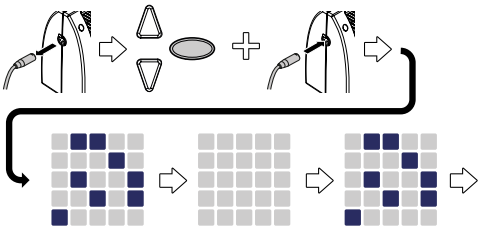


Bild 6: Radera alla handsändare som programmerats för drivenheten

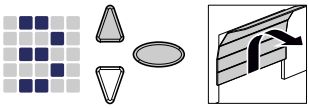
1. Bryt spänningen genom att avlägsna kabeln mellan batteripaketet och drivhuvudet.

Med ansluten solcellsmodul kan det ta några sekunder tills drivenheten är frånkopplad. Avvakta denna tid.

2. Tryck på programmeringsknappen och håll den intryckt.
3. Anslut kabeln mellan batteripaketet och drivhuvudet igen, medan du håller programmeringsknappen intryckt.

⇨ Alla på drivenheten programmerade handsändare är raderade.

5.4 Meny 3 + Meny 4: Ställa in slutpositioner



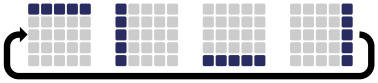
1. Håll programmeringsknappen intryckt i ca 3 sekunder.

⇨ Menyn visas.

2. Så snart LED-matrisdisplayen blinkar trycker du på knappen och kontrollerar om garageporten rör sig i riktning ÖPPEN.

MEDDELANDE

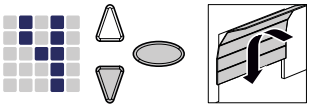
Om garageporten kör i fel riktning, inled en ändring av vridriktningen genom att hålla programmeringsknappen intryckt i ca 5 sekunder tills ett löpljus visas.



3. Håll knappen intryckt tills garageporten har uppnått önskad slutposition ÖPPEN. Tryck eventuellt på knappen för att korrigera positionen.
4. När garageporten befinner sig i önskad slutposition ÖPPEN trycker du på programmeringsknappen .

⇨ Menyn visas.

5. Så snart LED-matrisdisplayen blinkar trycker du på knappen och håller den intryckt tills garageporten har uppnått önskad slutposition STÄNGD. Tryck eventuellt på knappen för att korrigera positionen.



6. När garageporten befinner sig i önskad slutposition STÄNGD trycker du på programmeringsknappen .

⇨ Siffran för kraftinlärningskörning visas.

7. 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 inlärningen har avslutats. Portens rörelse stoppas inte av ett hinder!

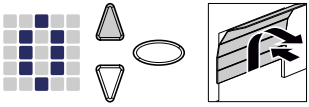
- Iaktta ett tillräckligt avstånd över garageportens hela körväg!

MEDDELANDE

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

MEDDELANDE

- Efter byte av garageportens fjädrar måste kraftinlärningskörningen alltid genomföras på nytt.



1. Tryck på knappen △ eller använd den inlärda handsändaren. Garageporten lämnar slutpositionen STÄNGD och kör till slutpositionen ÖPPEN.
2. Tryck på knappen △ igen eller använd den inlärda handsändaren. Garageporten lämnar slutpositionen ÖPPEN och kör till slutpositionen STÄNGD. Efter ca 2 sekunder slocknar indikeringen [1] på LED-matrisen.

5.6 Kontrollera kraftbegränsningen

MEDDELANDE

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

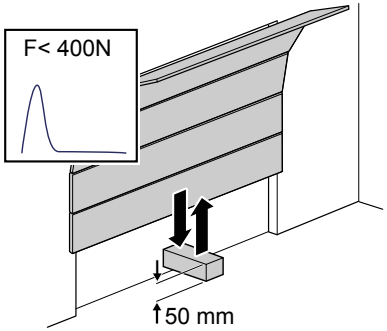


Bild 7: Kontrollera kraftbegränsningen

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.

5.7 Specialinställningar

5.7.1 Öppna menyn "Specialinställningar"

1. Håll programmeringsknappen ⬭ intryckt i ca 3 sekunder för att komma till menyn för specialinställningar.

⇨ Siffran [3] visas.

2. Tryck återigen på programmeringsknappen ⬭.

⇨ Siffran [4] visas.

3. 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 / förnya kraftinlärningskörningen

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 [2].

Inställningarna för kraftbegränsningen för öppnings- och stängningskörningen kan anpassas i meny [5] och [6]. Värden från 0 till 9 kan ställas in. Gör enligt följande för att ändra kraftbegränsningen:

1. Välj menyn [5].

⇨ Efter ca 2 sekunder blinkar visningen och det inställda värdet för kraftbegränsningen för öppningskörning visas.

2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna △ och ▽.

⇨ Ett högt värde minskar kraftbegränsningens känslighet.

⇨ Ett lågt värde ökar kraftbegränsningens känslighet.

3. Tryck på programmeringsknappen ⬭. Menyn [6] visas. Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för kraftbegränsningen för stängningskörning visas.
4. Anpassa inställningen vid behov med knapparna △ och ▽.
5. Tryck på programmeringsknappen ⬭.

⇨ Menyn [7] visas.

Förnya kraftinlärningskörningen

I menyn 5 kan du dessutom förnya den befintliga kraftinlärningskörningen. Slutpositionerna bibehålls och måste inte ställas in på nytt. Gör enligt följande för att radera kraftinlärningskörningen:

1. Välj menyn 5.

⇨ Efter ca 2 sekunder blinkar visningen 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 1 i displayen.

3. Genomför en kraftinlärningskörning enligt kapitel "Kraftinlärningskörning".

5.7.3 Meny 7: Ställa in lystiderna

1. Välj menyn 7.

⇨ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet för lystiden visas.

2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna △ ▽.

Värde	Lystid
0*	30 s
1	60 s
2	90 s

*Fabriksinställning

3. Tryck på programmeringsknappen ⬭.

⇨ Menyn 8 visas.

5.7.4 Meny 8: Anpassa kryphastighet

MEDDELANDE

Efter ändringar av inställningen måste kraftinlärningskörningen genomföras på nytt.

1. Välj menyn 8.

⇨ Efter ca 2 sekunder blinkar indikeringen och det inställda värdet visas. Vid leveransen är värdet inställt på "0".

2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna △ ▽.

Menyvärde	Stängninghastighet
0*	100 %
1	90 %
2	80 %

*Fabriksinställning

3. Tryck på programmeringsknappen ⬭.

⇨ Menyn 9 visas.

5.7.5 Meny 9: Inställning av batterityp

1. Välj menyn 9.

⇨ Efter ca 2 sekunder blinkar visningen och det inställda värdet för lystiden visas.

2. Anpassa inställningen vid behov med knapparna △ ▽.

Värde	Batterityp
0*	Standard
1	Typ 2
2	Typ 3
3	Typ 4

*Fabriksinställning

3. Tryck på programmeringsknappen ⬭.

⇨ Menyn 0 visas.

5.8 Återställa fabriksinställningar

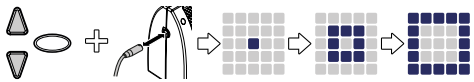


Bild 8: Fabriksinställningar

1. Tryck på knapparna △ och ▽ samtidigt.
2. Håll båda knapparna intryckta i ca 3 sekunder medan du tar bort kabeln mellan batteripaketet och drivhuvudet och ansluter den igen.

⇨ Fortsätt att trycka på de två knapparna tills animeringen är helt slutförd.

Med ansluten solcellsmodul kan det ta några sekunder tills drivenheten är frånkopplad. Avvakta denna tid.

5.9 Cykelräknare

Cykelräknaren sparar antalet öppnings-/stängningskörningar som genomförts av drivenheten. För att avläsa räknarställningen håller du knappen ▽ på drivhuvudet 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 -.

Denna funktion är inte tillgänglig i standby-drift.

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. Siffran 1 visas på LED-matrisdisplayen.

Iaktta 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

Iaktta följande säkerhetsanvisningar för driften:

- Alla användare måste vara instruerade om hanteringen och vara förtrogna med tillämpliga säkerhetsföreskrifter.
- Iaktta 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 Ladda batteripaketet

MEDDELANDE

Vid felaktig laddning kan batteriet skadas.

Ladda aldrig batteriet vid omgivningstemperaturer under 15 °C eller över 45 °C.

Batteriet är delvis laddat vid leveransen för att förhindra att batteriet skadas pga. djupurladdning.

Före den första idrifttagningen och efter längre stilleståndstider måste batteripaketet laddas. Ladda bara batteripaketet med den medföljande laddaren. Gör enligt följande:

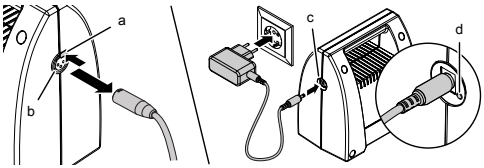


Bild 9: Ladda batteripaketet

1. Ta bort kabeln till drivhuvudet från batteripaketet genom att hålla upplåsningsknappen (a) på batteripaketets anslutningsuttag (b) intryckt och dra av stickkontakten.
2. Ställ om garageporten till manuell drift enligt beskrivningen i kapitel "Öppna och stänga garageporten för hand" om du vill stänga garageporten under laddningen.
3. Ta av batteripaketet från hållaren.
4. Anslut laddaren till batteripaketet genom att sticka in laddarens stickkontakt i laddningsuttaget (c) på batteripaketet.
5. Anslut laddaren till ett föreskriftsenligt säkrat eluttag.

⇨ LED-lampan (d) lyser rött: Batteriet laddas.

⇨ LED-lampan (d) lyser blått: Batteriet är fullständigt laddat och befinner sig i underhållsladdning. Det rekommenderas att låta batteriet vara anslutet i några timmar till.

6. Dra ut laddaren ur eluttaget genom att hålla i nätkontakten och ta bort den från laddningsuttaget (c).

⇨ Batteripaketet och laddaren har eventuellt blivit varma under laddningen. Låt batteripaketet svalna till rumstemperatur.

7. Häng det laddade batteripaketet i hållaren och anslut det till drivhuvudets kabel igen.
8. Ställ om garageporten till motordrift igen om du ställt om den till manuell drift.

⇨ Batteripaketet är laddat och redo för drift.

7.3 Kontrollera batteripaketets laddningstillstånd

MEDDELANDE

Djupurladdningar gör att batteriet går sönder i förtid.

Undvik att låta batteriet vara oanvänt i över 6 månader. Det skulle leda till en självurladdning.

Batteripaketets drifttid uppgår till 30 dagar vid 4 öppningar per dag. Vid extrema temperaturer förkortas dock användningstiden. Exempel: vid -10 °C minskas tiden till 50 %.

Vi rekommenderar att använda en solcellspanel (tillbehör) för en bekväm laddning och för att förlänga batteriets brukstid.

Kontrollera regelbundet batteriets laddningstillstånd och ladda batteriet i god tid. Laddningstillståndet visas vid varje start på drivningens display.

Visning	Signalton	Laddningstillstånd
	Permanent ton	Laddningsspänning för hög*
8, 9	-	Fulladdat batteri
4 - 7	-	Medelfullt batteri
3	1x kort	30 %, ladda
2	2x kort	20 %, ladda omgående**
1	3x kort	10 %, drivningen kan stoppa**
0	Xx kort	< 5 %, drivningen kör inte längre

* Låt anläggningen kontrolleras av en expert!

** Belysning blinkar

7.4 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 ljusfunktionen. Via handsändaren kan då ljuset tändas oberoende av drivenheten.

7.5 Öppna och stänga garageporten för hand

⚠ VARNING

Risk för stötar 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.

MEDDELANDE

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.

MEDDELANDE

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.

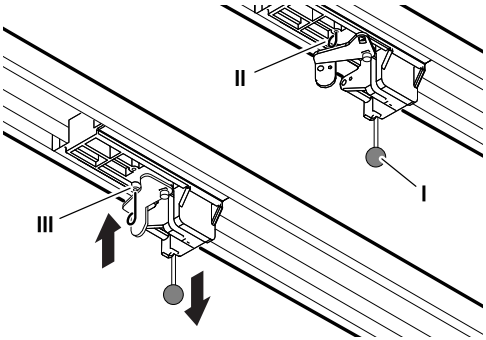


Bild 10: Låsa upp och låsa drivenheten

För att flytta garageporten manuellt drar du i dragknoppen (I) på löpsläden och kopplar bort löpsläden från kuggremmen eller kedjan. Nu kan du flytta garageporten för hand.

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.

8 Fel och störningar

8.1 Felsökning

⚠ VARNING

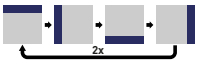
Risk för stötar och klämning genom okontrollerade rörelser av porten!

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

- Dra alltid ut drivenhetens kontakt till batteripaketet innan du börjar arbeta på drivenheten! (se också kapitel 7.2, bild 9)
- 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 stängd-positionen.	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.

8.2 Diagnosindikering

Värde	Tillstånd	Diagnos/åtgärd
	Alla handsändare har raderats.	-
	En fabriksåterställning har utförts.	-
	Menyn har lämnats.	-
	Motorns rotationsriktning ändrades.	-
	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 STOPP-A eller utlösning extern säkerhetsutrustning (t.ex. gångdörr).
	Garageporten stängs inte.	Utlösning extern säkerhetsutrustning (t.ex. fotocell).
	Portinställningar och inlärningskörning inte korrekt/fullständigt avslutade.	Öppna meny 3 och 4, korrigera portinställningarna och avsluta inlärningen.
	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.
	Den inställda sträckan är för kort.	Ställ in körsträckan igen i meny 3 och meny 4.
	Fel vid självtestet. Garageporten öppnas eller stängs inte.	Dra ut drivenhetens kontakt till batteripaketet (se kapitel 7.2, bild 9) och sätt i den igen efter ca 10 sekunder.
	Systemfel	Anlita ett fackföretag för reparation.
	Motorn står stilla.	Motorn roterar inte. Anlita ett fackföretag för att reparera motorn.
	Testet av gångdörrens kontakt misslyckades.	Kontrollera ledningar och klämanslutningar till gångdörrens kontakt.

9 Underhåll/Översyn

9.1 Information om underhåll/översyn

MEDDELANDE

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.

MEDDELANDE

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 kapitlet "Kontrollera kraftbegränsningen" och dokumentera den enligt kapitlet Kontroll- 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	Fjäderbrottsäkring		Tillstånd / typskylt	
2.1.3	Säkerhetsutrustningar (fjäderkoppling,...)		Tillstånd / ordentligt monterade	
2.2	Stållinor		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 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	
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

⚠ VARNING

Risk för stötar och klämning genom oavsiktliga portrörelser!

Det finns risk för oönskad portkörning vid rengöring av drivenheten.

- Dra ut drivenhetens kontakt till batteripaketet innan du börjar arbeta på drivenheten! (se kapitel 7.2, bild 9)

Torka av drivenheten med en torr trasa vid behov.

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

Avfallshantera materialen enligt den landsspecifika 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 insamlingsställen 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.

Pb Batterier och ackumulatorer får inte kastas i hushållssoporna utan måste inom den Europeiska Unionen – enligt EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2023/1542 av den 12 juli 2023 om batterier och uttjänta batterier, omhändertas på ett fackmässigt sätt. Avfallshantera batterier och ackumulatorer enligt gällande, lagliga bestämmelser.

12 Garantibestämmelser

Observera att garantin endast omfattar privat bruk av anläggningen. Med privat bruk menas max. 4 cykler (ÖPPNA/STÄNGA) om dagen. Garantibestämmelsens fullständiga text finns på följande internetadress:

https://www.novoferm.de/garantiebestimmungen

Docusign Envelope ID: 0D445181-7857-4016-B629-A3CFC558C5C2

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:	N-443 Accu
Produkttyp:	Drivenhet till garageport
Tillverkningsår från:	07/2025
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/A15:2021; EN 60335-2-95:2015/A1:2015; EN 61000-6-3:2007/A1:2011; EN 61000-6-2:2005/AC:2005; EN 12453:2017+A1:2021; EN 300 220-2 V3.1.1
Övriga tillämpade tekniska normer och specifikationer:	EN 300220-1:2017; EN 301489-1 V2.1.1
Tillverkare och namn på behörig för teknisk dokumentation:	Novoferm tormatic GmbH Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund
Ort och datum för utfärdandet:	Dortmund, den 30.03.2026

Christian Hasenest, VD

13.2 Försäkran om överensstämmelse enligt direktiv 2014/53/EU

Radiosystemet som finns som tillval motsvarar direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga texten i försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress:

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

Novoferm tormatic GmbH
Eisenhüttenweg 6
44145 Dortmund
www.tormatic.de

novoferm
Intelligent Door Solutions

WN 926006-16-6-50 03-2026