



Innehållsförteckning

Inledning	19
Produktbeskrivning	19
Symbolanvändning	19
Avsedd användning Garanti	19
Informella säkerhetsåtgärder	19
Säkerhetsanvisningar	19
Säkerhetsanvisningar för installationen	19
Säkerhetsanordningar på portautomatiken	20
Säkerhetskontroll	20
Kontrollera säkerhetsstopp	
Indikeringar och reglage	20
Installationsförberedelse	20
Montering	20
Idrifttagning	20
Inlärnin g av portautomatik	21
Inlärnin g med handsändare	
Inlärnin g utan handsändare	
Inlärnin g/raderin g av handsändare	21
Användning	21
Inställnin gar/extrafunktioner	21
Förvarnin gstid	
Stängnin gsautomatik	
Ändra löpri ktning	
Mjukstopp	
Återställning	22
Anslutning av extra säkerhetsanordningar	22
Säkerhetslist/fotocell/ optosensor	
Nödstop p	
Extrabelysning/varnin gsljus	22
Åtgärda störnin gar	22
Störfrekvenser	
Självttest	
Felorsaker/hjäl p	
Byta säkring	
Byta batteri i handsändaren	
Underhållsintervaller	23
Överensstämmelsedeklaration	23
Tekniska data	24
Reservdelar	24
Tillbehör (extra)	24
Demontering, avfallshantering	24

Inledning

Innan installation och idrifttagning ska bruksanvisningen läsas igenom noggrant. Beakta ovillkorligen illustrationer och anvisningar.

Produktbeskrivning

Handsändaren som bifogas och finns i höljet är inlärd för portautomatiken.

Förpackning Endast återvinningsbara material används. Förpackningarna ska avfallshanteras miljövänligt enligt lagstadgade föreskrifter och de möjligheter som finns på plats.

Leveransomfattning, se sidan 123.

Symbolanvändning

I denna anvisning används följande symboler:

 **SE UPP** Varnar för risker för personer och material. Ignoreras anvisningar märkta med denna symbol kan

det leda till allvarliga personskador och materiella skador.

 **ANMÄRKNING:** Tekniska anvisningar som måste beaktas särskilt.

Avsedd användning Garanti

Denna portautomatik är lämplig att använda på privata garage. All annan användning betraktas som en användning för obehörigt ändamål.

En användning i en explosionsfarlig omgivning är inte tillåtet. Om inte tillverkaren i samtliga fall skriftligen godkänt

- om- eller tillbyggnader
- användning av reservdelar som inte är originaldelar
- reparationer utförda av företag eller personer som inte auktoriserats av tillverkaren

kan detta leda till att garantin och garantiåtaganden upphör att gälla.

För skador som

- är ett resultat av att bruksanvisningen inte följts
 - härleds till tekniska fel på porten som ska drivas och strukturdeformationer som uppträder under användningen
 - är ett resultat av osakkunnigt underhåll av porten
- ansvaras ej.

Informella säkerhetsåtgärder

Spara bruksanvisningen för framtida användning. Bifogat kontrollhäfte måste fyllas i av montören och ska förvaras av innehavaren tillsammans med alla andra underlag (port, portautomatik).

Säkerhetsanvisningar

 **Allmänna säkerhetsanvisningar** Portautomatiken får endast användas när sikten över hela rörelseområdet är fri. Ta hänsyn till andra personer inom arbetsområdet vid manövrering.

Arbeten på portautomatiken ska endast utföras i strömlöst tillstånd.

- Otillåtna aktiviteter vid användning av en portautomatik:
- Att gå eller köra igenom en port som rör sig.
 - Att lyfta eller skjuta föremål och/eller personer med hjälp av porten.

Portautomatiken får endast köras när

- alla användare fått instruktioner om funktion och användning
- porten uppfyller standarderna EN 12 604 och EN 12 605
- portautomatikmonteringen skett enligt standarderna (EN 12 453, EN 12 445 och EN 12 635)
- ev. extramonterade skyddsanordningar (fotocell, optosensor, säkerhetskontaktlist) är funktionsdugliga
- det finns en nödöppning utifrån på garage utan en andra ingång. Den ska i förekommande fall beställas separat.
- när en gångdörr som sitter i porten är stängd och utrustad med en skyddsanordning, som förhindrar en inkoppling när dörren är öppen
- en extra säkerhetsanordning (säkerhetslist etc.) monterats efter en ändring av portautomatikkraftens (F1, F 2) fabriksinställning eller aktivering av stängningsautomatiken

Säkerhetsanvisningar för installationen

Låt utbildat fackfolk utföra installationen. Arbeten på elinstallationen får endast utföras av behöriga elektriker. Bärförmågan och lämpligheten hos den byggnad där

portautomatiken ska installeras, ska kontrolleras av och intygas av sakkunnig personal.

Portautomatiken måste fästas säkert och fullständigt i alla fästpunkter. Fästelementen ska väljas efter stödkonstruktionens beskaffenhet, så att varje fästpunkt står emot minst 800 N dragkraft.



Om dessa krav inte uppfylls finns risk för att personskador och materiella skador på grund av att portautomatiken faller ned eller att porten öppnas okontrollerat.

När fästhål borraras får varken byggnadens statik eller elektriska, vattenförande eller andra ledningar skadas.

Efter att portautomatiken lyfts upp till byggnadens tak ska den säkras med lämpliga medel tills fästsättningen är helt klar, så att den inte ramlar ned. (Se bild på sidan 119)

Beakta relevanta arbetarskyddsföreskrifter, håll barn borta under installationen.

Säkerhetsanordningar på portautomatiken



Portautomatiken har följande säkerhetsanordningar. Dessa får varken tas bort eller hindras i sin funktion.

- Nödöppning
- Automatiskt säkerhetsstopp i funktionerna "ÖPPEN" och "STÄNGD"
- Nödstoppsanslutning: Anslutning av t.ex. en brytare (extra) på en i porten inbyggd gångdörr.
- Anslutning för säkerhetslist, fotocell eller optosensor

Säkerhetskontroll

Kontrollera säkerhetsstopp

Det automatiska säkerhetsstoppet är ett klämskydd och en skyddsanordning, som ska förhindra skador från en port som är i rörelse.

För kontroll av porten, stoppa porten från utsidan med båda händerna i höfthöjd

Stängning:

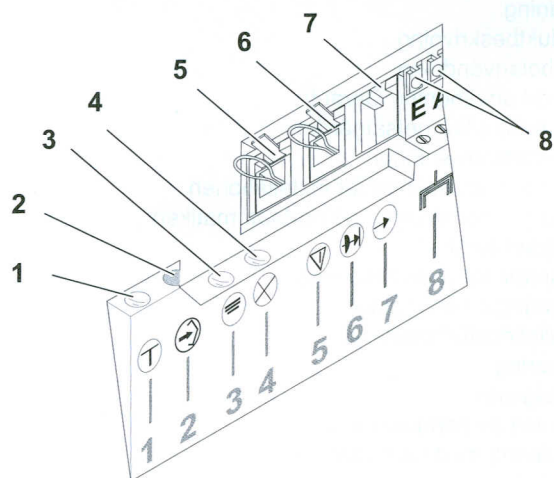
Porten måste stanna automatiskt och gå tillbaka kort, när den stöter på ett motstånd.

Öppning:

Porten måste stanna automatiskt, när den stöter på ett motstånd.

Efter ett säkerhetsstopp blinkar portautomatiklampan tills nästa impuls eller radiokommando.

Indikeringar och reglage



Styrsystem

- | | |
|---|---------------|
| 1 | Knapp Impuls |
| 2 | Knapp program |

Indikeringselement

- | | |
|---|-------------------------|
| 3 | LED, röd |
| 4 | LED nätdrift redo, grön |

Anslutningar

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 5 | Nödstopp |
| 6 | Säkerhetslist/fotocell/optosensor |
| 7 | Impuls |
| 8 | Antenn: A = antenn, E = jord |

Handsender: Siehe Kapitel Torantrieb einlernen

Installationsförberedelse



Viktigt: Gör en funktionskontroll av porten, kontrollera att den är lättroilig och justera vid behov. Portens fjäderspänning måste ställas in så, att den är utbalanserad, går att öppna och stänga för hand lätt, jämnt och ryckfritt.

- Ett lämpligt jordat eluttag i standardutförande ca. 10 - 50 cm bredvid portautomatikens fästpunkt. (säkring, se tekniska data)
- Installera portautomatiken endast i torra garage.

Ha monteringsatsen för portanslutningen i beredskap vid den porttyp som ska monteras och montera enligt anvisningen.

Montering

Se anvisningar om montering fr.o.m. sidan 117.

Monteringssteg B, sidan 117:

- 1. Dra åt kuggremmens spännmutter tills kuggremmen inte längre ligger mot i styrskenan (motsvarar mått X).
- 2. Öka kuggremsspänningen enligt portautomatiklängden (mått b) med spännmuttern.

Idrifttagning

- Öppna porten för hand till du hör att porten klickar i släden.
- Sätt i nätsladden. Den gröna lysdioden tänds och belysningslampan blinkar kontinuerligt fyra gånger med kort uppehåll.

Inlärnin g av portautomatik



OBS: Vid inlärnin g av portautomatiken saknas skydd från ett säkerhetsstopp!

Anmärkning: Inlärnin g går endast att göra vid förstagångsmontage eller efter en återställning av portautomatiken. Tryck inte på några knappar under inlärnin gen. DIP-omkopplare E-7 (avlastning kuggrem) måste stå i läge FRÅN under inlärnin gen. Förberedelse: Koppla ihop porten med portautomatiken.

Inlärnin g med handsändare

➔ Vid leveransen och efter en återställning av portautomatiken har handsändaren följande funktioner:

- 1 död mans-läge och fininställning "ÖPPEN"
- 2 död mans-läge och fininställning "STÄNGD"
- 3 och 4 bekräftelse (spara)

Efter inlärnin gen av portautomatiken används knapp 1 för fjärrkontroll, de andra knapparna kan användas för att styra ytterligare portautomatik eller radiomottagare av samma konstruktion.

Inlärnin g

- Tryck på knapp 1 och håll den intryckt, porten rör sig i öppningsriktningen.
- Släpp knapp 1 när den önskade positionen *ändläge* "ÖPPEN" nåtts. (Det går att korrigera med knapp 2)
- Tryck en gång kort på knapp 3, inlärnin gsmoment: Portautomatiken lär automatiskt in "*ändläge* ÖPPEN/STÄNGD" och krafterna för "*sträckorna* ÖPPEN/STÄNGD". Portautomatikbelysningen blinkar rytmiskt.

Inlärnin gen är avslutad, när porten är öppen och portautomatikbelysningen lyser.



Kontrollera säkerhetsstoppet enligt kapitlet Säkerhetskontroll.

Inlärnin g utan handsändare

På portautomatiken:

- Dra ut kontakten av 6 RJ-45-typ
- Tryck på knappen "Impuls" 1 och håll den intryckt, porten rör sig i öppningsriktningen.
- Släpp knappen "Impuls" 1 när den önskade positionen *ändläge* "ÖPPEN" nåtts.
- Stick in kontakten 6 av RJ-45-typ (Det går att korrigera med knappen "Impuls" 1)
- Tryck på knappen "Program" 2, inlärnin gsmoment: Portautomatiken lär automatiskt in "*ändläge* ÖPPEN/STÄNGD" och krafterna för "*sträckorna* ÖPPEN/STÄNGD". Portautomatikbelysningen blinkar rytmiskt.

Inlärnin gen är avslutad, när porten är öppen och portautomatikbelysningen lyser.

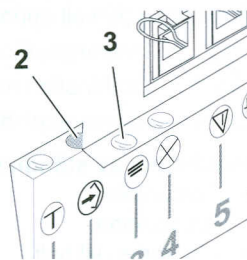


Kontrollera säkerhetsstoppet enligt kapitlet Säkerhetskontroll.

Inlärnin g/radering av handsändare

Lär in handsändare:

- Tryck på knappen "Program" 2, LED 3 blinkar en gång
- Tryck inom 20 sek. på en ännu inte inlärd knapp på handsändaren, LED 3 lyser, inlärnin gen är avslutad.



Radera (alla) handsändare

- Tryck på knappen "Program" 2 5 >sek., LED 3 blinkar först långsamt, därefter snabbt och slocknar sedan. Alla inlädda handsändare är raderade.

Användning



SE UPP: Vårslös behandling av portautomatiken kan leda till personskador eller materiella skador.

Beakta grundläggande säkerhetsregler:

Vid öppning och stängning av porten ska svängområden på in- och utsidan hållas fria. Håll barn på avstånd.

Portrörelserna kan utlösas och stoppas med den bifogade handsändaren eller alternativt anslutningsbara manöverorgan (t.ex. väggknapp).

Externa extraanordningar (t.ex. NÖDSTOPP) kan anslutas.



Före motorn startas måste den vara sammankopplad med porten. Om inte kan fel kraftvärden programmeras i motorns elektronik. Den kan innebära att motorn inte fungerar.

Inställningar/extrafunktioner

Förvarningstid

När förvarningstiden är aktiv lyser till att börja med endast portautomatikbelysningen varje gång portautomatiken aktiveras.

Motorn startar 3 sekunder senare (fabriksinställning 0 sekunder)

Inställning av förvarningstider:

- Tryck in "programmeringsknappen" (2) en gång. Den röda lysdioden (3) blinkar en gång.
- Tryck in "impulsknappen" (1) två gånger. Den röda lysdioden (3) blinkar tre gånger.
- Tryck in "programmeringsknappen" (2) ytterligare en gång. Förvarningstiden är nu inkopplad.

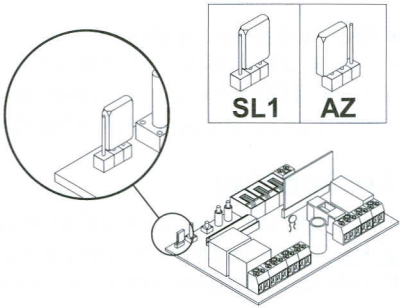
Stängningsautomatik

Stängningsautomatiken stänger automatiskt porten som står i öppet läge efter en fritt inställbar tid. (Inte i kombination med funktionen partiell öppning)

⚠ Stängningsautomatiken är endast tillåtet att använda i kombination med en extra säkerhetsanordning (fotocell, optosensor/säkerhetslist).

Inställning av stängningsautomatik:

- Demontera motorkåpan.
- Kör porten till helt öppet läge, när önskad öppningstid är uppnådd, flytta byglingen till läge "AZ". Porten kommer att stängas. Öppningstiden är lagrad.
- Montera tillbaka motorkåpan.



För fabriksinställning: 0 sekunder, sätt bygeln i SL1.

Ändra löpriktning

En ändring av löpriktningen är nödvändig för vikportar och eventuellt för sidoskjutportar.

Anslutning

- Ta ur westernpluggen med den gröna byglingen (5).
- Tryck in "programknappen" (2) en gång. Den röda lysdioden (3) blinkar en gång.
- Tryck in "impulsknappen" (1) fem gånger. Den röda lysdioden (3) blinkar sex gånger.
- Tryck in "programknappen" för att lagra den ändrade körriktningen och göra en reset av det elektroniska systemet.

Lär in portautomatik igen. Se sidan 21.

Mjukstopp

Mjukstopp STÄNGT / mm*	Knapp "Program" 2	Knapp „Impuls“ 1	LED-displayrad (3)	Knapp "Program" 2	Automatisk återställning
290	Fabriksinställning				X
290 => 0	1 x	1 x	2 x	1 x	
0 => 290	1 x	1 x	2 x	1 x	
290 => 580	1 x	4 x	5 x	1 x	
580 => 290	1 x	4 x	5 x	1 x	
580 => 0	1 x	1 x	2 x	1 x	
0 => 580	1 x	1 x	2 x	1 x	

* Sträckan vid mjukstopp som porten rör sig innan den når helt stängt läge.

OBS! Vid ändring från 290 mm till 0 mm, kan du inte ändra direkt till 580 mm. Ändring av sträckan kan endast göras stegvis genom omprogrammering från 0 to 290 mm och från 290 mm till 580 mm.

Återställning

Återställning av styrsystemet till fabriksinställning:

- Tryck in och håll nere "programknappen" (2).
- Tryck in och håll nere "impulsknappen" (1).
- Vänta minst 5 sekunder innan de båda knapparna släpps. Nu är en reset av det elektroniska systemet gjort och motorns belysningslampa blinkar rytmiskt.

Anmärkning: Inlärd radiokommandon finns kvar.

⚠ Innan en omstart, gör en ny inläring av portautomatiken.

Anslutning av extra säkerhetsanordningar

Säkerhetslist/fotocell/
optosensor

Funktion: När säkerhetsfunktionen aktiveras (ljusstrålen bryts) reverserar motorn och går tillbaka till öppet läge. Om funktionen "automatisk stängning" också är aktiverad, åker motorn efter det tredje hindermeddelandet upp till öppet läge och stängs av.

Inkoppling: Ta ur westernpluggen med den gula bygeln (6) spara den på ett säkert ställe. Anslut säkerhetstillbehöret i samma uttag.

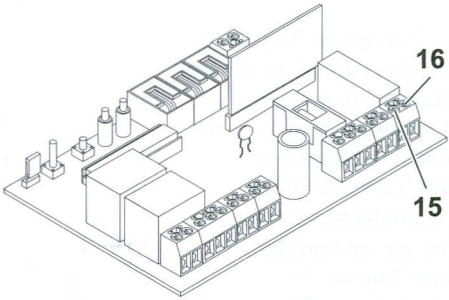
Nödstopp

Funktion: Om en extern slagsäkerhetsbrytare (nödstopp) är ansluten och aktiveras under portens rörelse, stoppas portrörelsen. När slagsäkerhetsbrytaren (nödstoppet) återställs, kan porten åter manövreras med ny impuls.

Inkoppling: Ta ur westernpluggen med den gula bygeln (5) spara den på ett säkert ställe. Anslut säkerhetstillbehöret i samma uttag.

Extrabelysning/varningsljus

Anslutningen får endast utföras av en behörig elektriker. Förutom portautomatiklampan (40 W) kan en extrabelysning på max. 60 W (inga lysrör eller energisparlampor) anslutas på klämmorna 15 och 16.



Åtgärda störningar

Störfrekvenser

Radiosignaler från andra 433 MHz-sändare kan störa portautomatiken.

Självtest

Självtest görs efter inkoppling, efter varje motorgång och var 2,25 tim. i viloläge. Lysdioden (4) blinkar och indikerar att ett fel uppstått.

2x	Fel i arbetsminne
3x	Motorströmvärden otillåtna
4x	Säkerhetsingång styrsystem defekt
5x	Tyristormätvärden otillåtna
6x	Motorrelämvärden otillåtna
7x	Programförlopp felaktigt
8x	Minne för inlärd värden felaktigt

Felavhjälpning: Återställ elektroniken (reset) och genomför sedan arbetsmomentet *Portautomatik, ny inläring*. Se sidan 21.

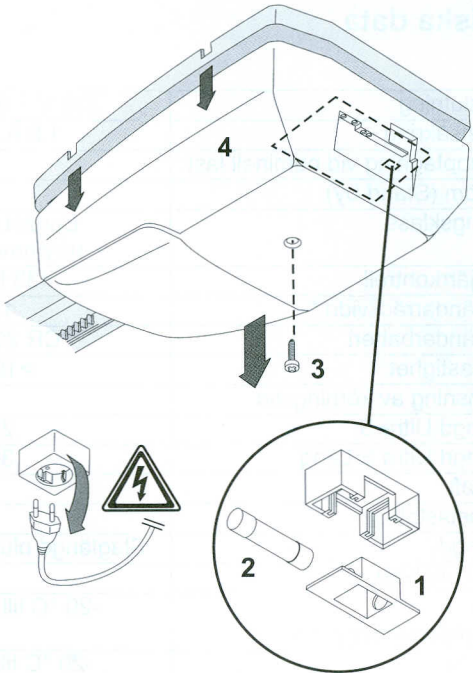
Om felet inträffar igen, kontakta serviceföretag.

Anmärkning: Om samma fel konstateras vid två självtest i följd, spärras styrsystemet (ingen kommandomottagning). Efter ytterligare ca. en minut sker en ny självtest. Om inget fel konstateras då, annulleras spärren. Ligger felet kvar, genomförs en återställning och alla inställningar är raderade. Portautomatiken måste genomgå en ny inläring.

Felorsaker/hjälp

Beskrivning	Möjliga orsaker/hjälp
Portautomatiklampa blinkar	Porten har gått emot ett hinder. Genomför funktionstest.
Hinderskydd utan funktion	Felinställd port eller hinder/genomför en återställning och en ny inläring.
Portautomatiken går överhuvudtaget inte	Ingen eller fel strömförsörjning/ säkring motorstyrsystem defekt/ kontrollera externa anslutningar A3 och 4.
Portautomatiken går på fel sätt	Släden inte gått i ingrepp/ kuggremmen inte spänd/porttröskel nedisad
Portautomatiken slår ifrån under gång	Kontrollera portens lätttrörlighet och hinderskydd/lär in portautomatiken/ gör återställning
Handsändare utan funktion, LED blinkar inte	Byt batteri
Handsändare utan funktion	Lyser LED 3 inte på styrsystemet när handsändaren används: Lär in handsändare. /Svag mottagning (installera en extraantenn)
Det går inte att manövrera portautomatiken med väggknapp (extra)	Kontrollera väggknapp och styrledning

Byta säkring



⚠ Ta ur nätsladden och alla externa anslutningar.

- Demontera motorkåpan.
- Ta bort den trasiga säkringen och ersätt med en ny. Kontrollera att den nya säkringen har rätt värde!
- Återmontera motorkåpan.
- Återinkoppla externa anslutningar.

Byta batteri i handsändaren

Öppna batteriluckan. Ta ut batteriet, byt och stäng höljets lock igen.

➡ Använd endast läckagesäkra batterier. Se till att polerna blir rätt insatta. Begagnade batterier ska avfallshanteras på ett miljövänligt sätt.

Underhållsintervaller

Månadsvis

- Säkerhetsstopp (hinderskydd)
- Nödöppning
- Extra säkerhetsanordningar (om de finns)

Halvårsvis

- Infästning av portautomatiken mot tak och vägg.

Överensstämmelsedeklaration

Se sidan 125.

Tekniska data

Nätanslutning	230 V~, 50/60 Hz
Apparatsäkring	1,6 A, T (trög)
Effektupptagning vid nominell last	150 W
Vilostrom (Stand-by)	<7 W
Kapslingsklass	Endast för torra utrymmen, IP20
Radiofjärrkontroll	433 MHz AM
Handsändarräckvidd *	15 - 50 m
Handsändarbatteri	CR 2032 (3V)
Gånghastighet	>100 mm/s
Begränsning av körningstid	125 s
Slaglängd Ultra S	2540 mm
Slaglängd Ultra S Lång	3625 mm
Dragkraft	550 N
Nom. belastning	150 N
Totallängd	Slaglängd plus 810 mm
Installationshöjd	40 mm
Tillåtna omgivningstemperaturer	-20 °C till + 50 °C
Förvaring	-20 °C till +80 °C
Belysning	E14, max. 40 W
Öppningscykler max./h vid nom. belastning	20
Max antal öppningscykler utan paus vid nom. belastning	8

* På grund av yttre störningar kan handsändarens räckvidd under vissa omständigheter vara avsevärt reducerad.

Reservdelar

Se sidan 123 och 124.

Tillbehör (extra)

I fackhandeln finns:

- 4-kommando handsändare för multianvändning
- Väggknapp
- Nyckelknapp
- Kodbrytare
- Trådlös kodbrytare
- Ytterantenn
- Fotocell
- Optosensor
- Nödöppning utifrån eller inifrån
- Säkerhetslist 8,2 Kohm
- Potentialfri mottagare, olika frekvenser

Demontering, avfallshantering



Demonteringen av portautomatiken sker i omvänd ordning jämfört med monteringsanvisningen och måste genomföras av sakkunniga personer.

Avfallshanteringen ska ske på ett miljövänligt sätt. Elektrotekniska delar får inte läggas i

hushållssoporna. 2002/96/EG(WEEE)