

Normstahl

ANVÄNDARHANDBOK SNABBRULLPORT



Copyright och friskrivningsklausul

Innehållet i denna skrift har sammanställts med största möjliga noggrannhet, och ASSA ABLOY tar inte något ansvar för eventuella skador som kan uppstå på grund av fel eller saknad information i denna skrift. Vi förbehåller oss rätten att göra lämpliga tekniska ändringar utan föregående meddelande.

Inga rättigheter kan tas i anspråk utifrån innehållet i detta dokument.

Kulörguider: Kulörskillnader kan uppstå beroende på olika tryck- och publiceringsmetoder.

Normstahl som ord och logotyper är varumärken som ägs av ASSA ABLOY Group.

Ingen del av denna skrift får kopieras eller publiceras genom scanning, utskrift, kopiering, mikrofilmning eller någon annan process utan att skriftligt tillstånd först inhämtats från ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2025.

Alla rättigheter förbehålles.

Varumärket Normstahl har varit en pålitlig partner och producent av förstklassiga entrélösningar för privat och industriell sektor sedan 1946. I samarbete med sitt nätverk av distributionspartners har Normstahl blivit en ledande leverantör av entrélösningar i Europa.

Om denna handbok

Syfte med användarhandbok



Alla användare och ägare av snabbbrullport måste läsa, förstå och rätta sig efter den information och de anvisningar som finns i denna handbok. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i att utrustningen skadas eller inte fungerar samt att personer skadas.

Den här handboken innehåller information och användarinstruktioner för en snabbbrullport. I de fall informationen eller anvisningarna gäller alla manövreringsmetoder eller modeller anges varken manövreringstyp eller modellnummer i rubriken. I de fall informationen eller anvisningarna gäller en viss manövreringsmetod eller modell, så anges manövreringstypen eller modellnumret i rubriken.

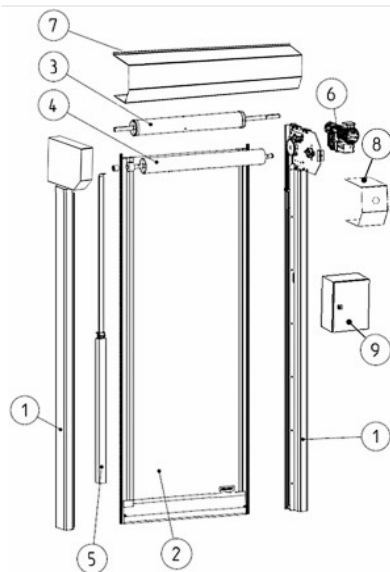
Innehåll

Copyright och friskrivningsklausul.	2
Om denna handbok.	3
1 Introduktion.	5
1.1 Portblad.	6
1.1.1 Konstruktion.	6
1.1.2 Självåterställande system.	6
1.2 Sidoskenor.	7
1.3 Stålvals.	7
1.4 Manövreringssystem.	8
1.4.1 Allmänt.	8
1.4.2 Maskineri.	9
1.4.3 Styrskåp.	9
1.5 Säkerhetsåtgärder.	10
1.5.1 Fotocellridå (endast för HSC912AG/AGAT/AGHY).	10
1.5.2 Mjuk bottenbalk.	10
2 Säkerhet.	11
2.1 Allmänna säkerhetsföreskrifter.	11
2.2 Säkerhetsanvisningar.	11
2.3 Säkerhetssymboler som används i denna handbok.	11
2.4 Säkerhetskontroller.	12
2.4.1 Nödstoppsprocedur.	12
2.4.2 Open/Close Door During Electrical Supply Failure.	12
3 Bruksanvisning.	14
3.1 Dagliga kontroller.	14
3.1.1 Daglig startkontroll.	14
3.1.2 Öppna och stäng port.	14
3.1.3 Automatisk självåterställningsfunktion.	15
4 Underhåll.	16
4.1 Schema för förebyggande underhåll.	16
4.2 Förebyggande underhållsprocedurer.	16
4.2.1 Rengör portbladet.	16
5 Kontroller och justeringar.	17
5.1 Prova klämlisten.	17
6 Felsökning.	18
6.1 Introduktion.	18
6.2 Felkod visad på styrenheten.	19
6.2.1 Felkodslista.	19

1 Introduktion

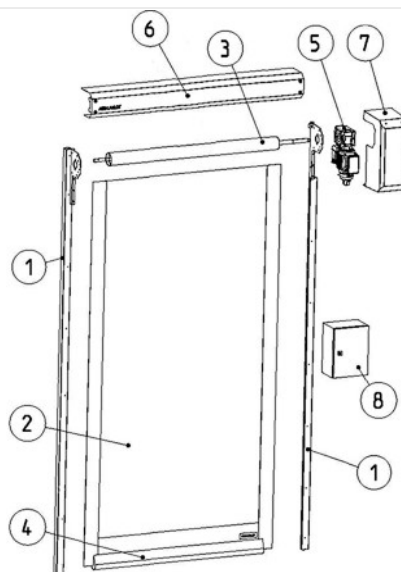
Snabbrullporten är en bladport konstruerad för inom- eller utomhusbruk. Den skyddar miljön mot drag, fukt, damm och smuts. Den snabba öppnings- och stängningshastigheten förbättrar trafikflödet, ger personalen en bekväm arbetsmiljö och sparar energi.

HSC801AP, HS802AP, HS901AP/APL, HS911AP



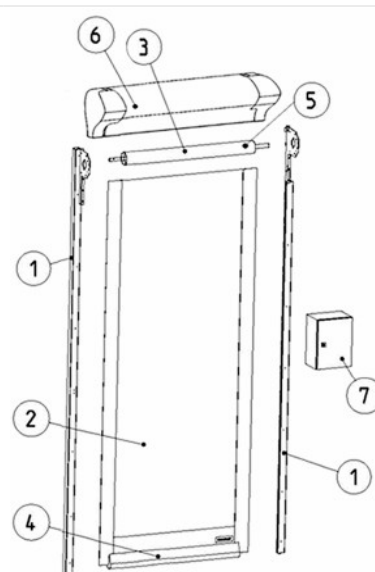
1. Sidoram
2. Portblad med klämlist
3. Topprulle för drivenhet
4. Topprulle för portduk
5. Motvikt
6. Drivenhet
7. Topprulle kåpa
8. Motorkåpa
9. Styrskåp, manövreringsorgan

HSC912AG/AGHY/AGAT



1. Sidoram
2. Portblad
3. Topprulle
4. Bottenprofil
5. Drivenhet
6. Topprulle kåpa
7. Motorkåpa
8. Styrskåp, manövreringsorgan

HS903AG/AGAT/AGHY



1. Sidoram
2. Portblad
3. Topprulle
4. Bottenprofil
5. Drivenhet (rörformig motor)
6. Topprulle kåpa
7. Styrskåp, manövreringsorgan

1.1 Portblad

1.1.1 Konstruktion

Portbladet är uppbyggt av ett enkelt stycke PVC-väv. Portbladet rullas upp ovanför portöppningen och kräver litet utrymme.

Topp

Dukens överdel är ansluten till en stålvals, placerad i maskinlådan ovanför portöppningen.

Underkant

Portbladets mjuka bottenbalk innehåller inga förstärkningar. Detta gör portbladet helt säkert eftersom det ger vika om det finns ett hinder i stängningslinjen.

Sida

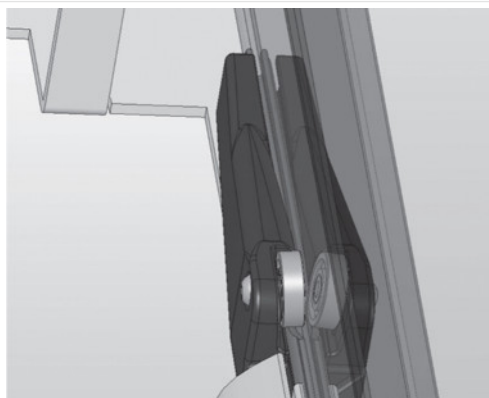
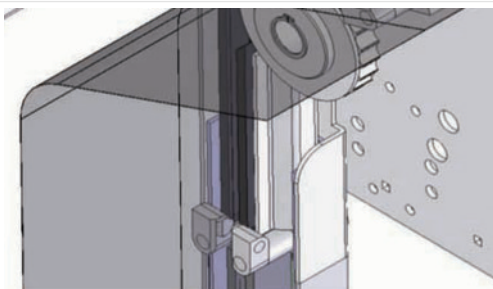
Portdukens vänster- och högersida är konstruerad med unika dukstyrningar som håller portduken sträckt vid vindbelastning och samtidigt minimerar portdukens friktion genom sidoskenorna. När porten träffas av ett fordon dras dukstyrningar ut genom sidoskenorna. Den självåterställande funktionen fungerar som ett blixtlås och återför dukstyrningar i sidoprofilen.

Nödutgång duk

Nödutgångs duken är konstruerad av tre sektioner av pvc duk. De tre partierna sitter ihop med två dragkedjor med skydd.

1.1.2 Självåterställande system

Snabbrullportarna är utrustade med ett automatiskt återställningssystem. Om en port träffas av ett fordon på vägen upp eller ned absorberar den tåliga portduken kraften och lossnar från sidoprofilerna vilket minimerar skadan. Porten återförs automatiskt i sidoskenorna i nästa öppnings- och stängningscykel. Denna unika funktion gör porten kollisionstålig, vilket minskar skador, produktionsavbrott och reparationskostnader.



1.2 Sidoskenor

Sidoskenorna styr portbladets rörelse upp och ner. I denna rörelse ligger plast an mot plast, vilket gör smörjning mycket viktig.

1.3 Stålvals

Stålvalsen är installerad i maskinlådan ovanför portduken. Dess funktion är att med hjälp av motorn driva portduken upp eller ned. Portduken hålls sträckt av sin egen vikt.



1.4 Manövreringssystem

1.4.1 Allmänt

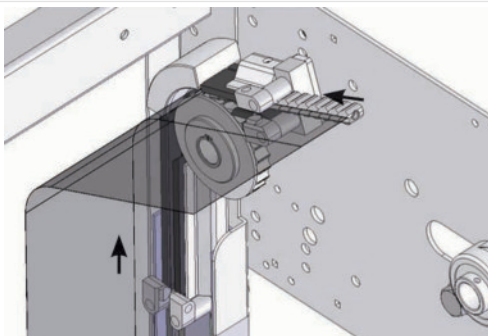
Normstahl snabbbrullport manövreras alltid elektriskt. Manöversystemet är en kombination av ett maskineri och en styrenhet. Manöversystemet öppnar porten med en elmotor. Porten stängs med hjälp av portbladets vikt. Styrenheten säkerställer en säker stängningshastighet.

1.4.1.1 Självfallssystem

Snabbbrullportarnas nedre tätning innehåller i det här fallet ballast. Porten stängs med hjälp av portbladets vikt. Detta system lämpar sig för inomhusportar med begränsad tryckskillnad och begränsade dimensioner.

1.4.1.2 Eldriftssystem

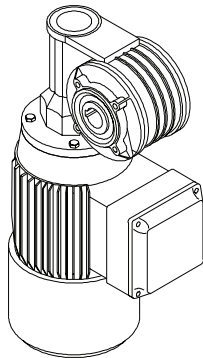
Snabbbrullportarna är utrustade med ett unikt eldriftssystem. Detta system eliminerar behovet av ballast i portduken eller dukstyrningar. En unik teknik driver via kuggdrev på drivaxeln dukstyrningar upp och ned i skenorna. Detta säkerställer att porten stängs helt och hållet även vid hög tryckskillnad.



1.4.2 Maskineri

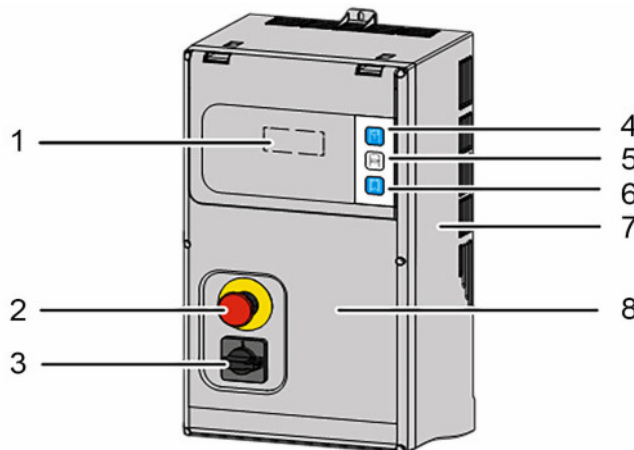
Motorn styrs med en frekvensomvandlare, vilket ger utomordentlig pålitlighet och problemfri drift. Denna teknik gör att porten startas och stoppas mjukt, vilket ger motorn en betydligt längre livslängd. Det ger också snabbare öppnings-/stängningshastighet. Denna motor ger pålitlig drift dygnet runt. Maskineriet är alltid kombinerat med en kontrollenhet.

Maskineriet driver stålvalsen så att porten öppnas eller stängs. Om ett strömavbrott inträffar kan maskineriet kopplas från och porten öppnas eller stängas manuellt med handveven.



1.4.3 Styrskåp

Styrskåpet installeras intill porten. Den har impulsknappar UPP och NED, en nödstoppsknapp samt en mekanisk huvudströmbrytare.

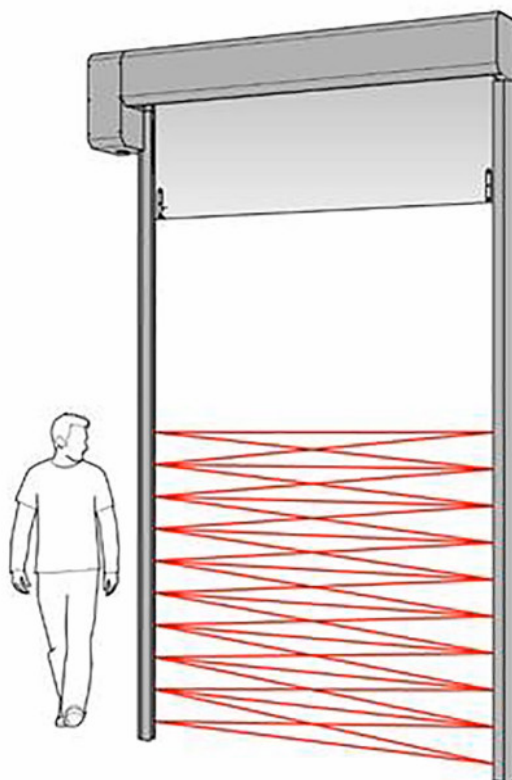


1. Display
2. Nödstopp
3. Mekanisk huvudströmbrytare
4. UPP-knapp
5. STOPP-knapp
6. NED-knapp
7. Kåpa
8. Lucka

1.5 Säkerhetsåtgärder

1.5.1 Fotocellridå (endast för HSC9I2AG/AGAT/AGHY)

Fotocellridån är en säkerhetsanordning som gör att du kan undvika kontakt med en stängande port på hela bredden och upp till 1,6 m höjd.



1.5.2 Mjuk bottenbalk

Den mjuka bottenbalken är en flexibel golvtätning som innehåller en trådlös detektorenhet. När porten träffas av ett fordon lossnar portduken från sidoskenorna och återställer sig automatiskt under rörelsen eller under nästa öppningscykel.



2 Säkerhet

2.1 Allmänna säkerhetsföreskrifter

Porten har konstruerats för att uppfylla alla drift- och säkerhetskrav i EU-direktiven och de standards som utgivits av CEN (European Standardization Committee).

2.2 Säkerhetsanvisningar

- Endast auktoriserade personer får arbeta med port.
- Läs och förstå säkerhetsanvisningarna innan du använder eller underhåller port.
- Följ alltid lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter när du använder eller underhåller port.



Se till att inga personer och ingen utrustning finns inom arbetsområdet för porten innan du använder den.

- Ta inte bort eller stäng av någon säkerhetsutrustning som installerats på eller nära port.
- Använd inte port om den på något sätt är defekt. Rapportera omedelbart fel till arbetsledningen.
- Koppla bort strömmen från och hindra att port rör sig innan du börjar ett underhållsarbete på port.
- Använd inte port efter datum för nästa schemalagda underhåll. Datum för nästa schemalagda underhåll framgår av loggboken.
- Modifiera inte port. Otillåtna modifieringar kan orsaka personskador och påverka såväl funktion som säkerhet för port.
Obehörig ändring av port gör garantin ogiltig.
- Använd inte porten om klämlisten inte fungerar felfritt.
- Försök inte justera eller demontera någon del av port.

2.3 Säkerhetssymboler som används i denna handbok

Följande säkerhetssymboler används i denna handbok:



Anger en allmän varning

2.4 Säkerhetskontroller

2.4.1 Nödstoppsprocedur

1. Tryck på STOPP-knappen för att stoppa port.
2. När området är säkert:
 1. Så här återställer du stoppknappen
Tryck försiktigt in stoppknappen och vrid den medurs tills den återställts. Porten kan nu manövreras på vanligt sätt igen.
 2. Tryck på UPP och NED-knappen för att manövrera porten.

2.4.2 Open/Close Door During Electrical Supply Failure



Lyft aldrig bromsspaken när porten är öppen och handveven inte är instucken i maskineriet. Porten kommer att stängas mycket snabbt och kan då orsaka personskador och skador på utrustningen.



Om UPS-system finns installerat, var då beredd på att porten öppnar snabbt i det ögonblick som strömavbrottet sker.



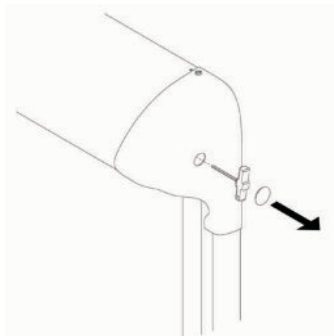
När handveven är insatt i den mekaniska enheten är manöverspänningen automatiskt frångkopplad.



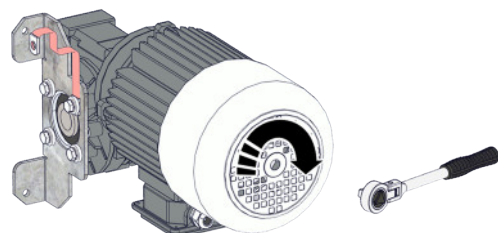
Vid strömavbrott, låser en broms automatiskt motorn så att porten inte faller ned (endast HS9030G-serien).

1. Koppla bort strömförsörjningen till porten.
2. Lås huvudströmbrytaren (med hänglås).
3. Vänta minst 15 minuter efter låsning av huvudströmbrytaren innan du påbörjar något arbete. Detta behövs för urladdning av kondensatorerna i frekvensomriktaren.
4. För in handveven i motorn.

HSC903AG-serien



Andra serier



5. Lyft bromsspaken (HSC903AG/AGAT/AGHY) och vrid samtidigt handveven för att öppna eller stänga porten.
 - Medurs: HSC801AP/APL, HSC802AP/APL, HSC901AP/APL, HSC9110AP
 - Moturs: HSC912AG/AGHY/AGAT, HSC903AG/AGAT/AGHY
6. Sänk bromsspaken (HSC903AG/AGAT/AGHY).
7. Ta bort handveven från motorn.



Porten kan manövreras på vanligt sätt när strömmen kommit tillbaka.

2.4.2.1 Manuellt kedjespel (ej för HSC903AG/AGAT/AGHY)

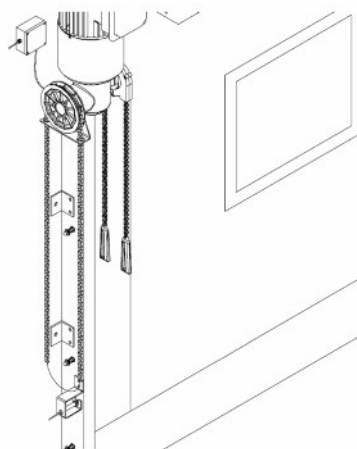
Dra ner det röda handtaget för att bryta säkerhetskretsen (samma funktion som vid nödstopp).



Detta förhindrar att motorn startar oavsiktligt under manuell användning.

1. Dra kedjan i endera riktningen, öppna eller stäng dörren.
2. Koppla loss kedjeblocket med det gröna handtaget och återställ porten genom att trycka på "open"-knappen på manöverpanelen.

Använda manuell lyftanordning



3 Bruksanvisning

3.1 Dagliga kontroller

3.1.1 Daglig startkontroll



Stå inte under porten när du provar klämlisten.

1. Undersök om port har skador.
2. Om skador upptäcks:
 - Sätt upp varningsskyltar runt port.
 - Kontakta lämplig person.
3. Öppna och stäng porten fyra eller fem gånger och kontrollera:
 - Att porten fungerar felfritt (se instruktionerna för öppning och stängning)
 - Att porten rör sig jämnt och utan onormalt ljud.
4. Prova kontaktlisten på följande sätt:
 1. Tryck in och släpp UPP-knappen och kontrollera att porten går upp i helt öppet läge.
 2. Tryck på NED-knappen.
 3. När porten börjar röra sig nedåt trycker du lätt med handen på klämskyddets undersida.
 4. Kontrollera att porten omedelbart byter riktning och rör sig till fullt öppet läge.
 5. Tryck på NED-knappen för att stänga porten.

3.1.2 Öppna och stäng port

3.1.2.1 Öppna port

1. Kontrollera att den dagliga öppningskontrollen har genomförts.



Se till att inga personer och ingen utrustning finns inom arbetsområdet för porten innan du använder den.

2. Tryck in och släpp UPP-knappen och kontrollera att porten går upp i helt öppet läge.

3.1.2.2 Stäng port



Se till att inga personer och ingen utrustning finns inom arbetsområdet för porten innan du använder den.

1. Tryck in NED-knappen och kontrollera att porten är i helt stängt läge.

3.1.2.3 Stoppa port



Se till att inga personer och ingen utrustning finns inom arbetsområdet för porten innan du använder den.

1. Tryck på den röda stoppknappen för att stoppa porten.

2. Så här återställer du stoppknappen
Tryck försiktigt in stoppknappen och vrid den medurs tills den återställts. Porten kan nu manövreras på vanligt sätt igen.

3.1.2.4 Auto-/manuell brytare (tillval)

1. Håll in tryckknappen tills stängning skett. Fotocellen och den trådlösa detektorn förblir aktiva.
2. Tryck en gång på "open"-knappen för att öppna porten igen.

3.1.3 Automatisk självåterställningsfunktion

Om porten träffas under rörelse och dukstyrningar dras ur sidoprofilen, återställs porten i sidoskenorna under sin nästa öppnrörelse. När portduken på nytt når bottenläget, kontrollera då att det hamnar på rätt plats.

Om porten blir påkörd medan duken är på marken och sidorna slits loss

1. Öppna porten och återställ duken i sidoskenorna.
2. Stäng porten till bottenläget och kontrollera att den hamnar på rätt plats.

Kontakta din lokala Normstahl kundservice om det uppstått någon skada.

4 Underhåll

I detta kapitel hittar du de underhållsarbeten som du som användare kan utföra. Med undantag av de inspektions- och underhållsuppgifter som tydligt beskrivs i denna bruksanvisning som utförbara av användaren, betraktas alla andra underhållsuppgifter som beskrivs i Loggboken som avancerade, och ska bara utföras säkert av kompetent personal. Kontakta din lokala kundservice.

4.1 Schema för förebyggande underhåll

Frekvens	Reservdel	Uppgifter
Dagligen	Komplett port	Genomför den dagliga startprocedu- ren.
Var tredje månad	Portblad	Rengör portbladet.
Var sjätte månad eller efter 50 000 portcykler	Komplett port	Servicebesök.

4.2 Förebyggande underhållsprocedurer

4.2.1 Rengör portbladet



Använd aldrig portbladet eller sidostolparna som stöd för en stege vid underhållsarbeten på en port. Om stege används ska de lokala hälso- och säkerhetsföreskrifterna alltid följas.



Använd inte en högtryckstvätt till att rengöra porten.

1. Genomför den dagliga stopproceduren.
2. Använd en mjuk, ren borste och milt rengöringsmedel för att rengöra portmaterialet in- och utvändigt.
3. Om det finns skador, kontakta lokala service för reparation.

5 Kontroller och justeringar

5.1 Prova klämlisten



Se till att inga personer och ingen utrustning finns inom arbetsområdet för porten innan du använder den.



Stå inte under porten när du provar säkerhetskanten.

1. Prova kontaktlisten på följande sätt:
 1. Tryck in och släpp UPP-knappen och kontrollera att porten går upp i helt öppet läge.
 2. Tryck på NED-knappen.
 3. När porten börjar röra sig nedåt trycker du lätt med handen på klämskyddets undersida.
 4. Kontrollera att porten omedelbart byter riktning och rör sig till fullt öppet läge.
 5. Tryck på NED-knappen för att stänga porten.
2. Om klämlisten inte fungerar som den ska:
 1. Använd inte porten.
 2. Sätt upp varningsskyltar runt porten.
 3. Kontakta din lokala återförsäljare.

6 Felsökning

Kontrollera om det finns någon felkod på styrningen. Läs manualen för styrningen.

6.1 Introduktion

Detta kapitel innehåller felsökningsinformation för användare av snabbrullport. Kontakta din lokala återförsäljare för assistans om det finns ett fel som inte beskrivs i detta kapitel.

Möjlig orsak	Lösning
Skada på porten eller sidostolparna.	Kontakta din lokala återförsäljare.
Klämlist fungerar inte.	Kontrollera att portbladet löper korrekt i stolparna.
Nätspänningsavbrott.	Slå på huvudströmbrytaren.
Nödstopp låst.	Lås upp nödstopp.
Hinder i portöppningen.	Ta bort föremål.

6.2 Felkod visad på styrenheten

Eftersom en felkod kan visas även när det inte inträffat ett fel, gör följande när en felkod visas:

1. Slå ifrån matningsspänningen.
2. Vänta i 5 sekunder.
3. Slå på matningsspänningen.
4. Om det fortfarande visas en felkod **se listan med felkoder**.

6.2.1 Felkodslista

I följande tabeller beskrivs de felkoder som kan visas på kontrollenheten. Där beskrivs även orsaken till felet och nödvändig åtgärd för att avhjälpa det.

Viktiga meddelanden. Kontakta din lokala återförsäljare.

Kod	Beskrivning	Lösning
I.080	Underhåll krävs	Kontakta din lokala återförsäljare
F.360	Klämlist är kortsluten.	Kontakta din lokala återförsäljare
F.363	Avbrott i klämlisten	Kontakta din lokala återförsäljare

Symptom: Porten går vare sig upp eller ned

Kod	Beskrivning	Lösning
F.201	Nödstoppsknappen på skåps locket är aktiverad	Vrid knappen ett kvarts varv och dra
F.211 och F.212	Den externa nödstoppsknappen aktiverades eller handveven är inte på plats	Släpp nödstoppsknappen och placera handveven i kontrollenheten

Allmänna meddelanden (ingen åtgärd krävs/barra information)

Kod	Beskrivning	Anmärkning
Stopp	Stopp aktiverat	Vänta på nästa inkommande kommando
Eu	Port i ändläge CLOSED (stängd)	
Eo	Port i ändläge OPEN (öppen)	
ZUF	Stängning aktiverad	
AUF	Öppning aktiverad	
Hd'	Port är i hålldon läge (dödmansgrepp)	
Au'	Automatiskt läge	Indikerar skifte från manuellt till automatiskt
Hc'	Halvautomatiskt läge	Indikerar skifte från manuellt till halvautomatiskt läge
I.310	Port 2 inte stängd (om installerad)	Bara med "luftslussfunktion"

Alla andra koder är meddelanden om normal funktion (inget behov av ingripande/barra information).



Normstahl

www.normstahl.com