

Normstahl

BRUGERMANUAL
NORMSTAHL OSP42DD



P1452108

Copyright og ansvarsfraskrivelse

Selvom indholdet af denne publikation er udarbejdet med størst mulig omhu, påtager ASSA ABLOY Entrance Systems sig ikke ansvaret for skader, som kan opstå på grund af fejl eller udeladelser i denne publikation. Vi forbeholder os ligeledes retten til at foretage tekniske modifikationer/udskiftninger uden varsel.

Ingen rettigheder kan afledes af indholdet af dette dokument.

Farvelagte vejledninger: På grund af forskellige trykke- og udgivelsesmetoder kan der være afvigelser i farverne.

Normstahl som ord og logo er varemærker, der tilhører ASSA ABLOY Group.

Ingen del af denne publikation må kopieres eller publiceres ved hjælp af scanning, trykning, fotokopiering, mikrofilm eller på anden måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY2006-2023.

Alle rettigheder forbeholdes. Normstahl-varemærket har været en pålidelig partner og producent af førsteklasses indgangssystemer til den private og industrielle sektor siden 1946. I samarbejde med sit netværk af distributionspartnere er Normstahl blevet en førende leverandør af indgangsløsninger i Europa.

Om denne manual



Alle brugere og ejere af porten, der betjenes med et kædetræk eller en skal læse, forstå og overholde oplysningerne og instruktionerne i denne manual. Manglende overholdelse kan resultere i beskadigelse af udstyret eller driftssvigt og mulig personskade. Gem disse instruktioner.

Denne manual indeholder informationer og brugerinstruktioner til en port betjent af .

Når oplysninger eller instruktioner gælder alle driftsmetoder eller modeller, er der ikke anført driftstype eller modelnumre i titlen.

Når oplysninger eller instruktioner gælder specifikke driftsmetoder eller modeller, er driftstype eller modelnumre anført i titlen.

For at identificere den model, der er installeret med porten, , se afsnit 2. Indledning på side 5 og afdækningen på den , der er installeret med porten.

Vedligeholdelse af jeres port

For at sikre, at jeres Normstahl port fortsat fungerer med maks. driftssikkerhed, sikkerhed og ydeevne, er det nødvendigt at foretage regelmæssig vedligeholdelse som angivet i denne brugervejledning og i logbogen, der fulgte med jeres Normstahl port.

Vedligeholdelsen skal foretages af kvalificerede teknikere, som er trænet i at opdage mulige problemer, og som kan udskifte dele, som har en bestemt forventet levetid.

Afmontering og bortskaffelse af porten

Afmontering af porten eller dele af den, må kun udføres af kvalificerede fagfolk. Disse opgaver er komplicerede og potentielt farlige. Giv et bidrag til beskyttelse af miljøet, når porten bortskaffes efter lang tids brug. Kontakt jeres lokale servicecenter for relevante måder til bortskaffelse.

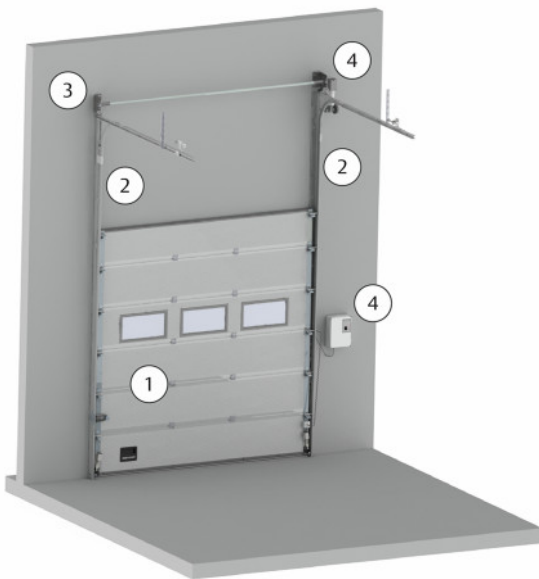
Indhold

Copyright og ansvarsfraskrivelse.	2
Om denne manual.	3
1 Indledning.	5
1.1 Portblad.	5
1.2 Skinnesæt.	6
1.3 Løftemekanisme.	6
1.4 Styring.	6
1.4.1 SI 16.20-SW32,1 med TS 971XL.	6
1.4.2 Tekniske specifikationer.	7
2 Sikkerhedsinstruktioner.	8
2.1 Generelle sikkerhedsmeddelelser.	8
2.2 Sikkerhedssymboler, der er anvendt i denne manual.	9
2.3 Sikkerhedsoplysninger.	9
2.3.1 Pneumatisk kant.	9
2.3.2 Lys gitter.	10
2.3.3 Indtrækningsbeskyttelse.	10
2.4 Åbning/lukning af port ved strømsvigt.	11
3 Betjeningsvejledning.	12
3.1 Daglig startprocedure.	12
3.2 Daglig stop-procedure.	12
3.3 Åbn porten.	12
3.4 Luk port.	13
4 Vedligeholdelse.	14
4.1 Forebyggende vedligeholdelsesplan.	14
4.2 Forebyggende vedligeholdelsesprocedurer.	14
4.2.1 Rengør port bladet.	14
4.2.2 Månedlig kontrol af port.	15
5 Fejlsøgning.	16
5.1 Indledning.	16
5.2 Porten går ikke korrekt op eller ned.	16
5.3 Liste med fejlkoder.	16
6 Genbrug af maskineriet.	18

1 Indledning

Direkte drevet ledhøjseport er designet til at give hurtig og nem adgang til og fra bygninger.

Portbladet er lavet af isolerede paneler eller en kombination af isolerede paneler og akrylvinduer. Portbladet bevæger sig langs skinner installeret på begge sider af portbladet. Den betjenes af en elektrisk portstyring.



Porten består af 4 hoveddele:

1. Portblad
2. Skinner
3. Løftmekanisme
4. Maskineri

1.1 Portblad

Portbladet består af et antal vandrette sektioner samlet med hængsler. Det yderste hængsel i hver side på den enkelte sektion har ruller, der kører i sideskinnerne for at sikre nem åbning og lukning af porten.

Der er to typer port blad, det ene består af sandwich paneler, den anden af sektioner opbygget af ramme og sprogser med vinduer eller fyldninger. Der kan monteres ramme sprogse sektioner sammen med sandwich panelerne om ønsket.

Tætninger monteret på siderne og øverst og nederst på port bladene forbedrer isoleringen af arbejdsmiljøet. Den nederste tætning fungerer også som stød dæmper, når porten lukkes.

Der er monteret et håndtag på portbladet for at gøre det nemt at åbne og lukke porten. Der er også monteret en lås på porten som ekstra sikring af arbejdsmiljøet.

1.2 Skinnesæt

Skinnesættet støtter portbladet. Rullerne på portbladet bevæger sig på skinnerne, når porten åbnes og lukkes. Der kan installeres forskellige skinnesæt afhængigt af bygningskonstruktionen og den plads, der er til rådighed.

1.3 Løftmekanisme

Systemet monteres oven på skinnerne og består af en aksel forsynet med en wiretromle i hver ende. Wirer på wiretromlerne er forbundet til de nederste hjørner på portbladet.

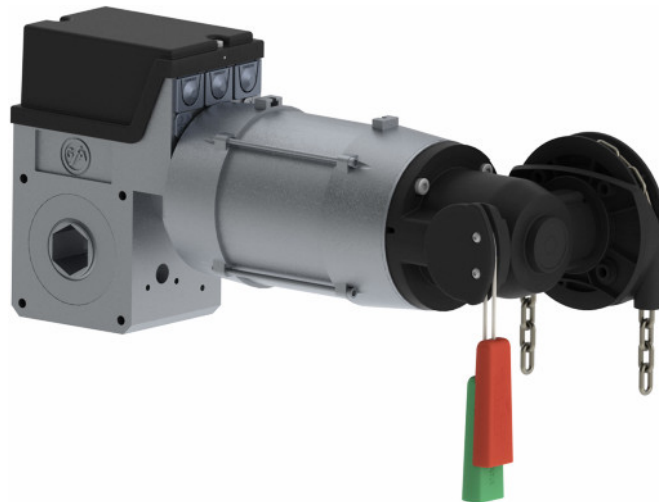
Der er monteret en slapt tov-kontakt på hjørnebeslaget, der stopper porten øjeblikkeligt, hvis wiren bliver slap eller knækker.

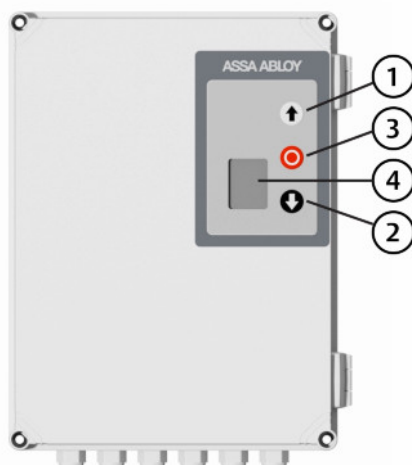
1.4 Styring

1.4.1 SI 16.20-SW32,1 med TS 971XL

SI 16.20-SW32,1 muliggør åbning og lukning af porten via en styring med trykknapper. Det er også muligt at tilslutte adgangs- og automatikfunktioner.

Hoveddelene i SI 16.20-SW32,1 er maskineriet (elmotoren), der er installeret på akslen, og portstyringen.





1. Op-knap
2. Ned-knap
3. (Nød-) stop-knap
4. Digitalt display til fejlfinding og vedligeholdelse

1.4.2 Tekniske specifikationer

Klassifikation	IP65
Forsyningsspænding, maskineri	400V AC, +/- 10% 50 Hz 10 A
Temperaturområde	-10°C til +60°C
Betjeningsfaktor, maskineri	ED = 30%, S3 10 min., ikke-kontinuerlig drift (≈ 30 cyklusser i timen)
Luftfugtighed	0-80 % relativ, ikke-kondenserende

2 Sikkerhedsinstruktioner

2.1 Generelle sikkerhedsmeddelelser

Porten er konstrueret, så den opfylder alle krav til betjening og sikkerhed i EU-direktiverne samt de standarder, der er udstedt af den europæiske standardiseringskomité, CEN.



Vigtige sikkerhedsinstruktioner.

- Af hensyn til personsikkerheden er det vigtigt at overholde disse instruktioner. Gem disse instruktioner.
- Kun autoriserede personer må betjene porten.
- Sørg for, at der ikke er personer eller udstyr i portens arbejdsområde, før du betjener porten.
- Porten er ikke beregnet til at blive betjent af personer (inkl. børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, med mindre det foregår under opsyn fra eller på baggrund af instruktioner om brug af porten givet af en person ansvarlig for deres sikkerhed.
- Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med porten eller dens betjeningsknapper. Fjernbetjening skal opbevares utilgængeligt for børn.
- Undersøg installationen regelmæssigt for tegn på slitage eller beskadigelse af wirer og montering. Porten må ikke betjenes, hvis den har behov for reparation eller justering. Fejl skal indberettes øjeblikkeligt.
- Hvis porten ikke kan åbnes med maskineriet og/eller manuelt, må den ikke forsøges åbnet med en gaffeltruck, donkraft eller lignende. Fejl skal indberettes øjeblikkeligt.
- Foretag elektrisk frikobling, og fastgør porten, inden du udfører vedligeholdelse på porten.
- Du må ikke læne en stige op ad portbladet eller skinnerne, når du udfører vedligeholdelsesarbejde på en port. Anvend altid stiger som specificeret i de lokale arbejdsmiljøvejledninger.
- Porten må ikke betjenes efter datoen for næste planlagte vedligeholdelse. Datoen for næste planlagte vedligeholdelse findes i logbogen.
- Hvis en af sikkerhedsanordningerne er blevet aktiveret, skal porten tages ud af drift, og servicecentret kontaktes øjeblikkeligt.
- Hvis strømforsyningskablet bliver beskadiget, skal det udskiftes med et tilsvarende kabel eller aggregat, der fås hos fabrikanten eller servicecentret.
- Sikkerhedsudstyr, som er installeret på eller i nærheden af porten, må ikke fjernes eller sættes ud af drift.

- *Der må ikke ændres, justeres eller afmonteres nogen del af ledhejseporten, herunder portwirer og disses fastgøringspunkter. Uautoriseret ændring kan skabe farlige situationer og påvirke portens funktion og sikkerhed.*
- *Overhold altid lokale arbejdsmiljøforskrifter, når porten betjenes, eller der udføres vedligeholdelse på porten.*

2.2 Sikkerhedssymboler, der er anvendt i denne manual

Følgende sikkerhedssymboler anvendes i denne manual:



Indikerer en generel advarsel

2.3 Sikkerhedsoplysninger

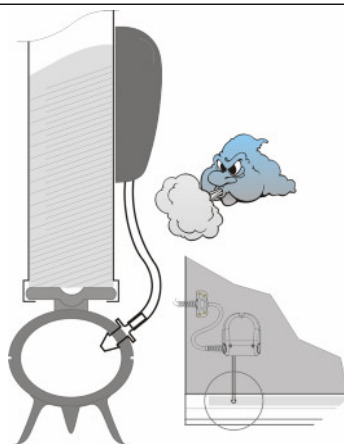
2.3.1 Pneumatisk kant

Bundtætningen er forbundet til en pneumatisk kontakt via en slange. Hvis bundtætningen bliver trykket sammen, mens porten er på vej ned, reagerer kredsløbet i styringen ved at køre porten op igen. Kantsikringen overvåges. Det betyder, at kantsikringen testes, hver gang porten lukkes. Hvis portbladet har passeret nederste endestop, uden at der registreres en impuls fra den pneumatisk kontakt, skifter styringen til dødemandsbetjening. Porten kan nu kun lukkes ved at holde luk-knappen nedtrykket, indtil porten er helt lukket.



For at undgå personskade ved betjening af maskineriet skal portens luk-kebevægelse overvåges, indtil porten er lukket.

Kantsikringen kan nulstilles automatisk, hvis kantsikringen virker og afgiver signal i nederste position (< 50 mm fra gulvet) under dødemandsbetjening i nedadgående retning.



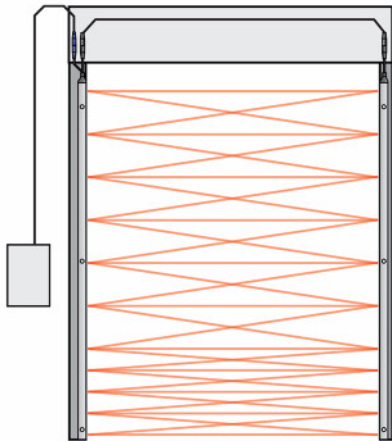
2.3.2 Lys gitter



*For at undgå skader i forbindelse med betjening af maskineriet skal portens lukkebevægelse overvåges, indtil porten er lukket.
Undgå at beskadige de optiske elementer.*

Lys gitter (LG) fungerer i henhold til følgende princip:

- Lys gitter slukker de infrarøde stråler uden at bryde udgangssignal, efterhånden som portbladet bevæger sig nedad.
- Når portbladet bryder den nederste stråle, afbryder lys gitteret sit udgangs signal for at simulere kantsikringssignal.
- Hvis en stråle under portbladet brydes i dette forløb, vil lys gitter afbryde sit udgangssignal, hvorefter maskineriet straks kører portbladet tilbage.
- Lys gitteret overvåges. I tilfælde af fejl skifter betjeningen over til dødmands-lukning.



Lys gitterets optik er placeret langs portens køreskinne.

Selvom lysgitteret ikke kræver regelmæssig vedligeholdelse, anbefales et periodisk funktionstjek stærkt.

- Sørg for, at de optiske elementer er rengjort for snavs og støv. Rengør om nødvendigt forsiden med en blød klud.
- Sørg for, at kanterne er forsvarligt fastgjort.
- Kontroller monteringsposition, kabelføring og tilslutning af sensoren.
- Brug aldrig opløsningsmidler, rensemidler eller mekanisk slibende klude eller højtryksvask til rengøring af føleren.
- Undgå at ridse de optiske elementer under rengøring.

2.3.3 Indtrækningsbeskyttelse

Porten er udstyret med slaptovs kontakter og et portblad, der er designet til at undgå at noget kan hænge fast i portbladet når porten åbner for at opfylde EN12453.

2.4 Åbning/lukning af port ved strømsvigt



Sørg for, at der ikke befinder sig personer eller udstyr under porten, før du tager kædetrækket i brug.



1. Afbryd strømforsyningen til port.
2. Aktivér kædetrækket ved at trække i rebet med det røde håndtag.
3. Når strømmen er tilbage:
 1. Deaktiver kædetrækket ved at trække i rebet med det grønne håndtag.
 2. Tilslut strømforsyningen til porten.

3 Betjeningsvejledning

3.1 Daglig startprocedure

1. Sørg for, at der ikke er hindringer eller forhindringer i nærheden af porten, så porten kan bevæge sig frit.
2. Undersøg porten for skader på portblad, portwirer og skinner.
3. Hvis der er skader:
 - Opsæt passende advarselsskilte rundt om porten.
 - Kontakt den relevante person.
4. Elektrisk drift:
 - Tilslut strømforsyningen til port.
 - Nulstil nødstoppet (hvis relevant), og aktiver normal betjening af port.
 - Kontrollér, at stop/nødstop-funktionerne fungerer, ved at holde stop/nødstop-knappen nedtrykket og forsøge at åbne porten. Porten må ikke åbne.

3.2 Daglig stop-procedure

1. Undersøg porten for skader på portblad, portwirer og skinner.
2. Hvis der er skader:
 - Opsæt passende advarselsskilte rundt om porten.
 - Kontakt den ansvarlige.

3.3 Åbn porten



Vær sikker på, at der ikke er personer eller udstyr i portens arbejdsområde, før du betjener porten.

1. Sørg for, at den daglige startprocedure er blevet udført.
2. Sørg for, at gangdøren er lukket korrekt.
3. Udløs portlåsen.
4. Tryk og slip -knappen, og forvis dig om, at porten åbner sig helt.
5. Tjek, om de ekstra sikkerhedsfunktioner såsom fotocelle, magnetslynge, radar osv. virker

3.4 Luk port



Vær sikker på, at der ikke er personer eller udstyr i portens arbejdsområde, før du betjener porten.

1. Tryk og slip -knappen, og kontroller, at porten kører til helt lukket position.
2. Spænd portlåsen.

4 Vedligeholdelse

I dette kapitel finder du de vedligeholdelsesopgaver, som du som bruger skal udføre. Med undtagelse af inspektions- og vedligeholdelsesopgaver, som denne manual beskriver til udførelse af brugeren, må alle andre vedligeholdelsesopgaver som beskrevet i logbogen kun udføres af en kvalificeret person. Kontakt jeres lokale servicecenter.

4.1 Forebyggende vedligeholdelsesplan

Frekvens	Del	Opgaver
Dagligt	Hele porten	Udfør daglig startprocedure.
		Udfør daglig stopprocedure.
Månedligt	Hele porten	Rengør portbladet efter behov
		Foretag den månedlige kontrol af port
Hver anden måned	Hele porten	Rengør portbladet efter behov
		Foretag den månedlige kontrol af port
Hver sjette måned	Hele porten	Rengør portbladet

4.2 Forebyggende vedligeholdelsesprocedurer

4.2.1 Rengør port bladet



Brug ikke portbladet eller skinnesættet som underlag for en stige, mens du udfører vedligeholdelse på en port. Brug altid stiger som angivet i de lokale sundheds- og sikkerhedsinstruktioner.

1. Foretag daglig stopprocedure.
2. Brug en blød, ren børste og et mildt rengøringsmiddel til ind- og udvendig rengøring af port bladet.
3. Undersøg den malede overflade på port bladet for skader på malingen.
4. Kontakt dit lokale Normstahl servicecenter, hvis der er skader.

4.2.2 Månedlig kontrol af port



Brug ikke portbladet eller skinnesættet som underlag for en stige, mens du udfører vedligeholdelse på en port. Brug altid stiger som angivet i de lokale sundheds- og sikkerhedsinstruktioner.

1. Brug en blød børste og et mildt rengøringsmiddel til rengøring af skinner og porttætninger.
2. Sørg for, at der ikke er nogen løse skruer, bolte eller møtrikker på port bladet eller i sideskinner.
3. Om nødvendigt strammes alle løse skruer, bolte og møtrikker
4. Undersøg alle hængsler på port bladet, porttætninger, ruller og rulleholdere for skader.
5. Kontakt dit lokale Normstahl servicecenter og bed om råd, hvis du finder skader.
6. Undersøg alle wirer for skader og korrosion.
7. Kontakt dit lokale Normstahl servicecenter og bed om råd, hvis du finder skader eller korrosion.
8. Smør metalhængslerne med olie (SAE 20).
9. Fjern alt værktøj og udstyr fra området.
10. Udfør daglig startprocedure

5 Fejlsøgning

Kig efter en fejlkode på kontrolenheden. Tjek kontrolenhedens manual.

5.1 Indledning

Dette kapitel indeholder oplysninger om fejlfinding for brugere af denne port. Hvis en fejl ikke er beskrevet i dette kapitel, skal I kontakte jeres lokale servicecenter for at få hjælp.

5.2 Porten går ikke korrekt op eller ned

Mulig årsag	Løsning
Skade på port eller skinner	Foretag den månedlige kontrol af porten
Ingen strømforsyning	Tilslut strømforsyning
Nødstoppet er trykket ind	Sørg for, at den daglige startprocedure er blevet udført.
Fejlkode vist på styring	Se på listen over fejlkoder, og foretag den relevante handling.
Kædetræk er aktiveret	1. Deaktiver kædetrækket ved at trække i rebet med det røde håndtag 2. Tryk på og slip knappen (billede af op-knap), og bekræft, at porten åbner sig helt.

5.3 Liste med fejlkoder

På OSP42DD-styringen bliver der vist fejlkoder på det digitale display. Følgende fejlkoder kan klares af brugeren. Ved alle andre koder skal du kontakte det lokale servicecenter om hjælp.

Fejlkode	Årsagen til fejlen	Løsning
F 1.4	Nødstop/slapt tovkontakt aktiveret	Kontrollér nødstop. Kontrollér portens sikkerhedskontakt. Kontrollér, at tilslutningskablet er monteret korrekt.
F 2.2	Maks. antal på hinanden følgende aktiveringer af kantsikring. (Parameter 2.5) (Kun med automatisk lukning)	Forhindring i portåbningen. Kontrollér, at kantsikringssystemet fungerer.
F 2.7	Kantsikring 1k2 defekt	Kontrollér, om kantsikringssystemet fungerer korrekt. Kontroller, at tilslutningskablet er forbundet.
F 4.6	Lysgitter blokeret.	Kontrollér lysgitter. Kontroller, at tilslutningskablet er i orden.
F 6.5	Termosikring aktiveret.	Drivenhed overbelastet. Afkøl drivenhed, og reducer antallet af kørsler.

Fejlkode	Årsagen til fejlen	Løsning
F 5.0	Fejl i styring.	Sluk styringen, og tænd den igen. Udskift styring om nødvendigt.
F 5.1	Fejl i ROM.	Sluk styringen, og tænd den igen. Udskift styring om nødvendigt.
F 5.2	Fejl i CPU.	Sluk styringen, og tænd den igen. Udskift styring om nødvendigt.
F 5.3	Fejl i RAM.	Sluk styringen, og tænd den igen. Udskift styring om nødvendigt.
F 5.4	Intern fejl i styring.	Sluk styringen, og tænd den igen. Udskift styring om nødvendigt.
Display-kode	Årsag	Løsning
CS	Vedligeholdelsesinterval har nået fabriksindstilling	Kontakt dit lokale servicecenter.

6 Genbrug af maskineriet



Strømmen skal slås fra, før der arbejdes på produktet.

Produktet skal returneres til genbrug på den lokale genbrugsplads. NB. Ved bortskaffelse skal de væsentligste komponenter fra produktet såsom metal, plast, ledninger, printplader og batteri adskilles, før det afleveres til genbrug.

1. Metal
2. Plast
3. Ledninger
4. Printplader
5. Batteri



Batteriet skal tages ud af enheden, før den skrotes. Styringen skal kobles fra hovedstrømforsyningen, når batteriet tages ud. Batteriet skal bortskaffes sikkert.



Normstahl

www.normstahl.com