

AVR1001F ANVÄNDARMANUAL

Drift, underhåll och teknisk användning av snabbrollport



INNEHÅLL

1. PRODUKTINFORMATION.....	3
1.1 Om snabbbrullportar	3
1.2 Om AVR1001F	3
1.3 Tillval för AVR1001F	3
1.4 Tekniska specifikationer	4
1.5 Schematisk ritning	5
1.6 Hur man hittar hålmått och ljusmått	6
2. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	7
2.1 Allmän information	7
2.2 Varningar	7
2.3 Tillämpning och användning	8
2.4 Uppackning	8
2.5 Installation	8
2.6 Starta upp den automatiska snabbbrullporten	8
2.7 Kassering	8
3. STYRNING	9
3.1 Manöverpanel (standard)	9
3.2 Justering av automatik	9
3.3 Automatiska styrningsmöjligheter	10
3.3.1 Dragströmbrytare	10
3.3.2 Fjärrstyrning	10
3.3.3 Radar	10
3.3.4 Induktionsslinga	10
3.3.5 Trafikljus	10
4. DRIFT OCH UNDERHÅLL	11
4.1 Allmänt om drift och underhåll	11
4.2 Rengöring	11
4.3 Kontrollschema för underhåll	12
5. FELSÖKNING	13
5.1 Feltyper och åtgärder	13

1. PRODUKTINFORMATION

1.1 Om snabbrollportar

En Snabbrollport består av två karmben i rostfritt stål, en topprulle, en portduk, täckplåtar och styrning. DAN-doors tillverkar olika typer av snabbrollportar för olika ändamål, miljöer och med hänsyn till olika krav på temperaturreglering.

Rullportar kännetecknas av sin mycket snabba öppnings- och stängningstid. Portarnas hastighet gör det möjligt att både optimera effektiviteten i områden med hög trafik och att minska den tid porten står öppen. Det är särskilt viktigt i miljöer med stora temperaturskillnader, eftersom varje öppning innebär ett värme- eller kyltapp.

Snabbrollporten kan ha olika öppningsmetoder. Som standard levereras porten med dragsnöre, men det finns också många automatiska styrningsalternativ. Läs mer i kapitel 3 om styrning.

1.2 Om AVR1001F:

AVR1001F är utvecklad för fryslager med hög trafik.

Porten har en blixtnabb öppningshastighet på 1,5 meter per sekund och en lika snabb stängningshastighet på 0,5 meter per sekund. Den är isolerad med 100 mm PE-skum, som har mycket hög isoleringsförmåga och inte absorberar fukt.

Systemet är utformat för att motverka köldbryggor och har en intelligent konstruktion som säkerställer att porten alltid behåller optimal isolering – även vid slitage och temperatursvängningar.

AVR1001F passar perfekt i kyl- eller fryslager med mycket trafik, eftersom den både uppfyller behovet av smidig och snabb truckpassage och kravet på effektiv isolering som minimerar kostsamma köldförluster.

Porten kan stå fritt i fryslager ner till -30 °C utan behov av extra skydd nattetid. Det är en robust snabbrollport som tål påkörningar utan att gå sönder – vilket betyder att du slipper oväntade servicekostnader och driftstopp.

1.3 Tillval för AVR1001F:

Styrmöjligheter

- Fjärrstyrning
- Dragströmbrytare
- Radar
- Induktionsslinga
- Trafikljus

Säkerhet

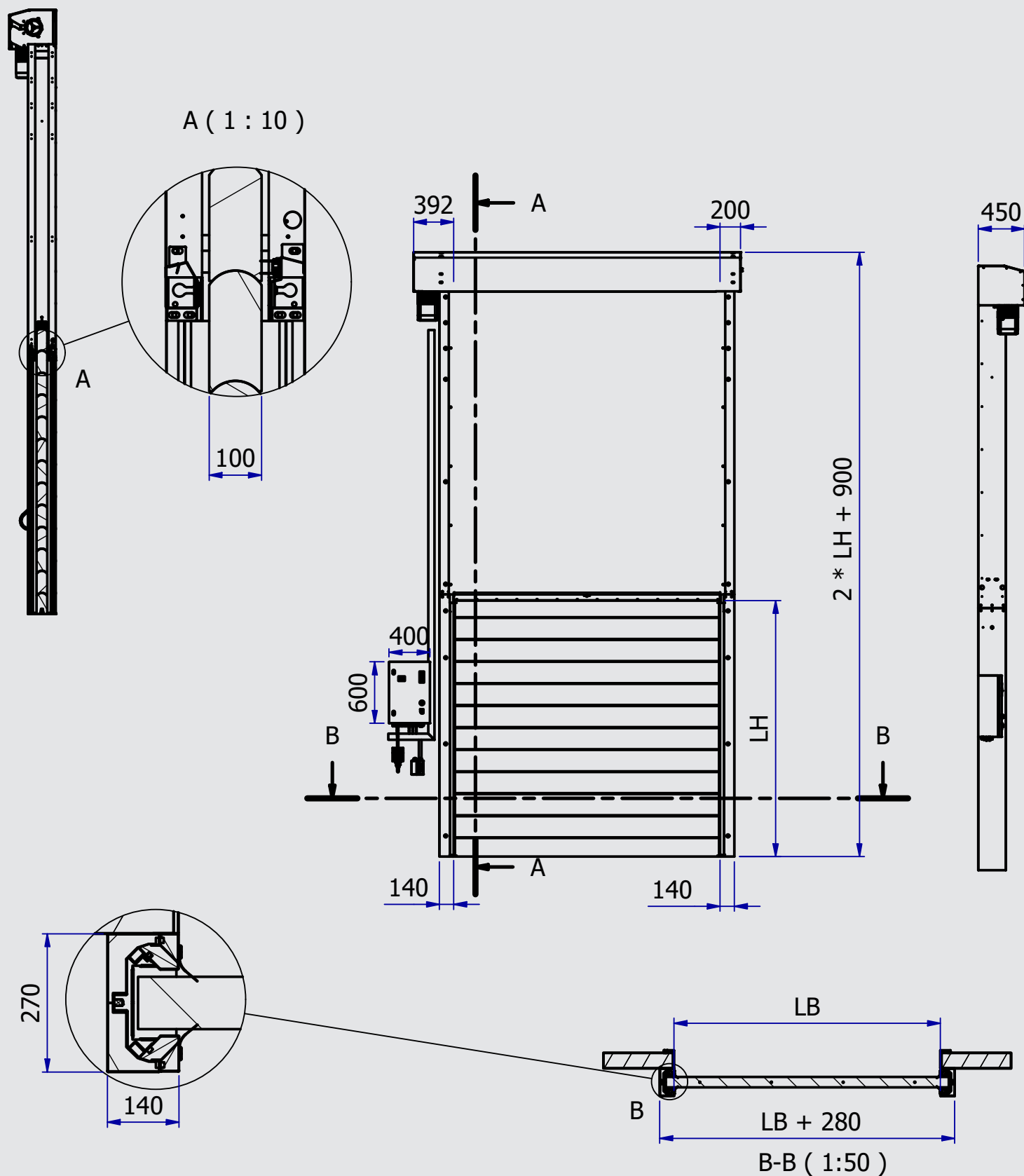
- Åtkomstkontroll
- Reducerad öppning
- Batteribackup

1.4 Tekniska specifikationer:

FÖRDELAR	100 mm högisolerad duk. - Blixtsnabb öppnings- och stängningshastighet. - Stand-alone-lösning – kräver ingen nattport. - Robust port, som tål kraftiga påkörningar. - Unikt lamelsystem, som motverkar köldbryggor.
DRIFTSTEMPERATUR	-30° till +40°
U-VÄRDE	0,037 W/m 2 x k
FÖRVÄNTAD LIVSLÄNGD	30 år
GARANTI	24 månader enligt våra försäljnings- och leveransvillkor.
MÅTT	- Max. bredd: 3500 mm. - Max höjd: 3500 mm. - Lösningar, som överskrider angivna mått kan specialtillverkas. Kontakta oss för att diskutera möjligheterna.
AUTOMATIK	- Strömförsörjning: 3 x 400 V 50-60 Hz, 10A. 4 stk potentialfria reläutgångar för extern utrustning. - Levereras med professionell dörrstyrning med positionsinställningar och hastighetsreglering via frekvensomriktare. Styrskåpet monteras på väggen intill karmen.
ÖPPNINGS- OCH STÄNGNINGSHASTIGHET	1,5 m/sek öppning. - 0,5 m/sek. stängning.
KARM	1 mm och 2 mm rostfritt stål.
PORTDUK	100 mm thermoduk isolerad med PE-skum LD25. - Portduken löper i spår i karmbenen. - Sidostyrning i nederdelen gör det enkelt att manuellt återpositionera duken efter påkörning. - Duken hålls sträckt med hjälp av fjädrar i topplådan. - Standardfärg (kontakta oss vid önskemål om andra färger):  Blå RAL 5002
TOPPAVSKÄRMNING	Slipad rostfri AISI 304, 1 mm (tillval).
SÄKERHET	- Lysgitter med dynamisk blanking monterad i öppningen. Vid närvarodetektering stannar porten och går tillbaka till öppet läge. - Motorn har inbyggt nödhantag som kan aktiveras vid strömavbrott – duken kan rullas upp manuellt. - Kan levereras med batteribackup. - Tryckpanel med nödstopp är standard.
VÄRMEKABLAR	230V värmekablar i karmbenen.

1.5 Schematisk ritning:

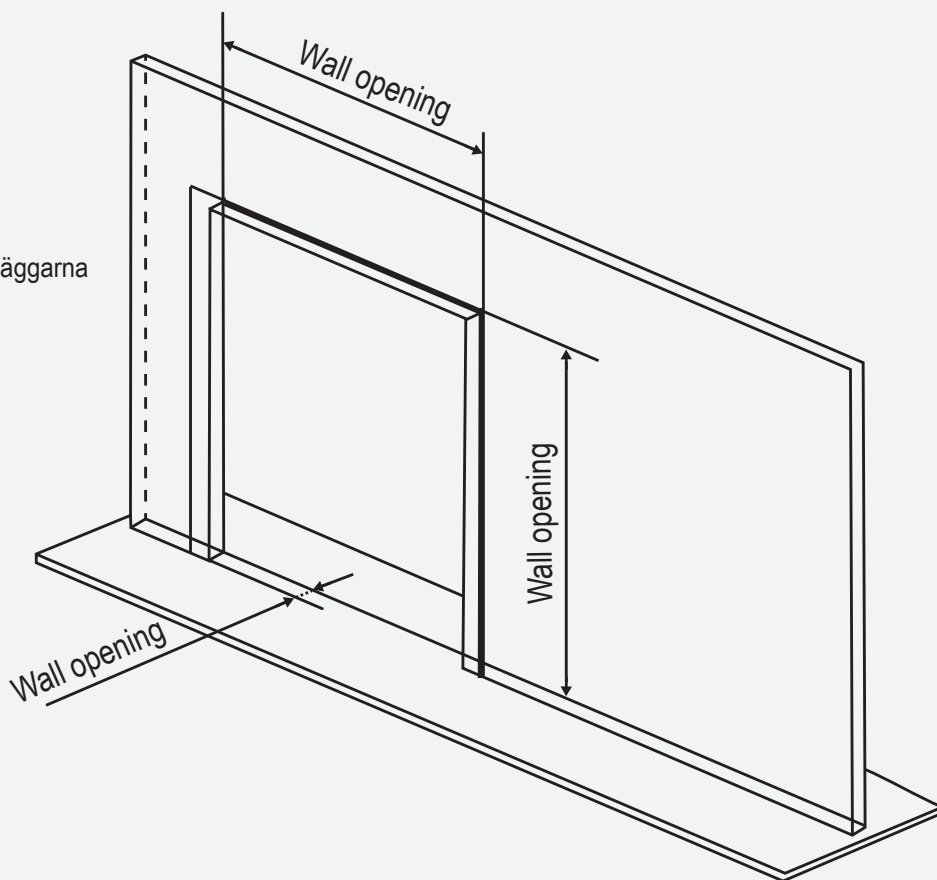
A-A (1:50)



1.6 Hur man hittar hålmått och ljusmått:

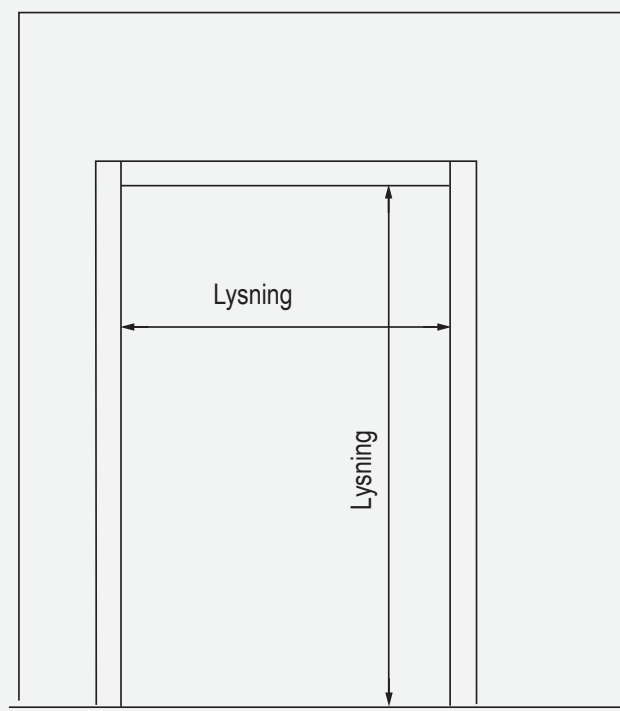
Hålmått fås genom att mäta:

- Avståndet mellan de två vertikala väggarna
- Avståndet mellan tak och golv
- Väggens tjocklek



Ljusmåttet avser det ljusinsläpp man kan se genom öppningen. Det fås genom att mäta:

- Avståndet mellan de två lodräta karmarna
- Avståndet mellan den övre karmen och golvet (tröskeln)



2. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

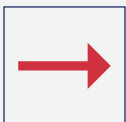
2.1 Allmän information:

Denna användarmanual gäller den automatiska snabbbrullporten AVR1001F.

Manualen bör läsas noggrant innan porten tas i bruk, med särskilt fokus på säkerhetsinformation och försiktighetsåtgärder.

Användare av porten ska få tydlig instruktion i hur porten manövreras.

Om serviceintervallerna följs kan portens livslängd förlängas med upp till 15 år.



Observera att årlig besiktning av automatiska snabbbrullportar är lagstadgad.

2.2 Varningar:

I denna manual kommer särskilda uppmärksamhetspunkter i texten att markeras med olika varningssymboler. Dessa punkter kräver särskild uppmärksamhet av säkerhetsskäl eller i samband med manövrering av utrustningen.

Följande varningar används:



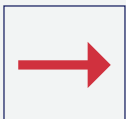
Försiktig

Potentiellt skadlig situation där konsekvenserna kan vara mindre personskador eller materiella skador. Porten eller föremål i närheten kan skadas.



Varning

Potentiellt farlig situation där konsekvenserna kan innebära kroppsskador eller allvarlig skada på utrustningen.



OBS

Viktig information som kräver särskild uppmärksamhet.

2.3 Tillämpning och användning:

Rullportens snabba öppnings- och stängningshastighet gör den attraktiv för rumsavskiljning inom all typ av industri där det finns behov av att minimera den tid porten står öppen. Det kan till exempel vara för att minska kylförlusten mellan utrymmen med temperaturskillnader eller för att reducera drag eller luktproblem.

Det finns inga begränsningar för hur många öppningar porten får utsättas för.
Service- och underhållsintervaller varierar beroende på hur mycket porten används.

Porten manövreras via tryckknappssignal eller signal från olika typer av fjärrstyrning.
Porten öppnas och stängs vertikalt och får endast monteras i detta läge.

Modifieringar eller ändringar på porten som påverkar säkerheten är inte tillåtna.



Varning:

Det är förbjudet att uppehålla sig i portöppningen – porten stängs om fotocellerna inte aktiveras.

2.4 Uppackning:

Portarna levereras normalt i en låda som är inplastad. Om porten inte ska monteras direkt vid mottagandet bör den förvaras inomhus och skyddas mot fukt och temperaturväxlingar.

Kontrollera att emballaget är intakt innan porten packas upp.
Om emballaget är skadat, ska innehållet undersökas noggrant för eventuella skador.

Vid skador ska både transportföretaget och DAN-doors informeras, och skadorna ska dokumenteras med en rapport och bilder som omedelbart skickas till DAN-doors.

2.5 Installation:

I de fall där montaget inte utförs av DAN-doors egna montörer medföljer en monteringsanvisning.



Det är kundens ansvar att kontrollera att hålmåttet stämmer överens med det som anges i orderbekräftelsen, såvida inte DAN-doors har utfört uppmätningen.

2.6 Starta upp den automatiska rullporten:

Se separat manual "DAN-doors portstyrning" som medföljer.

2.7 Kassering:

Porten ska bortskaffas i enlighet med gällande nationell miljölagstiftning och föreskrifter.

3. STYRNING

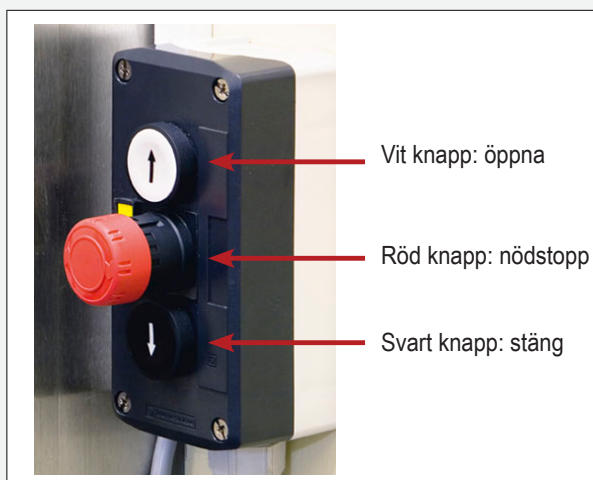
3.1 Manöverpanel (standard):

En automatisk snabbbrullport levereras med en manöverpanel. Panelen placeras på väggen bredvid porten och är en box med tryckknappar för att öppna, stänga och aktivera nödstopp.

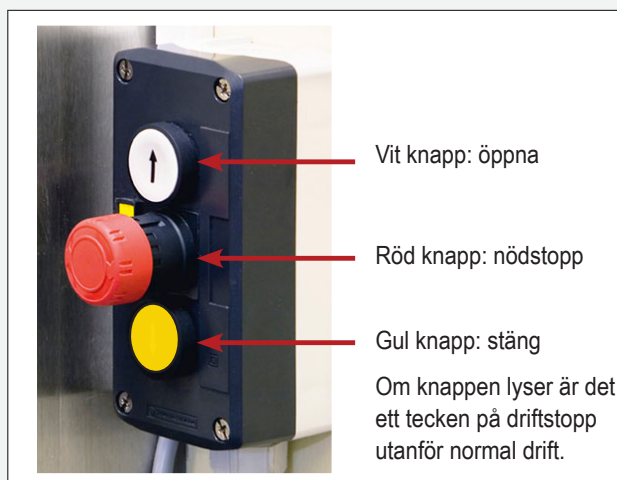
Ett tryck på stängningsknappen får porten att gå från helt öppen till helt stängtläge. Under denna process kan porten endast stoppas genom att fotocellerna aktiveras eller genom att trycka på nödstoppen.

Ett tryck på öppningsknappen får porten att öppnas från helt stängd till helt öppen. Denna rörelse stoppas inte av fotocellerna.

Tryckknapp placerad på portens framsida



Tryckknapp placerad på portens baksida



Om nödstoppet har aktiverats måste knappen vridas medurs för att frigöra stoppet igen.

3.2 Justering av automatik:

Standardinställning vid leverans: Öppningshastighet: 1,5 meter per sekund Stängningshastighet: 0,5 meter per sekund

Drifttidstimer:

Drifttidstimeren är inställd så att porten under normala förhållanden hinner köra till fullt öppen eller stängd position innan timern aktiveras. Om porten utsätts för yttre påverkan under öppning eller stängning, så att duken hindras i rörelse och därför inte stannar, kommer motorn att brytas av drifttidstimeren efter en förinställd tid. Kort därefter försöker porten själv fortsätta öppna eller stänga.

Stängtidstimer:

Den tid porten står i öppen position innan den automatiskt stänger utan ytterligare påverkan kan justeras.

Automatiken är utrustad med en frekvensomriktare som gör det möjligt att ställa in snabbare eller långsammare öppning och stängning än standardinställningarna.

Ändringar av portinställningarna får endast göras av DAN-doors eller en av DAN-doors rekommenderad partner.



Det måste understrykas på det starkaste att stängningshastigheten av säkerhetsskäl inte bör ökas där det sker persontrafik.

3.3 Automatiska styrningsmöjligheter:

AVR1001F kan levereras med olika automatiska manövreringsmöjligheter:

3.3.1 Dragströmbrytare:

Porten öppnas genom att dra i snöret och stänger automatiskt efter en inställd tid i timern. För att undvika olyckor vid stängning av porten måste snöret aktiveras varje gång porten passeras, även om den redan är öppen.

Dragsnöret kan också vara inställt med en vip funktion, vilket innebär att snöret måste aktiveras för att öppna porten och aktiveras igen för att stänga den.

3.3.2 Fjärrstyrning:

Porten kan styras med en fjärrkontroll, vilket är populärt i områden med trucktrafik.

3.3.3 Radar:

Radarn kan användas antingen som säkerhetsåtgärd eller för att aktivera porten. Om radarn används som säkerhetsåtgärd kommer porten alltid att öppnas när det finns rörelse framför den. Om radarn används som automatisk styrning öppnas porten när det finns rörelse inom radarns "synfält". Porten stängs igen efter en tid som ställs in i timern.

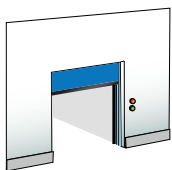
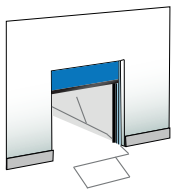
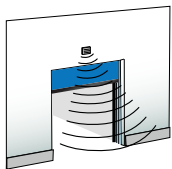
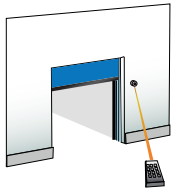
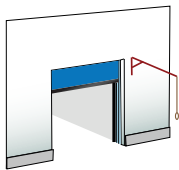
Det är möjligt att utrusta porten med en säkerhetsradar på ena sidan och en radar för att öppna och stänga porten på den andra sidan, vilket förbättrar säkerheten och minimerar risken för skador på material och personer.

3.3.4 Induktionsslinga:

Induktionsslinga är ett magnetfält som gjuts ner i golvet. Den registrerar när metall kommer inom området, vilket aktiverar öppning av porten. Porten stängs automatiskt efter en viss tid som ställs in i timern.

3.3.5 Trafikljus:

Porten kan utrustas med trafikljus, vilket är relevant i områden där det är tät trafik genom porten i båda riktningarna.



4. DRIFT OCH UNDERHÅLL

4.1 Allmänt om drift och underhåll:

Portens konstruktion och materialval är utformade med särskild vikt vid minimalt underhåll.

För portarnas funktionalitet, säkerhet och enligt lagkrav är det dock viktigt att utföra regelbundna servicekontroller.

Genom att följa nedanstående kontrollschemat optimeras portarnas driftsförhållanden och livslängden på portens komponenter. Portarna har en förväntad livslängd på upp till 30 år. Kontroll bör utföras löpande och minst med de intervaller som anges.

Det är slutkundens ansvar att porten underhålls och besiktigas enligt nedanstående.

Det finns lagkrav på servicekontroll av automatiska portar av sakkunnig person minst en gång per år.

Växellådan är livstidssmord med 90 ml Shell Tivela Oil WA.

(alternativt: BP Energol SG 150, Mobil Glygoyle 22 eller Texaco Synlube SAE 90).

4.2 Rengöring:

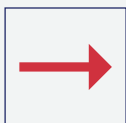
Portduken ska rengöras med tvållösning.



OBS: Rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel får ALDRIG användas.

Karmben och andra delar av rostfritt stål är motståndskraftiga mot vatten, svaga syror och baser. De har en slät yta och är därför enkla att hålla rena.

Delar av rostfritt stål rengörs med universalrengöringsmedel. Kalkavlagringar kan tas bort med kalkborttagningsmedel som gnuggas med en nylonduk och sköljs av med vatten.



Rostfritt stål är inte motståndskraftigt mot långvarig exponering för saltvatten, väteklorid, klorider, svavelsyra eller saltsyra. Vi hänvisar till resistanstabellen för stålqualiteten AISI 304.

4.3 Kontrollschema för underhåll:

	ÄMNE / KOMPONENT	KONTROLLPUNKT	FREKVENNS					
			VISUELLT	ÅRLIGEN	HALVÅRSVIS	KVARTALSVIS	MÅNADSVIS	DAGLIGEN
1	Tätningsslister	Byt ut tätningsslister om de är skadade och inte sluter tätt mot karmen eller golv.	X				X	
2	Lysgitter	Kontrollera att lysgittret fungerar genom att hålla något framför fotocellen – dörren ska öppnas.	X					
3	Karm	Ta bort is om det har bildats is på karmen.	X					X
4	Värmekabel	Kontrollera att värmetrådarna fungerar genom att känna på karmen – den ska vara isfri.	X					X
5	Batteribackup	Testa genom att stänga av strömmen och se om backup-funktionen fungerar.			X			
6	Kollisioner och skador	Om porten utsatts för påkörning, kontrollera säkerhetsanordningar och portens skick.	X					
7	Lagstadgad service	Automatiska och manuella portar och deras komponenter ska underhållas enligt leverantörens anvisningar och kräver normalt följande service: Huvudöversyn minst var 12:e månad om inte annat anges av leverantören Inspektion före driftsättning efter varje återmontering och omplacering. DAN-doors rekommenderar att serviceinspektioner utförs av en kvalificerad servicetekniker från DAN-doors. DAN-doors serviceavdelning kan kontaktas på tel: +46 (0)10-129 18 30		X				
8	Driftstörningar	Vid funktionsstörningar: Se felmeddelande på displayen och läs manualen "DAN-doors Door Control" eller kontakta DAN-doors AB.						
9	Reservdelar	Uppge dörrnummer vid beställning – det finns på skylten på porten.						
10	Rengöring	Rengör med mjuk borste och mild tvålösning, skölj med rent vatten och torka efteråt. Undvik lösningsmedel, slipande eller vaxbehandlingsprodukter. Använd rengöringsprodukter för rostfritt stål vid grundlig rengöring.						
11	Smörjning	Smörj rostfria ytor med syrafri olja godkänd för industribruk efter rengöring.						
12	Innan första användning	Ta bort skyddsfolie från karmarna och smörj med syrafri olja för att undvika rost. Upprepa efter varje rengöring.						

Vid tveksamheter eller frågor kring drift och underhåll – kontakta gärna DAN-doors serviceavdelning på +46 (0)10-129 18 30.

5. FELSÖKNING

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	RÄTTELSE AV FEL
Porten öppnas/stängs inte	Ingen ström	Kontrollera att strömmen är ansluten till styrenheten. Om inte, slå på strömmen
	Nödstoppet kan ha aktiverats	Nödstoppet frigörs genom att vrida den röda knappen medurs.
	Säkerhetsfunktioner kan vara blockerade	Kontrollera att ljusgallren i karmen och bommen sitter på plats och att de inte är smutsiga.