

Installationsanvisning samt Bruksanvisning för



TSI - 8603 & Alnor 200 Dragskåpslarm

Rev 3.0

Bruksanvisningen

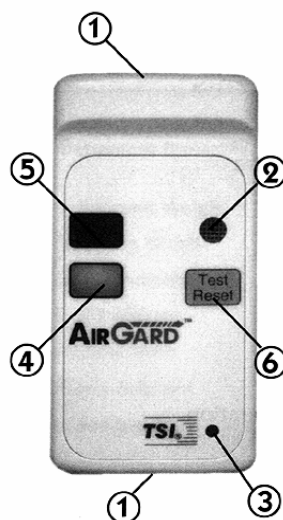
Denna bruksanvisning är gemensam för TSI Airgard® 8603 och Alnor Airgard 200. Dessa larm är identiska i funktionen, men skiljer sig i chassiutförandet. Airgard 200 är för infällt montage, medan TSI 8603 monteras utanpå panelen. I övrigt är de samma larm. Försättningsvis beskrivs endast TSI 8603 i denna bruksanvisning, men allt gäller även för Alnor 200.

Allmän beskrivning

TSI Airgard® 8603 mäter kontinuerligt luft hastigheten genom dragskåpen. Denna permanent installerade dragskåpsvakt ger ut ljussignal, ljudsignal och ut signaler vid onormala förhållanden. Vid normalt luftflöde indikeras detta av ett grönt ljus på fronten av instrumentet. När flödet ej är tillräckligt larmar instrumentet med ett rött ljus och ett ljudlarm. Instrumentet är utrustat med en test/kvittens knapp för att testa larmet respektive kvittera ljudlarmet.

OBS! Dragskåpsvakten måste kalibreras tillsammans med dragskåpet som den installeras vid före användning.

Läs noga igenom hela anvisningen innan du installerar och kalibrerar instrumentet.



Figur 1

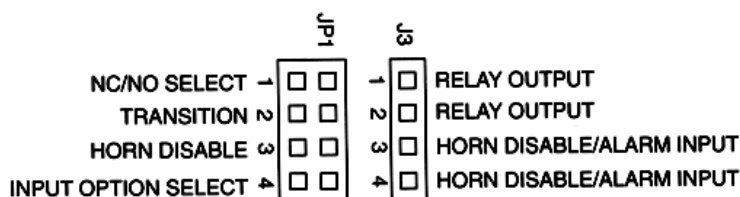
Beskrivning av funktioner på fronten av instrumentet (se figur 1).

Nr	Namn	Beskrivning
1.	Monterings skruvar	Två skruvar som säkrar instrumentet till bakplåten som i sin tur är säkrad till dragskåpet
2.	Luft intag	Luften passerar sensorn som mäter hastigheten.
3.	Inställning av larmet	Med potentiometern ställer du in den låga alarmnivån.
4.	Indikator för normalt luft flöde	Gröna lampan indikerar normalt luftflöde.
5.	Alarm indikator	Röda lampan aktiveras ca: 6 sekunder efter att nivån för det låga flödet är nådd.

6. Test/reset knapp Om inget alarm är på så aktiverar knappen den röda lampan och ljud signalen. Om larmet är på så stänger den av ljud signalen.

Konfigurering och fjärranslutningar

Airgard 8603 dragskåpsvakt har flera konfigureringsmöjligheter. Två stiftlistor ger möjlighet till fjärranslutningar och funktions variationer. På Airgarden baksida, innuti på kretskortet finns en enkelradig stiftkontakt märkt J3 på kortet, och en tvåradig stiftlist märkt JP1.



Stiftkontakt J3

J3 är en polariserad stiftkontakt för fjärranslutningar, såsom fjärrtystning av ljudlarmet (Horn disable), och larmreläkontakter (Relay output).

På **stift 1 och 2** finns larmreläet. Vi rekommenderar inte att ansluta högre spänningar än 24 VAC över detta relä. Koppla aldrig starkström och ellaster direkt över reläet. Låt reläet styra kontakter edyl för elförreglingar (bryta dragskåpet eluttag). Reläets max specifikation är 1.2 A 200VDC.

På **stift 3 och 4** ligger en ingång för att tysta ljudlarmet via fjärrfunktion. En slutante brytare mellan stift 3 och 4 tystar ljudet tills brytaren åter öppnas. Tilltänkt funktion är tex att fjärrtysta alla larm i en byggnad nattetid då ventilationen ställs ner på lågdrift.

Byglingslist JP1

JP1 är en tvåradig fyrpolig stiftlist för bygling av funktioner (sk. jumpers).

Stiftpar 1 väljer larmreläets funktion. Vid leverans (utan bygel) är larmkontakten sluten vi normal drift (grönt status) och bryter upp vid larm, dvs NC. Byglas stiftpar 1 blir funktionen omvänd på larmreläet, dvs reläet sluter vid larm, NO.

Stiftpar 2 väljer en tid och känslighets funktion. Tiden/känsligheten från larm tillbaks till normal läge. Utan bygel, då vakten står i larmläge och är tillfälligt tystad kan den ibland vara för snabb/känslig att gå tillbaks till normal läge (utan att luckans läge ändrats), var på larmet snart kommer tillbaks. Det kan tex bero på att någon går förbi skåpet nära och hastight, eller variationer/pendlingar i ventilationsystemet. För att förhindra irriterande fellarm av denna typ kan vakten göras ”tollerantare” vid tillbakagången från larm till normalläge. Byglas stift par 2 tar det längre tid (och ev fluktuationer på luften hinner avta) innan vakten beslutar att gå tillbaks till normalläge.

Stiftpar 3 aktiverar permanent tystning av ljudlarmet. Obs! denna bygel är parallell med J3's stift 3 och 4. Tilltänkt läge då permanent tystning av Airgardens egna ljud används är då larmreläkontakterna används för extern sirén på annan plats, och det inbyggda ljudet inte är önskvärt.

Stiftpar 4 väljer funktionen på J3's stift 3 och 4. Utan bygel är funktionen på J3's stift 3 och 4 enligt beskrivningen ovan dvs ingång för fjärrtystning av ljudet. Byglas stiftpar 4 blir J3's stift 3 och 4 ingång för

fjärraktivering av larmet. Fjärbrytaren skall vara normalt öppen, och sluta stift 3 och 4 för aktivering av Airgardens larm.

OBS! Då stiftpar 4's fjärraktiveringsfunktion aktiveras försvinner fjärrstyrningsfunktionen tidigare beskriven ovan. Bygling på både stiftpar 3 och 4 samtidigt fungerar ej. Då ges ett kontinuerligt larm.

Installation

Allmänt

Installation av TSI dragskåpsvakt kräver att man borrar ett antal hål i dragskåpet. Luftutgångs uttaget på baksidan av dragskåpsvakten ansluts till sidoväggen på insidan av dragskåpet (se fig. 3). En slang används för att ansluta luftutgångs uttaget till mätpunkten i dragskåpet. En montage vinkel finns för montering om instrumentet ej får plats på sidopanelen .

Nödvändiga verktyg

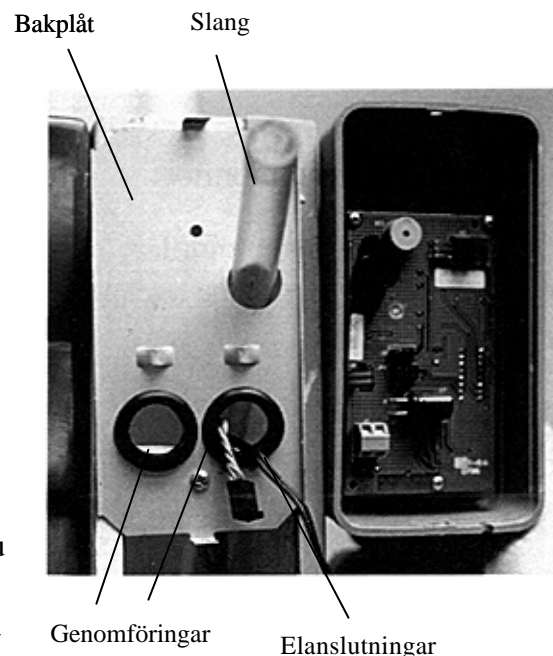
1. Elektrisk borr.
2. Borr 2,5mm.
3. Borr 13mm.
4. Borr 19mm.
5. Skruvmejsel och stjärnmejsel.

Steg för steg

Steg 1: Lossa bakplåten från dragskåpsvakten.

Steg 2: Använd bakplåten som mall (se fig. 2) när du skall märka upp hålen som skall säkra bakplåten. Använd borrar 2,5mm för att borra de två hålen i dragskåpet.

Steg 3: Använd bakplåten för att göra hål till slangen mellan instrumentet och mätpunkten i dragskåpet.

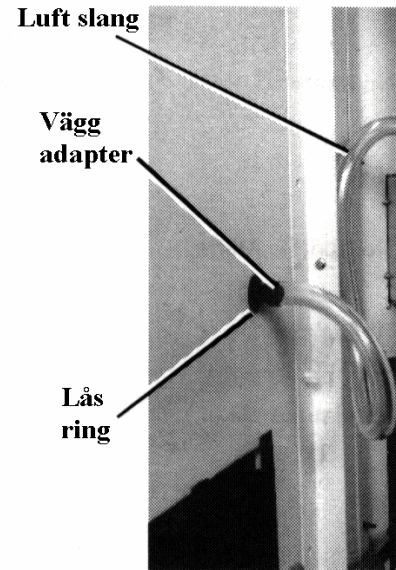


Figur 2

Steg 4: Om matningsspänningen kommer inifrån dragskåpet behövs ett hål som är 19 mm stort för att genomföringen skall kunna fästas. Om kabeln kommer utanför dragskåpet behövs inget hål.

Steg 5: Borra ett 13mm hål i dragskåpets sidoväg ca 150mm innanför luckan i höjd med dess nedre kant i fullt öppet läge.

Steg 6: Anslut slangen mellan vägg adaptern (se fig. 3) och genom bakplåten (se fig. 2). sätt fast slangen och klipp av den i lagom längd så att det inte blir några onödiga väck som påverkar kalibreringen.



Figur 3

Steg 7: Montera bakplåten på dragskåpet med de med följande skruvarna.

Steg 8: Anslut strömförsörjningskabeln till kontakten (se fig. 2). På bilden är kabeln dragen från insidan av dragskåpet, det går även att dra kabeln från utsidan.

Steg 9: Sätt fast dragskåpsvakten på bakplåten med två skruvar (se fig. 1). Om ström kabeln kommer från utsidan så se till kabeln ligger i skåran som sitter i botten på frontpanelen innan du skruvar åt skruvarna.

Steg 10: Sätt in kontakten till el nätet. Se teknisk data så att du använder rätt eliminator.

Installationen av dragskåpsvakten är klar, fortsatt nu till kalibreringen.



Kalibrering

Kalibrering av dragskåpsvakten måste utföras vid respektive dragskåp.

OBS! Kalibrering får endast utföras av behörig personal.

Verktyg

1. En kalibrerad termoanemometer (typ APM360 eller GGA75A) eller vinghjulsanemometer.
2. Liten skruvmejsel.

Steg för steg

Steg 1: Kontrollera ordentligt att dragskåpsvakten är ordentligt monterad.

Steg 2: Låt instrumentet värmas upp i ca: 10 minuter.

Steg 3: Fastställ det låga flödets inställning enligt rådande bestämmelser. Det värdet bestämmer när dragskåpsvakten skall börja larma vid för lågt flöde. Om vi t.ex. vill att den skall börja larma vid 0,35 m/s i detta fall.

Steg 4: Ställ in luftflödet i till det fastställda låga flödet (fastställdes i steg 3). Uppnå detta flöde genom att göra på följande sätt:

? Delvis blockera luft öppningen i toppen på dragskåpet.

? Stäng spjället i luftkanalen.

? Öppna dragskåps luckan tills rätt flöde uppnås.

OBS! ovanstående metoder används endast temporärt för att ställa in det låga flödet vid kalibrering av dragskåpsvakten. Luftflödet ställs tillbaka till normala nivåer efter kalibreringen.

Steg 5: Använd termoanemometern för att fastställa lufthastigheten, genom att göra en traversering över ytan på öppningen i dragskåpet. Dividera ytarean på dragskåps öppningen i lika stora delar. En avläsning per 30cm² rekommenderas för att få en noggrann traverse. Beräkna medelvärdet på lufthastigheten för arean. Vi säger att värdet blir 0,35m/s.

Steg 6: Om den röda lampan lyser, skruva långsamt på skruven motsols tills den gröna lampan tänds. Om den gröna lampan lyser, skruva långsamt på skruven medsols tills den röda lampan tänds, nu skruvar du långsamt motsols tills den gröna lampan tänds. Det är viktigt att man skruvar potentiometern lite i taget, i tidsintervaller på ca: 10 sekunder för att den skall hinna reagera.

Steg 7: Återställ luftflödet till normala förhållanden.

Larm

Larm kvittering - MUTE

Ljud- och ljuslarmet startar ungefär sex sekunder efter att luftvolymen har understigit larmnivån. För att tysta ljudlarmet, tryck på TEST/RESET knappen. Observera efter att larmet har upptäckts kommer röda lampan att lysa tills luftflödet återgår till normala förhållanden.

MUTE: Vill du tysta larmet permanent (tex vid riggning av utrustning i dragskåpet), tryck på TEST/RESET och håll den intryckt tills lampan börjar blinka. Denna blinkning indikerar och varnar för att ljuslarmet nu är tystat permanent. För att åter aktivera ljudlarmet och återgå till normal funktion, tryck igen på TEST/RESET- knappen. Blinkningen skall då upphöra.

Larm test

När inget larm är på kan du testa larmet genom att trycka in TEST/RESET knappen. När knappen hålls inne lyser lampan och ljudet är aktiverat.

Underhåll

Utsidan på dragskåpsvakten kan rengöras med mild tvål och vatten i en trasa. Använd inte lösningsmedel eller andra starka medel för rengöring. Torka av dragskåpsvakten ordentligt efter rengöring.

OBS! Viktigt att det inte kommer in vatten eller annan vätska i dragskåpsvakten.

Felsöknings guide

- + Inget lyse Kontrollera att det finns spänning till kretskortet.
- + Inget ljudalarm Larmet har blivit avstängt med TEST/RESET knappen.
- + Fel alarm nivå Potensiometer blev ej korrekt inställd. Kalibrera om instrumentet.
- + Kontinuerligt larm Luftvolymen har ändrats, kontrollera luftvolymen. Kontrollera kalibreringen.
- + Ljud larmet avstängt Larmet måste kontinuerligt låta för att kunna stängas av. Om flödet fluktuerar men fortsätter låta vid alarm nivån kommer larmet att automatiskt att nollställa sig. Öka luftflödet genom dragskåpet eller kalibrera om instrumentet.
- + Konstant ljudalarm Kontrollera luftflödet och kalibrering.

Teknisk specifikation

Instrument dimension	15.4x8.0x4.6 cm.	Vikt	0.23kg (instrument).
Larm	Normal: 1.9x1.3 cm grön lampa. Larm: 1.9x.1.3 cm röd lampa.		0.68kg (med emballage).
Ljudlarm	85 dB	Strömförsörjning	24VAC max 150mA.
Arbetsmiljö	Temperatur: 13 till 30C. Relativ fuktighet: 5% till 95%.	Förvarings miljö	Temperatur: -40 till 65C Relativ fuktighet: 5% till 95%.