

Inflexors reglercentral typ A

Funktionsbeskrivning - Generell information

(Instruktionen gäller f.o.m. central nr 0070)

OBS!! Inkoppling av el till centralen skall ske enligt separat kopplingsschema utfärdat för centralen. Ur detta framgår också om speciella extra utrustningar finns inbyggda i centralen dit extern inkoppling skall ske.

Centralen innehåller som bas kopplingsmoduler med följande olika beteckningar

- a) **L-modul** Laddningsmodul (strömövervakningsmodul).
- b) **MAG-modul** Magnetmodul för öppning av luckor fasthållna med magnetsystem.
L-modulen kan i vissa fall vara sammanbyggd med MAG-modulen.
- c) Därtill kan det om det beroende på vilka extra funktioner som beställts i systemet finnas en separat brandöppningsmodul (**BM-modul**) i centralen och olika typer av signalmoduler (**S1 eller S2**) vilka samtliga då finns beskrivna på instruktionsskyltar i centralen.

Centralen är tillverkad för att koppla in Inflexor rökluckor som försetts med magnetlåsnings-system. Luckor i en grupp kopplas samman parallellt till en gemensam utlösningssgrupp (MAG-modul) i reglercentralen. En MAG-modul kan betjäna olika antal rökluckor enligt för centralen gällande kopplingsschema. En grön lampa lyser på MAG-modulen för att indikera att modulen levererar spänning på rätt sätt till rökluckorna i gruppen. Om centralen är kopplad för anslutning till gränslägesbrytare i luckorna, erhålls signalindikering vid öppen lucka med röd lampa på MAG-modulen varvid den gröna lampan slocknar.

Luckorna kan även öppnas via utlösning från extern brandöppningsknapp eller rökdetektor placerad på lämpligt ställe i byggnaden förutsatt att sådan funktion är monterad till centralen. Detta framgår i så fall ur kopplingsschemat för centralen.

A. Brandutlösning av rökluckor i anläggningen kan ske på olika sätt.

- 1) Gemensam brandöppning av samtliga luckor i en grupp i anläggningen kan göras från MAG-modulerna i centralen. Om en speciell BM-modul är installerad kan gemensam öppning för samtliga grupper ske från denna. Öppning sker genom att trycka på utlösningssknappen på respektive modul, varvid en röd signallampa tänds i knappen och visar därvid att aktivering skett från denna punkt.
- 2) Alternativt kan brandöppningen ske från Inflexors separata "brandutlösningssknapp", förutsatt att denna funktion är inbyggd i systemet. Utlösningssknappen finns då monterad på lämplig plats i lokalen. Utlösning sker genom att lyfta på locket, krossa glaset och trycka in den röda utlösningssknappen. Denna knapp kommer då att fastna i intryckt läge och rökluckorna kommer att öppnas. Normalt finns ingen signalindikering i centralen att utlösning skett från denna plats.
- 3) Om rökluckor är utrustade med smältsäkring kan utlösning ske på grund av värmeutveckling vid rökluckan, varvid värmsäkringen smälter av och luckan öppnas.
- 4) Öppning kan även ske från rökdetektor som kopplats till centralen. Om sådan utrustning finns framgår detta ur centralens tillverkningsnummer och inkopplingspunkterna framgår ur centralens kopplingsschema.
- 5) Manuell öppning av separata luckor kan slutligen ske från taket genom att draga i utlösningshandtaget som med vajer är fäst till utlösningssanordningen.

B. Stängning av brandutlösta rökluckor.

- 1) För att efter en brandöppning av luckorna kunna stänga dem igen måste utlösningfunktionen först återställas.
 - a) Har aktivering skett från en MAG- eller BM-modul måste återställning först ske på modulen. Detta sker genom förnyad tryckning på utlösningssknappen varvid signallampen i knappen slocknar.
 - b) Har aktivering skett från Inflexors separata "brandutlösningssknapp", återställs denna genom att spärrfjäders dras åt sidan, varvid tryckknappen åter åker ut.
 - c) Har utlösning skett genom att smältsäkring (värmesäkring) brutit måste ny smältsäkring först monteras innan luckan kan stängas.
 - d) Har utlösning skett från en till systemet ansluten rökdetektor fås normalt ingen indikation att utlösning skett från detta håll. Rökdetektorn återställer sig själv en viss tid efter det att röken försvunnit varvid strömförsörjningen till magneterna också återgår till normal funktion.
- 2) Efter det att återställning skett kan luckorna stängas. Detta måste normalt ske från taket. Pendelarmen lyfts därvid först upp och fästs med magnetplattan mot magneten. Därefter kan luckan fällas ned och den låser sig själv i stängt läge. **Kontrollera noga att vajerutlösningen ligger rätt** innan luckan stängs så att en förnyad öppning med draghandtaget kan göras vid behov.

C. Laddningsmodulen - Spänningsövervakningsmodulen

I centralen finns en laddnings-/spänningsövervakningsmodul **L-modul**.

Om centralen har inbyggd batteribackup sköter L-modulen kontinuerlig att en högkvalitativ underhållsladdning sker av batterierna. Batterierna är av typ underhållsfria blybatterier vilka har en normal livslängd av 2-3 år. Efter denna tid eller om batterispänningen skulle gå ned under 12,5 V är det lämpligt att byta ut batterierna mot nya.

Så länge rökluckorna i anläggningen drivs med spänning direkt från elnätet kommer på L-modulen befintlig grön signallampa att lysa. Skulle nätspänningen falla bort slår L-modulen automatiskt om till batteridrift och röd signallampa lyser i stället på modulen. Så länge som batterierna/nödspänningen kan leverera ström till rökluckorna kommer centralens funktion att bestå. När batterierna är förbrukade kommer dock strömförsörjningen till magnetluckorna att upphöra vilket medför att dessa öppnas automatiskt om anläggningen har hållmagnetsystem men förbli stängda om de har elektro-permanentmagnetsystem. När nätspänningen återkommer till centralen slår laddningsmodulen automatiskt över till nät drift igen och batterierna laddas åter upp.