

Box 5044
S-194 05 Upplands Väsby, Sweden
Tel: Nat. 08 - 981544 Int. +46 8 981544
Fax: Nat. 08 - 627 5440 Int. +46 8 627 5440

Funktionsbeskrivning - Generell information

Inflexors reglercentral typ C och C/g för luckor med eller utan gränslägesbrytare

(Instruktionen gäller f.o.m. central nr 0098)

Centralen är tillverkad för att vara kopplad till system där vissa luckor försetts med magnetlåsnings-system och andra luckor med elmotoröppnare. 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) **MO-modul** Motormodul för steglös öppning av luckor försedda med elmotoröppnare.
- d) **BMO-modul** Brandöppningsmodul för öppning av luckor försedda med elmotoröppnare
- e) Därtill kan det, beroende på vilka extra funktioner som beställts i systemet, finnas en separat brandöppningsmodul (**BM-modul**) i centralen för gemensam öppning av samtliga luckor i systemet, och olika typer av signalmoduler (**S1 eller S2**) vilka samtliga då finns beskrivna på instruktionsskyltar i centralen.

Magnetluckor i en grupp kopplas samman parallellt och ansluts till en för gruppen gemensam MAG-modul i reglercentralen. En signaldiod lyser grönt 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, blinkar signaldioden vid öppen lucka rött i stället för det fasta gröna skenet.

På motsvarande sätt kopplas elmotorförsedda luckor samman i separata grupper och ansluts till MO-moduler. Via MO-modulen kan luckorna i en grupp öppnas och stängas steglöst och luckorna kan därmed användas för ventilation. BMO-modulen används för brandöppning av elmotorstyrda luckor. Signaldioden på BM/BMO-modulen visar fast grönt i normalt driftsläge.

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

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 kopplingsschema 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 respektive MAG-modul eller BMO-modul i centralen. Om en speciell BM-modul är installerad kan gemensam öppning för samtliga grupper ske från denna. Öppning sker genom att trycka på utlösningsskylten på respektive modul, varvid en röd lampa tänds i knappen och visar därvid att aktivering skett från denna punkt.
- 2) Alternativt kan brandöppningen ske från Inflexors separata "**brandutlösningsskylt**", förutsatt att denna funktion är inbyggd i systemet. Utlösningsskylten finns då monterad på lämplig plats i lokalen. Utlösning sker genom att lyfta på locket, krossa glaset och trycka in den röda utlösningsskylten. Denna skylt kommer då att fastna i intryckt läge och rökluckorna kommer att öppnas. Normalt finns ingen signalindikering i centralen att utlösning skett från den separata brandöppningsskylten.
- 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 rök- eller värmedetektor om sådana är kopplade till centralen. Detta framgår i så fall ur centralens tillverkningsnummer och inkopplingspunkterna framgår vidare ur centralens kopplingschema.
- 5) Manuell öppning av separata luckor kan slutligen ske från taket genom att dra i utlösningsskylten som med vajer är fäst till utlösningsskylten. Detta gäller för alla magnetluckor samt sådana elmotorförsedda luckor där denna funktion särskilt byggts in.

- 6) Har utlösningen skett via utlösningsknappen i centralen och luckorna är försedda med gränslägesbrytare, kommer signaldioden på MAG-, BM- och BMO-modulerna **blinka rött**, vilket visar att någon lucka i gruppen är öppen, medan dioden i MO-modulen kommer att visa fast rött sken.

Har utlösning skett från en till systemet ansluten rök- eller värmedetektor, från en extern till centralen ansluten Inflexor brandöppningsknapp eller via en externt inkommen signal kan ytterligare information om varifrån signalen kommit fås i centralen på den till aktuell grupp hörande brandöppningsmodulen. (Se nedan under punkt B1d och B2). Är luckorna försedda med gränslägesbrytare visar signaldioden på MAG-modulen ett blinkande rött sken, vilket visar att någon lucka i gruppen är öppen, medan MO-, BM- och BMO-modulerna kommer att visa **fast rött sken**.

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-, BMO- eller BM-modul måste återställning först ske på respektive modul. Detta sker genom förnyad tryckning på utlösningsknappen varvid lampan i knappen slocknar.
- b) Har aktivering skett från Inflexors separata "**brandutlösningknapp**", återställs denna genom att spärrfjädern dras åt sidan, varvid tryckknappen åter åker ut.
- c) Har utlösning skett genom att smältsäkring (värmesäkring) brutit måste ny smältsäkring först monteras i luckan innan den kan stängas.
- d) Har utlösning skett från extern utlösningfunktion såsom rökdetektor, extern utlösningknapp eller dyl. måste, för att återställa systemet, först brandutlösningknappen för aktuell grupp tryckas in manuellt, varvid den i knappen befintliga lampan börjar lysa rött. Om därvid den ovanför liggande signaldioden övergår till att börja blinka rött har utlösningen av systemet kommit från rök- eller värmedetektorn. Fortsätter däremot dioden att lysa med fast sken har utlösningen kommit från extern öppningssignal vilken då först måste återställas innan fortsatt stängning av luckorna kan ske. Utlösningknappen trycks därefter åter in så att lampan i knappen slocknar. Om därvid signaldioden övergår till fast rött sken finns det fortfarande för mycket rök eller värme vid detektorerna, innebärande att dessa fortfarande begär öppning av luckorna. Fortsatt ventilering måste då ske alternativt måste detektorernas funktion kontrolleras. Proceduren med brandutlösningknappen upprepas till dess att signaldioden vid avställd brandutlösningknapp blinkar rött. Signalen visar nu, förutsatt att gränslägesbrytare är monterade, endast att någon lucka är öppen. Härfter går det att fortsätta stängningsproceduren.
- 2) Efter det att återställning skett i centralen kan luckorna stängas. **Magnetluckorna** stängs från taket. Pendelarmen lyfts därvid först upp och fästs med magnetplattan mot magneten som nu åter är i funktion. 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 vid behov kan göras från taket. Är luckan försedd med gränslägesbrytare kommer, när luckan är stängd, den blinkande röda signaldioden på MAG-modulen och på ev. BM-modul att i stället övergå till fast grönt sken och därmed indikera att allt är återställt. **Elmotorstyrda luckor** stängs genom att aktivera stängningsfunktionen på MO-modulen i centralen. Om luckorna är försedda med gränslägesbrytare kommer signaldioden på MO-modulen att visa fast rött sken och BM/BMO-modulerna blinkande rött sken till dess att luckorna stängts. När så skett kommer signaldioden på MO-modulerna att slockna medan signaldioden på BM/BMO-modulen kommer att övergå till fast grönt sken och därmed indikera att allt är återställt.

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 signallampa att lysa grönt. Skulle nätspänningen falla bort slår L-modulen automatiskt om till batteridrift och signaldioden lyser i stället rött. 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 nätdrift igen och batterierna laddas åter upp.

Om sekundärsäkring i L-modulen är sönder blinkar modulens signaldiod omväxlande grönt/rött. Säkringen byts då ut mot säkring enligt gällande kopplingsschema.