

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

Inflexors reglercentral typ B

(Gäller f.o.m. central nr 0058)

Funktionsbeskrivning - Generell information

OBS!! Inkoppling av el till centralen skall ske enligt separat kopplingschema 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 för batteribackup
- b) MO-modul :Motormodul för reglering av elmotoröppnare
- c) BMO-modul:Brandöppningsmodul för brandöppning av elmotorstyrd röklucka

- d) Därtill kan det om det beroende på vilka extra funktioner som beställts i systemet finnas andra moduler i centralen vilket då framgår ur kopplingsdiagrammet.

Centralen är tillverkad för att kopplas samman med rökluckor utrustade med elmotoröppnare motsvarande de typer som Inflexor levererar. Luckorna kopplas en eller flera stycken till varje MO-modul i centralen beroende på hur modulen är dimensionerad i det enskilda fallet och enligt gällande kopplingsdiagrammet för centralen i fråga.

A. Reglering av röklucka för ventilation

1. Rökluckan kan användas för ventilationsändamål om denna funktion är inbyggd. Luckan kan då öppnas och stängas med hjälp av öppnings-/stängningsfunktionen på MO-modulen i centralen.

Grön lampa lyser på MO-modulen under den tid som elmotoröppnaren öppnar eller stänger luckan.

En röd signallampa på MO-modulen lyser också så länge luckan är öppen förutsatt att systemet är installerat med gränslägesbrytare i luckorna och att modulen är byggd för denna funktion..
2. Rökluckan kan också öppnas eller stängas från extern manöverpanel märkt "ventilation" om sådan är installerad i systemet. På denna finns en grön knapp för "öppna" och en svart knapp för "stänga". På armaturen finns också en röd signallampa som lyser då luckan är öppen förutsatt att luckan är försedd med gränslägesbrytare för indikation av öppen lucka.
3. Strömmen till elmotoröppnaren på rökluckan regleras elektroniskt via ett styrkort i motorn. Motorn stannar därför automatiskt när luckan är helt öppen eller stängd. Skulle regleringen av luckan inte fungera trots att spänning finns vid elmotorn kan elektronikkortet vara trasigt och behöver bytas ut.

B. Brandutlösning av rökluckor

Detta kan ske på olika sätt. Vid aktivering öppnas luckan till full öppning oavsett i vilket läge de stod före brandutlösningen.

- 1) Beroende på hur centralen är indelad görs gemensam brandöppning av samtliga luckor i anläggningen alternativt brandöppnas varje grupp för sig från BMO-modulen/-erna. Detta sker genom att trycka på utlösningssknappen på modulen varvid en röd signallampa tänds i knappen och visar 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.
- 3) Om rökluckorna är utrustade med rök- eller värmedetektor kan utlösning ske genom aktivering från dessa enheter varvid luckan/-orna öppnas. Detektorn har i sig en sådan fördröjning innan den återställer sig själv, att luckan hinner öppnas till full öppning.
- 4) Manuell öppning av separata luckor kan ske från taket genom att draga i ett handtag som med vajer är fäst till elmotorinfästningen på luckan. Infästningen frigörs härvid och luckan kan fällas upp manuellt. Denna utlösningssknapp är inte standard på luckor med elmotoröppnare men kan erhållas på beställning.
- 5) Utlösning kan ske från central brandlarmsanläggning förutsatt att denna funktion är inkopplad.

C. Stängning av brandutlösta rökluckor.

- 1) För att efter en brandöppning av luckorna kunna stänga dem igen måste utlösningfunktionen först återställas. Beroende på varifrån brandutlösningen utförts, görs återställningen på olika ställen
 - a) Har aktivering skett från BMO-modulen måste återställning ske på modulen vilket sker genom förnyad tryckning på utlösningssknappen varvid signallampan för aktiverad utlösning slocknar.
 - b) Om aktivering skett från Inflexors separata utlösningsenhet, när sådan finns i systemet, dras spärrfjädern åt sidan varvid tryckknappen åter åker ut. Nytt skyddsglas anskaffas och monteras i utlösningsenheten.
 - c) Har utlösning skett genom att rök- eller värmedetektor öppnat luckorna så återställer dessa enheter sig själva. Luckan förblir i öppnat läge men kan efter detektorns återställning stängas med hjälp av ventilationsstängningsknapparna i MO-modulerna.
 - d) Har luckan öppnats genom att det manuella handtaget på luckans utsida har använts, så måste elmotoröppnaren först öppnas elektriskt en viss längd så att det utifrån går att utföra den mekaniska sammankopplingen igen mellan rökluckans lock och elmotoröppnaren.
 - e) Har luckan öppnats från annan central brandlarmsanläggning lyser den röda signallampan på BL-modulen. Återställning i den centrala larmsanläggningen måste då först ske varvid lampan i BL-modulen slocknar. Först därefter kan rökluckan stängas med normal ventilationsstängningsknapp på MO-modulen.
- 2) Efter det att återställning skett kan luckorna åter stängas. Detta görs elektriskt genom att använda elmotoröppnarens stängningsfunktionen på någon av de i systemet befintliga stängningsknapparna.

D. Laddningsmodulen

Om centralen har inbyggd batteribackup finns det en separat laddningsmodul inbyggd i centralen. 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.

Laddningsmodulen sköter en kontinuerlig laddning av batterierna.

Så länge rökluckorna i anläggningen drivs med spänning direkt från elnätet kommer den på modulen befintliga översta lampan att lysa grönt. Skulle nätspänningen falla bort slår laddningsmodulen automatiskt om till batteridrift och lampan slår om till rött sken. Så länge som batterierna 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 inte längre kan manövreras. När nätspänningen återkommer till centralen slår laddningsmodulen automatiskt över till nät drift igen och batterierna laddas åter upp.

På laddningsmodulen finns också en nedre lampa som visar grönt när batteriet är fulladdat och rött när full laddningseffekt är igång. Om denna lampa inte slår om till grönt efter någon timme så skall batterierna kontrolleras och vid behov bytas ut.