



PO Box 5044

S-194 05 Upplands Väsby, Sweden

Tel: Nat 08 - 98 15 44 Int. +46 8 98 15 44

Fax: Nat 08 - 627 5440 Int. +46 8 627 54 40

Inkoppling av el till Inflexors reglercentral typ A/g för rökluckor med gränslägesbrytare

(Instruktionen gäller f.o.m. central nr 0118)

Centralen är utrustad med laddningsmodul kombinerad med magnetmodul (L / MAG) samt eventuella separata magnetmoduler (MAG) för öppning av luckor fasthållna med magnetsystem. MAG-modulerna har normalt också separat signalfunktion för indikering av öppen lucka. Andra specialenheter i centralen och eventuell inkoppling till dessa framgår ur det till centralen hörande kopplingsschemat. Inga andra inkopplingar än de som redovisas i Inflexors instruktion och kopplingsschema rörande centralen får göras. Elektroniken i centralen kan annars skadas. Inkoppling till och provkörning av centralen skall ske gruppvis. Centralen är i normalfallet utrustad med säkring på primärsidan. Säkringens storlek och placering framgår ur det till centralen hörande kopplingsschemat.

Nätspänning

Inkommande 230V ansluts till separat 230 V-plint. Skyddsjorden kopplas till härför avsedd anslutningspunkt på skåpets insida. Kontrollera noga att skyddsjorden är korrekt inkopplad. Kontrollera vidare att gröna lampan på L / MAG-modulen i förekommande fall lyser. Kontrollera också att signallampan lyser på aktuell modul vid aktivering av brandutlösning-funktionen.

OBS! Inkoppling av centralens batterier, eller separat extern 24V backup där sådan finns, får ske först sedan nätspänningen och all annan inkoppling är gjord och centralen provkörd.

Magnetmodul (MAG)

Luckorna för varje grupp parallellkopplas med 2-ledarkabel för 24 V som sedan dras till reglercentralen och ansluts till respektive MAG-modul i centralen.

Anslutningspunkterna i MAG-modulen skall då vara spänningslösa. Beroende på vilket magnetsystem som luckorna är försedda med görs anslutning enligt nedan. OBSERVERA att det totala antalet magneter för centralen är maximerat i enlighet med vad som angivits i tillverkningsnumret. Röd lampa lyser i utlösningknappen på MAG-modulen när denna trycks in. Signaldioden lyser grön på modulen och bekräftar att modulen kan ge spänning/ström till magneterna.

Koppla vid behov in en skyddsdiode 1N4002 över magneten. Detta är speciellt viktigt vid långa ledningsdragningar för att undvika att belasta centralen med höga spänningar som kan uppstå i samband med urkoppling av magneterna och för att undvika ev. radiofrekventa störningar som kan uppstå. Diodens katod kopplas till "+"polen och diodens anod till "-" polen.

A) Hållmagnetsystem

Aktivera brandutlösningen för inkoppling av magneterna – Röd lampa lyser i utlösningknappen och utgången till luckor är spänningslös. Modulens anslutningspunkt "M" ansluts till hållmagnetens ena pol. Modulens anslutningspunkt "J" ansluts till hållmagnetens andra pol.

B) Permanentmagnetsystem

Brandutlösningen **skall ej** vara aktiverad vid inkoppling av magneterna - Lampan i utlösningknappen är släckt och utgången till luckorna är spänningslös. Modulens anslutningspunkt "M" ansluts till permanentmagnetens "-" pol. Modulens anslutningspunkt "J" ansluts till permanentmagnetens "+"pol. Kontrollera efter inkoppling att permanentmagneteten släpper vid utlösning. Skifta i annat fall polerna på magneten.

C) Gränslägesbrytare

Gränslägesbrytarna för varje grupp kopplas i serie inom gruppen och ansluts till punkt "L" och "H" på den till gruppen hörande modulen i centralen. Om någon av luckorna i gruppen är öppen kommer signaldioden i den till gruppen hörande modulen att blinka rött i stället för det fasta gröna skenet.

D) Separat utlösningseenhet

Separata brandutlösningseenheter för olika grupper kan beställas från Inflexor. Brandöppning kan härigenom också arrangeras från annan plats i byggnaden än från centralen. Enheten kopplas till sin respektive MAG- modul i reglercentralen och ansluts där enligt det till centralen hörande kopplingsschemat.

E) Signalmodul andra extramoduler

Om specialmoduler finns monterade i centralen framgår detta och därtill hörande inkoppling ur det till centralen hörande kopplingsschemat.

Ledningsdimensionering

Det är viktigt att ta hänsyn till spänningsfallet i ledningarna till de olika rökluckorna och dimensionera ledningsarean härefter. Exempel på ledningsdimensionering redovisas i vårt broschyrblad IF-S22-9704/2 eller senare gällande version, men gällande föreskrifter i respektive land skall följas.

Laddningsmodulen - Spänningsövervakningsmodulen

I centralen finns en laddnings-/spänningsövervakningsmodul kombinerad med en magnetmodul **L/MAG-modul**.

Om centralen har inbyggd batteribackup sköter L/MAG-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, då grön lampa blinkar på dioden, är det lämpligt att byta ut batterierna mot nya.

OBS! Inkoppling av centralens batterier, eller separat extern 24V backup där sådan finns, får ske först sedan nätspänningen och all annan inkoppling är gjord och centralen provkörd.

Så länge rökluckorna i anläggningen drivs med spänning direkt från elnätet kommer på L/MAG-modulen befintlig signaldiod att lysa grönt. Skulle nätspänningen falla bort slår L/MAG-modulen automatiskt om till batteridrift och signaldioden lyser i stället rött. Detta indikerar att batteridriften kopplats in i stället för nätdriften. Kontrollera vid slutlig provkörning av centralen att signaldioden lyser rött på L/MAG-modulen när nätspänningen kopplas från.

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.

Centralen är normalt utrustad med 2 st 12V batterier vilka seriekopplas. Överbryggningen mellan "+" och "-" pol på de monterade batterierna görs med härför avsedd kabel vilken vid leverans finns fasttejpade i centralen.