



Box 5044

S-194 05 Upplands Väsby, Sweden

Tel: Nat08 - 981544 Int +46 8 98 15 44

Fax: Nat08 - 627 5440 Int +46 8 627 5440

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

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

Centralen är utrustad både med magnetmoduler (Mag), för öppning av luckor fasthållna med magnetsystem, motormoduler (MO), för reglering av luckor som med elmotoröppnare kan öppnas för ventilation. Därtill finns brandöppningsmodul (BMO) för brandöppning av de motorluckor som kan användas för ventilation eller en brandöppningsmodul (BM) om samtliga luckor skall öppnas från en gemensam aktiveringspunkt. 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.

Nätspänning

Inkommande 230 V ansluts till separat 230 V-plint. Skyddsjord ansluts till sin anslutningspunkt på skåpets insida. Kontrollera noga att skyddsjorden är korrekt inkopplad. Kontrollera vidare att gröna lampan på laddningsmodulen i förekommande fall lyser. Kontrollera också att signallampan lyser på aktuell modul vid aktivering av brandutlösnings-funktionen.

OBS! Inkoppling av centralens batterier eller separat 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-modulen i centralen. Anslutningspunkterna i MAG-modulen skall då vara spänningslösa. Beroende på vilket magnetsystem som luckorna är försedda med görs anslutning enligt nedan. Varje modul kan belastas med 7-10 st hållmagneter. OBSERVERA dock att det totala antalet magneter för centralen är maximerat i enlighet med vad som angivits i tillverkningsnumret. Röd signallampa lyser i utlösningsknappen på MAG-modul eller ev. separat BM-modul när den trycks in.

Koppla vid behov in en skyddsdiод 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 diодens anod till "-" polen.

A) Hållmagnetssystem

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 - signallampan 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 permanentmagneten släpper vid utlösning. Skifta i annat fall polerna på magneten.

Motormodul (MO)

En 2-ledarkabel 24 V dras från varje lucka och ansluts till respektive MO-modul i centralen.
Modulens anslutningspunkt "M" ansluts till elmotoröppnarens " + " pol (normalt brun kabel)
Modulens anslutningspunkt "J" ansluts till elmotoröppnarens " - " pol (normalt blå kabel)

Gränslägesbrytare

Gränslägesbrytarna för varje grupp kopplas i serie inom gruppen och ansluts till punkt "L" och "H" på den till gruppen hörande MAG- eller MO-modulen i centralen. Om någon av luckorna i gruppen är öppen kommer signaldioden i den till gruppen hörande MAG-modulen att blinka rött och MO-modulen lyser fast rött.

Separat utlösningseenhet för brandöppning

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-, BMO- eller BM-modul i reglercentralen och ansluts där mellan punkterna "G" och "K" om inget annat redovisas på 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. För anslutningsledningarna till styrmotorerna finns också rekommendationer i motorleverantörens instruktionsmaterial som bifogats med leveransen av respektive röklucka.

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.

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-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. Kontrollera vid slutlig provkörning av centralen att röd lampa lyser på laddningsmodulen när nätspänningen kopplas från. Detta indikerar att batteridriften kopplas in i stället för nätdriften. 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. Överbryggnings mellan "+" och "-" pol på de monterade batterierna görs med härför avsedd kabel vilken vid leverans finns fasttejpade i centralen.