

## M700 Serien

### Moduler

#### EGENSKAPER

- Analog, adresserbar kommunikation
- Inbyggd identifikation av modultyp som automatiskt identifierar modulen i brandlarmcentralen. (Ej M700X)
- Stabil kommunikationsteknik med hög immunitet mot störning.
- Adressering 1 till 99 med vridomkopplare. (Ej M700X)
- Vanliga monteringsval som ytmontering, i panel och DIN-skena.
- Tre-färgad LED
- Strömförsörjs via detektor slingan. Ingen yttre strömförsörjning är nödvändig.
- Plugg-in terminering för enkelt kabelmontage.



Modul med 03-PMB för panelmontage.

#### GENERELLT

M700 modulerna är designade för att passa brandlarmcentraler med NOTIFIER-protokoll och inkluderar valbar sling-isolator i varje modul. M710 modul med 1 ingång med potentialfri, normalt öppen kontakt. M701 konrtollmodul med 1 övervakad utgång för drift av larmdon. Lämplig strömförsörjning (7Vdc- 30Vdc) för ansluten last krävs. Alternativt kan samma modul användas som oövervakad utgång till att styra en last upp till 2A @ 30Vdc.

I tillägg finns M701-240 och M701-240DIN med två (1xN.O och 1xN.C.) 250Vac 5 Amp kontakter. M701-240 kommer med en monteringsbox för ytmontering och M701-240DIN för montering i DIN-skena. Modulerna använder en av 99 tillgängliga moduladresser på slingan och svarar på vanliga polls från centralapparaten med typ och status (öppen, normal, slutet) av den övervakade ingången. Modul M720 erbjuder två övervakade ingångar med normal öppen, potentialfri kontakt för aktivering av larm. I tillägg finns M721 som dessutom har ett växlande potentialfritt relä 2A@30Vdc.

M720 modulen använder två adresser och M721 använder tre av de tillgängliga 99 moduladresserna på slingan och svarar på vanliga polls från centralapparaten med typ och status (öppen, normal, slutet) av de övervakade ingångarna. Två vridkontakter används för att ställa in adresser från 01 till 99.

En tre-färgad LED på modulen blinkar grönt för normal drift och amber för fel för att indikera att modulen kommunicerar med centralen. Den tre-färgade LED lyser fast rött sken vid larm. Medan samtliga ovan nämnda moduler inkluderar en valbar slingisolator så finns M700X vilket är en ren slingisolator.

## INSTALLATION

M700 seriens moduler kan endera ytmonteras, panelmonteras i andra utrustningars boxar eller monteras på DIN-skena. Vid ytmontering används 03-SMB200 KO boxen för 1 modul. Boxen har frostat plastlock med fönster för identifikationsetiketten, LED och adresseringen. 03-PMB200 används för panelmontage av 1 modul i lämplig box med användning av två M4-skrivar.

Alternativt kan 03-DIN200 användas för montage av 1 modul på DIN-skena. Max kabellängd ansluten till en modulingång är ca 750 meter (20 OHM max). Ett 47 kOhms slutmotstånd (med levereras) måste monteras på en övervakad utgång. Monteringsutrustning och installationsanvisning medföljer varje modul.



DIN-skenemontage.



M700 modul med 03-DIN200

## SPECIFIKATIONER

### • Dimensioner:

- ✓ Bredd: (inkl. anslutningsplintar) 94 mm
  - ✓ Höjd: 93 mm
  - ✓ Djup: 23 mm
- Utan box, ej 240V-enheterna.

### ✓ Vikt:

- M700X – 62 g
- M710/M720 – 90g
- M701/M721 – 102g
- M701-240 – 200g
- M701-240-DIN - 195 g
- 03-SMB200KO: 139x134x40

### • Strömförbrukning

M701 - 310  $\mu$ A @ 24VDC (utan kommunikation); 510  $\mu$ A @ 24VDC (en kommunikationspuls var 5:e sekund med LED i läge "Blink")

M720 - 340  $\mu$ A @ 24VDC (utan kommunikation); 600  $\mu$ A @ 24VDC (en kommunikationspuls var 5:e sekund med LED i läge "Blink")

M721 - 340  $\mu$ A @ 24VDC (utan kommunikation); 660  $\mu$ A @ 24VDC (en kommunikationspuls var 5:e sekund med LED i läge "Blink")

M701-240, M701-240DIN - 275  $\mu$ A @ 24VDC (utan kommunikation); 445  $\mu$ A @ 24VDC (en kommunikationspuls var 5:e sekund med LED i läge "Blink")

Max. larmström: 5mA @ 24VDC (per LED med LED i läge "Blink")

M799X - 200  $\mu$ A @ 24VDC

### • Driftspänning

15-30VDC

### • Miljömässiga begränsningar

-20°C till 60°C drifttemperatur

0% till 95% ej kondenserande relativ fuktighet

## ARTIKLAR

Artikelnummer:	Beskrivning:
03-M700X	Isolatormodul
03-M701	Utgångsmodul 1 utgång
03-M710	Ingångsmodul 1 ingång
03-M720	Ingångsmodul 2 ingångar
03-M721	In/utgångsmodul 2 ingångar 1utgång
03-M701-240-KO	Utgångsmodul 240V, 5A
03-M701-240-DIN	Utgångsmodul 240V, 5A för DIN montage

## MONTAGE TILLBEHÖR

03-SMB200-KO	Monteringsbox för ytmontage
03-PMB200	Monteringsclips för montage i central.
03-DIN200	Monteringsclips för DIN montage.



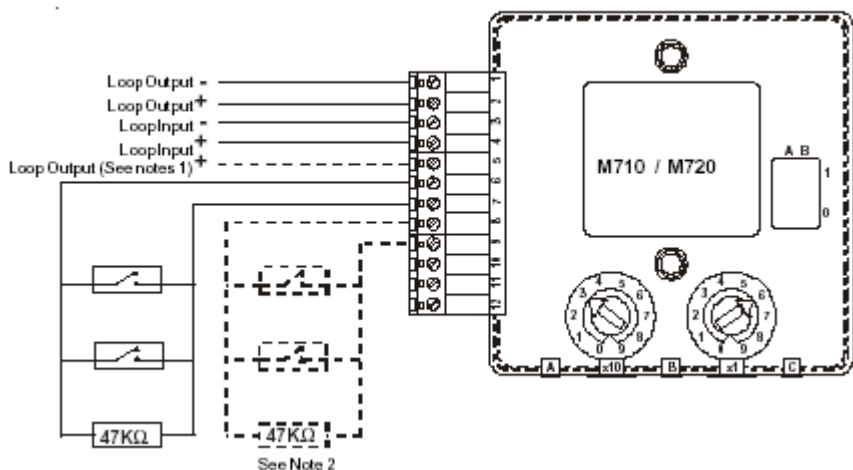
03-PMB200



M701-240DIN

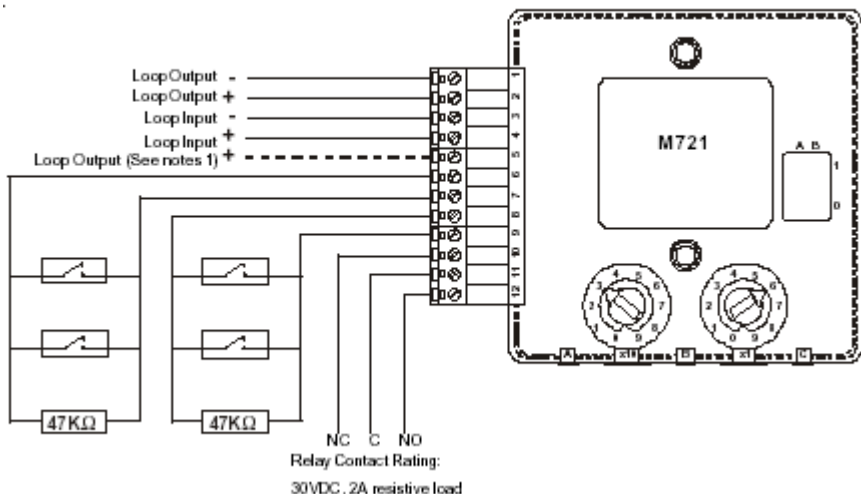
# ANSLUTNINGSRITNINGAR

## M710 / M720 Anslutningar



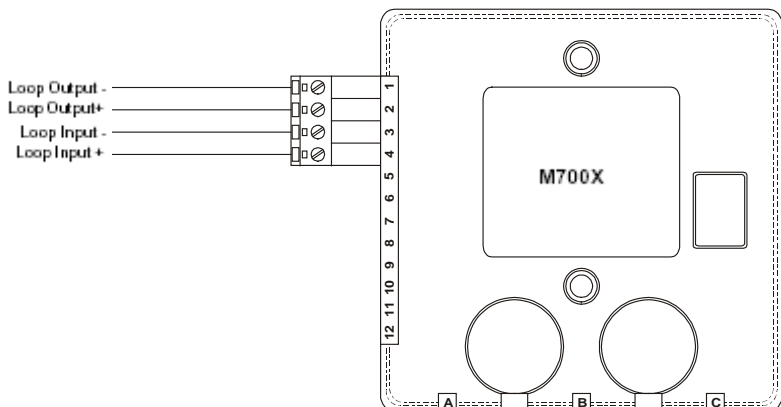
- Om slingisolator EJ behövs ska slinga ut+ anslutas på plint 5 och inte plint 2. Plint 5 är internt ihopkopplad med plint4.
- Den streckade linjen ansluten till plint 8 och 9 gäller enbart M720. Det finns inga anslutningar till dessa plintar på en M710.
- Förutsatt att centralen klarar att övervaka kortslutning skall ett 18kOhms motstånd anslutas i serie med varje övervakad brytare.

## M721 Anslutningar

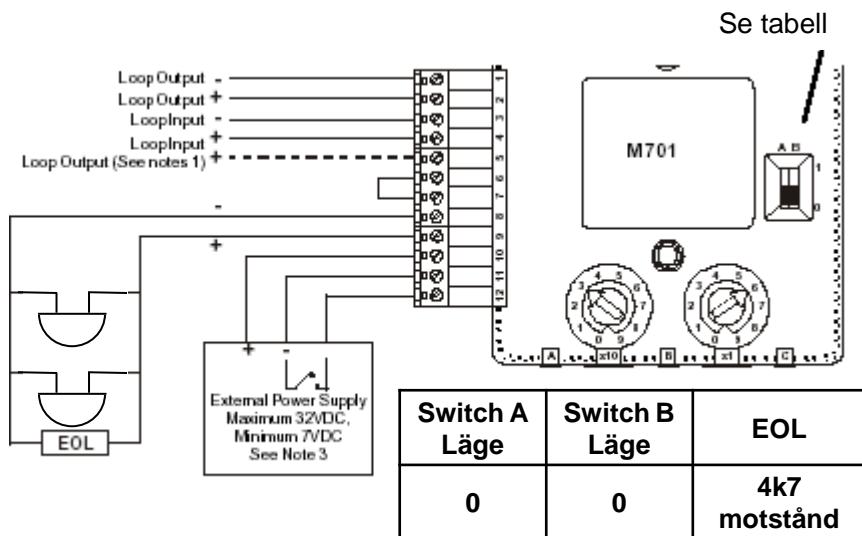


- Om slingisolator EJ behövs ska slinga ut+ anslutas på plint 5 och inte plint 2. Plint 5 är internt ihopkopplad med plint4.
- Förutsatt att centralen klarar att övervaka kortslutning skall ett 18kOhms motstånd anslutas i serie med varje övervakad brytare.

## M700X Anslutningar



## M701 Övervakad anslutning

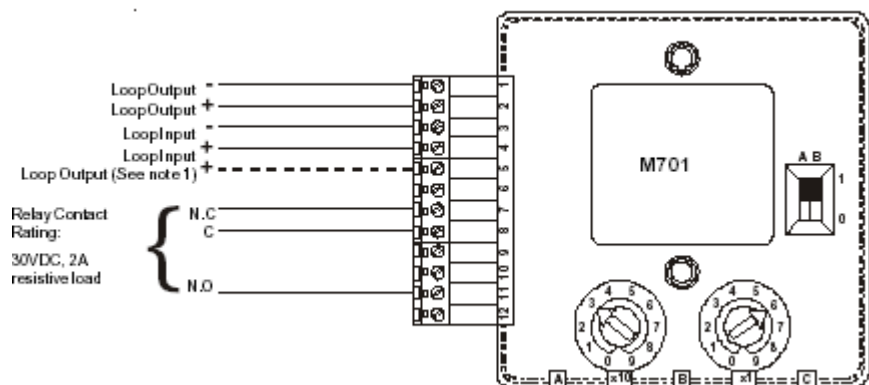


- Om slingisolator EJ behövs ska slinga ut+ anslutas på plint 5 och inte plint 2. Plint 5 är internt ihopkopplad med plint 4.
- För att möjliggöra övervakning måste en länk (medlevereras) anslutas mellan plint 6 och 7 och lasten måste vara rätt polvänd.
- I övervakat läge övervakar modulen spänningen över terminal 10 och 11 för att säkerställa att den inte hamnar under 7 V och även för en negativ felsignal från strömförsörjningen ansluten på plint 12 (option).

**OBS!** Fellarm för övervakning av den yttre strömförsörjningen om spänningen sjunker under 7Vdc fungerar enbart om modulen körs med CLIP protokollet. Om modulen skall köras med OPAL protokollet **MÅSTE** övervakningen kopplas med ett relä styrt av likriktaren.

- Om ett fel visar sig kommer den gula LED att blinka och ett fel kan visas i centralen.
- Upp till 1,5A last kan drivas beroende på likriktarens kapacitet, totala kabelresistansen och lastens minsta nödvändiga drivspänning.

## M701 Öövervakad anslutning



- Om slingisolator EJ behövs ska slinga ut+ anslutas på plint 5 och inte plint 2.
- Plint 5 är internt ihopkopplad med plint 4.

## M701-240 / M701-240DIN anslutningar

- Om slingisolator EJ behövs ska slinga ut+ anslutas på plint 5 och inte plint 2. Plint 5 är internt ihopkopplad med plint 4.

- För att uppfylla kraven i European Safety Standards, tillse att alla kablar med mer än 48V är riktigt avsäkrade.

