

## INSTALLATIONSINSTRUKTIONER FÖR Multi-MX modul.

### GENERELLT

Modulen är ett flexibelt I/O interface som ansluts på en analog, adressebar slinga ansluten till en Notifier brandlarmcentral ID 3000

### KÄNNETECKEN

- Separata plug-in anslutningsplintar för varje sektion för att underlätta installationen. Plintarna är placerade så att förväxling ej skall ske
- Anslutningar finns också för flatkabel. Dessa kan användas för att driva reläer, mimicpaneler etc.
- En processor på kretskortet sköter hela processen. Den är sockelinstallerad för att underlätta reparationer och uppgraderingar.
- Kommunikationen med detektorslingan är helt isolerad från I/O-sidan för att undvika störning av slingan.
- Modulen monteras med fördel i 002-439 Multikapsling från Notifier.
- IN och UT anslutningarna för detektorslingan är separerade från varandra med slingisolatorer på var sida.
- En grön LED visar när kortet är spänningssatt.
- En gul LED visar när kommunikation sker med brandlarmcentralen.

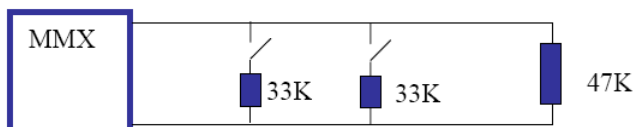
Kortet agerar på slingan som 16 efterföljande adresser och kan sättas upp som

- MMX moduler
- CMX moduler
- ZMX moduler

En kombination av dessa kan också väljas.

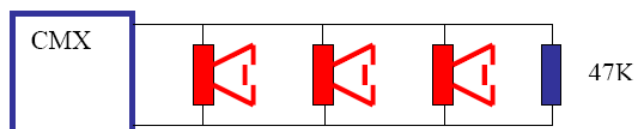
### 16 MMX MODULER

I detta läge kommer modulerna att fungera som MMX eller M710 -720 moduler. Ingången är övervakad mot avbrott och kortslutning. En EOL på R47k skall användas. Polariteten har ingen betydelse.



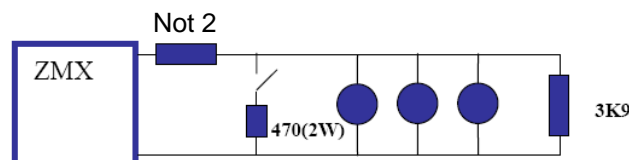
### 16 CMX MODULER

I detta läge kommer modulerna att fungera som CMX-2E eller M701 moduler. Ingången är övervakad mot avbrott och kortslutning. Ett ändmotstånd på 47K skall användas. Övervakningen sker med 5VDC och när modulen blir aktiv växlar modulen polaritet och ger 24VDC. I aktivt läge är utgången strömbegränsad till 60mA. Detta kan ökas med hjälp av yttre reläer. Se vidare nästa sida om strömförstärkning.



### 16 ZMX MODULER

I detta läge kommer modulerna att fungera som ZMX-1E moduler. Ingången är övervakad mot avbrott och kortslutning. Sektionen är strömbegränsad till 60 mA. Ett ändmotstånd på 3k9 skall användas.



**Not 1:** Avbrott såväl som kortslutning ger 0 % på denna modul för att vara kompatibel med originalfunktionen på en ZMX modul.

**Not 2:** Om ett larm från en detektor ger ett fellarm i form av avbrott måste ett seriemotstånd på 470 Ohm (2W) som visat ovan. Därefter finns inte någon skillnad på avbrott eller kortslutning. Alternativet är att använda en strömbegränsande resistor i varje detektor. Vi rekommenderar att använda B401-R socklar för alla Notifier detektorer.

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Mått: (L, B, H i mm) 160, 233, 25 (L med anslutningsplintar är 170 mm)

Strömförbrukning vid 27 VDC

MMX modul 65 mA

CMX modul 65 mA

ZMX modul utan motstånd monterade 137 mA

ZMX modul med 3k9 monterat 240 mA

Nedanstående värden är parallellvärden med larmmotstånd och ändmotstånd

Exempel:  $R_{larm} = 18K$  betyder att

$R_{tot} = (33 \times 47) / (33 + 47) = 19K$

### ZMX gränsvärden för larmmotstånd

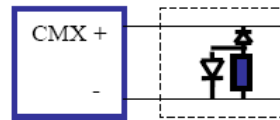
|      |       |       |    |
|------|-------|-------|----|
| SC   | ALM   | NORM  | OC |
| 330R | 1000R | 4800R |    |

### MMX gränsvärden för larmmotstånd

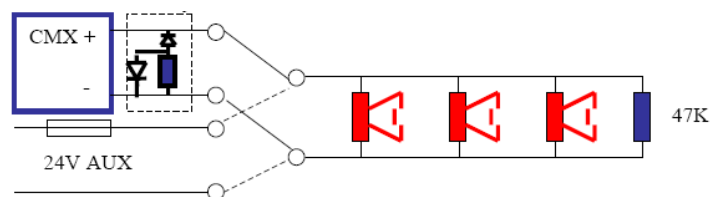
|     |     |      |    |
|-----|-----|------|----|
| SC  | ALM | NORM | OC |
| 5K6 | 27K | 134K |    |

## CMX STRÖMFÖRSTÄRKNING

CMX utgångarna är strömbegränsade till 60 mA. Om strömbehovet är större kan man driva ett externt relä för att skifta till en yttre strömkälla. Om det är krav på övervakning av kabeln använder man ett dubbelpoligt relä enl. ritningen nedan.



Anslutning av relä (normal läge)



Anslutning av relä för att ansluta en yttre PSU

**NOT:** Ett relä skall alltid polariseras av en diod och skyddad av ett annat relä med omvänd polaritet är spolen.

## ADRESSINSTÄLLNING

| Adress | Modul typ | Första adress | Sista adress |
|--------|-----------|---------------|--------------|
| 0      | MMX       | 0             | 0            |
| 1      | ZMX       | 1             | 16           |
| 2      | ZMX       | 21            | 36           |
| 3      | ZMX       | 41            | 56           |
| 4      | ZMX       | 61            | 76           |
| 5      | ZMX       | 81            | 96           |
| 6      | CMX       | 1             | 16           |
| 7      | CMX       | 21            | 36           |
| 8      | CMX       | 41            | 56           |
| 9      | CMX       | 61            | 76           |
| A      | MMX       | 1             | 16           |
| B      | MMX       | 21            | 36           |
| C      | MMX       | 41            | 56           |
| D      | MMX       | 61            | 76           |
| E      | MMX       | 1             | 8            |
|        | CMX       | 9             | 16           |
| F      | ZMX       | 1             | 8            |
|        | CMX       | 9             | 16           |

## ANSLUTNINGSRITNING

