

INSTALLATIONSVÄGELEDNING

M710-CZR

Utgåva 1 September 2010

ALLMÄN INFORMATION

M700 serien moduler är en familj av mikroprocessor kontrollerade gränssnitt som möjliggör övervakning och/eller kontroll av yttre funktioner.

SPECIFIKATIONER

Analog slinga:

Driftspänning med isolatorer: 15 - 30

VDC (Min 17.5VDC korrekt LED drift)

18 till 30VDC om konventionella sektionen strömförsörjs av slingan.

Driftspänning utan isolatorer 15-32VDC

(Min 17.5VDC korrekt LED drift)

18-32VDC om konventionella sektionen strömförsörjs av slingan.

Max. viltröm vid 24VDC, med extern ström-försörjning:

Ingen kommunikation 288µA

Kommunikation med lysdioden på blink 500µA (ett meddelande varje 5s)

Max. viltröm vid 24VDC, med konventionella sektionen endast belastad med EOL motståndet,

strömförsörd av slingan.

Ingen kommunikation 6,7mA

Kommunikation med lysdioden på blink 1.5mA (ett meddelande varje 5s)

LED ström (Röd, Max vid 24V) 2.2mA (på panel kommando)

LED ström (Gul, Max vid 24V) 8.8mA (Isolerat läge)

Konventionell sektion

Matningsspänning 18 - 32 VDC

(antingen från slingan eller externt)

Max. Vilström: 3mA för detektorer

Max. Last ström: 15mA

(strömbegränsad internt)

EOL motstånd 3k9 Ohm

ALLMÄNT

Temperatur -20° C till 60° C

Luftfuktighet 5% till 95% relativ luftfuktighet

Modul Mått (inklusive terminering)

93mm (H) x 94mm (B) x 23mm (D)

Väggbox mått 132mm (H) x 137mm (B) x 40mm (D)

Vikt (Modul endast) 110g

Vikt (modul och M200-SMB) 252g

IP klass: IP50 (Monterad i M200-SMB)

Max. Kabelstorlek: 2.5mm²

INSTALLATION

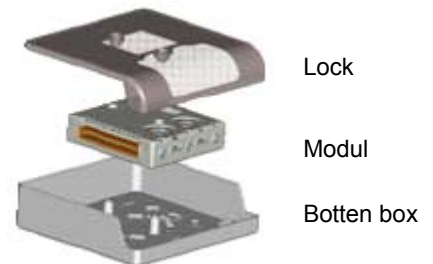
Dessa moduler skall endast vara ansluten till centralapparater med kompatibelt kommunikationsprotokoll. M700 serie moduler som kan monteras på flera olika sätt (se figur 1):

1. En M200-SMB Väggbox med anpassad lågprofil kapsling
2. En M200-SMB KO Som ovan men med Knock-Outs för kabelanslutning från sidan
3. En M200-DIN För montering på standard 35mm x 7.5mm DIN-skena inuti en centralapparat eller annan lämplig kapsling.
4. En PMB200 standard monteringsclip för montage i kapsling eller i centralapparaten.

Anslutningar för alla M700 moduler görs på "plug-in" terminaler som tar ledare upp till 2.5mm²

Figur 1: Monteringsmetoder

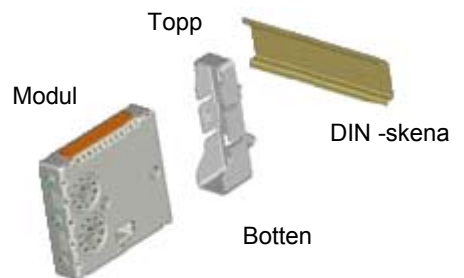
M200-SMB Väggbox



Bottenboxen monteras på underlaget. Därefter fästes modulen och locket med de två medföljande skruvarna.

M200-SMB KO som ovan men med knock-outs för kabelanslutningar från sidan.

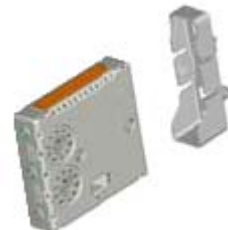
M200-DIN Monteringsclip för DIN-skena



Tryck in modulen i fästclipen tills den knäpper fast. Placera fästclipets topp över DIN-skenan och vrid nedåt till den snäpper fast.

För att ta loss den, Lyft och vrid toppen bort från DIN-skenan.

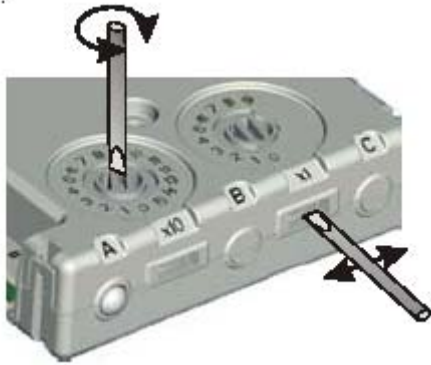
PMB200 Standard monteringsclip



Observera att när PMB200 och M200-DIN används måste montaget ske i lämplig kapsling

Monteringsclipet monteras direkt i lämplig kapsling eller i centralapparaten med två M4 skruvar. Modulen trycks i fästclipet till den knäpper fast.

Figur 2: Adressering



Modulen adresseras med två roterande hjul. En för 10-tal och en för en-tal (se figur 2). Dessa kan nå antingen från fronten eller toppen av modulen. En skruvmejsel bör användas för att rotera hjulen för att välja önskad adress.

Alla M700 serie moduler är försedda med isolatorer för detektor slingan. Om isolatorn inte skall användas ansluts slingans + ut till terminal 5 i stället för terminal 4. Se figur 3 för detaljer.

M710-CZR Modul för konventionella sektioner ger ett gränssnitt mellan en sektion av Notifier tillverkade konventionella detektorer och en adresserbar slinga. En trefärgad LED indikerar status för modulen. Under normala förhållanden kan lysdioden ställas in genom kommando från centralapparaten att blinka grönt när modulen är pollad. Vid brandlarm på den konventionella sektionen, är lysdioden konstant röd. Om ett fel upptäcks på den konventionella sektionen eller spänningen till sektionen sjunker under 18 V, eller ett fel med extern strömkälla uppstår blinkar lysdioden gult. När en kortslutning upptäckts på slingan lyser dioden med fast gult sken.

Varning!

Koppla från slingspänningen innan du monterar moduler och detektorer!

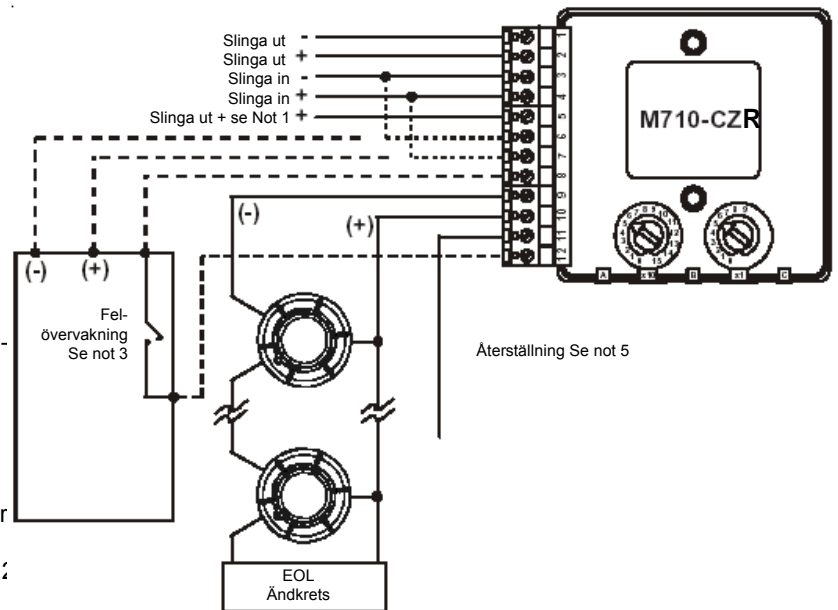
Inkoppling

Se figur 3.

Den M710-CZR kan kopplas så att den konventionella sektionen strömförsörjs antingen från en extern försörjning, eller direkt från detektor slingan förutsatt att den kan leverera tillräckligt med ström. Använder man en extern strömkälla till den konventionella sektionen är den helt isolerad från den adresserbara slingan.

Om den konventionella sektionen skall drivas av slingan, är det nödvändigt att ansluta slingan även till strömförsörjnings terminalerna vid sidan av slingans in och utgångar. Observera att om en kortslutning inträffar på slingan på den del som strömförsörjer den konventionella sektionen kommer det att redovisas som ett strömförsörjningsbortfall på den konventionella sektionen.

Figur 3: Anslutningar



Noter

- 1) Om isolatorn inte ska användas anslut slingans + ut till terminal 5 och inte 2. Terminal 5 är ansluten internt till terminal 4.
- 2) Om den konventionella sektionen skall drivas från slingan, då ansluts slingan både till slingingång (terminaler 3 och 4) och att den konventionella sektionens strömförsörjnings plintar (terminaler 6 och 7). Om ett externt nätaggregat skall användas skall det kopplas till den konventionella sektionens strömförsörjnings plintar (Terminaler 6 och 7).
- 3) Felövervakningen är en extern ingång, som används för att övervaka en extern kontakt, t.ex. exempel ett fel i en extern strömförsörjning. Felet signaleras genom att styra felterminalen till den externa likriktarens minus sida, Terminal 12 är internt hopkopplad med terminal 6 externa strömförsörjningens minus sida.
- 4) M710-CZR kan övervaka de flesta Notifier konventionella detektorer monterade i standard socklar eller 470 ohm motståndsockler.
- 5) Reset-utgången kan användas för att övervaka så den konventionella sektionen återställs. Den växlar till låg under en sektionens återställning.

