

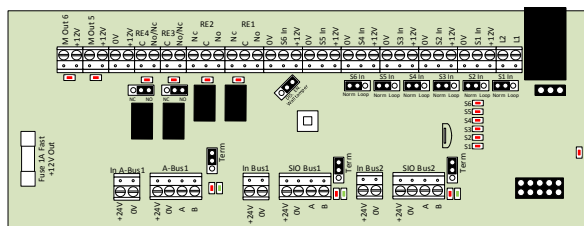
Installation av 9016III MIO kortet i central

Montage av MIO kortet.

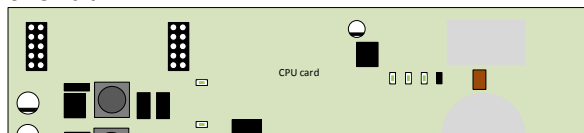
9016III MIO kortet monteras i LCU9016III eller LCU9017III centralerna.

(MIO kortet kan installeras i en LCU9016III/LCU9017III, men larmklassning kan då inte uppnås)

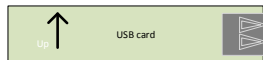
1. Gör centralen LCU9016III/LCU9017III spänningslös.
2. MIO Kortet placeras ovanför CPU kortet och snäppsfast i kapslingen.
3. USB interfacekortet ansluts till de två kontaktdonen som är placerade i det övre vänstra hörnet på CPU kortet. Med pilen på USB kortet upp mot kanten av CPU kortet.
4. Anslut MIO kortet med den medlevererade USB kabeln, till USB uttaget på interface kortet samt USB uttaget på MIO kortet.



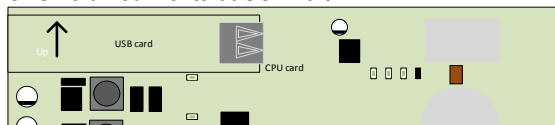
CPU kort



USB kort



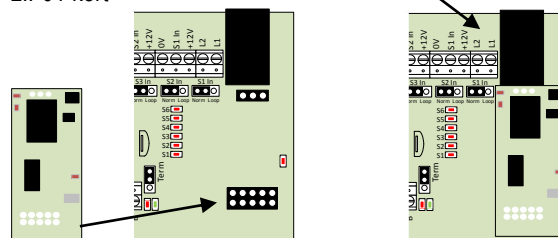
CPU kort med monterat USB kort.



Anslutning av larminterface kort

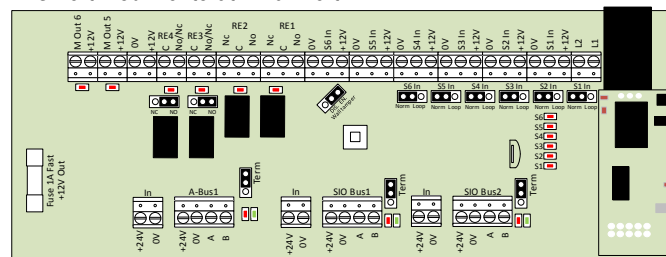
1. Gör centralen spänningslös.
2. LIF01 larminterfacekortet ansluts till de två kontaktdonen som är placerade till höger på MIO kortet.
3. Den externa larmsändarens teleanslutning ansluts antingen till skruvplinten märkt L1 & L2 eller via RJ11 uttaget.

LIF01 kort



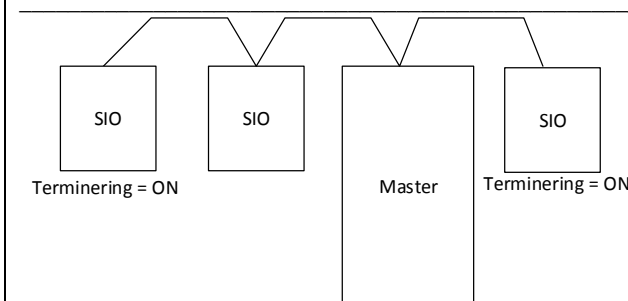
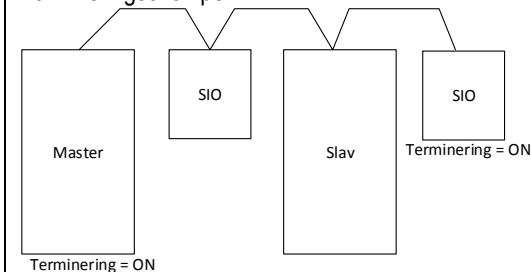
OBS! L1 och L2 = Telefonlinje från larmsändare, anslut inte till en telefonlinje.

MIO kort med monterat LIF01 kort.

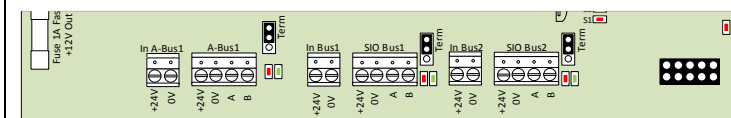


SIO-buss och Terminering

Termineringsexempel.



Spänningsmatning samt A-Bus och SIO-BUS anslutning



A-bus1

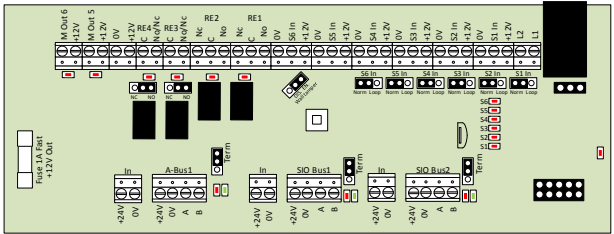
Spänningsmatning till själva MIO kortet ansluts på "In A-Bus1". Om spänningsaggregatet är ett kommunicerat aggregat, ansluts kommunikationen till A & B på plinten märkt "A-Bus1" (+24V Utgången på "A-Bus1" plinten är avsakrad med en 1A Polyswitch.)

SIO Bus 1 & 2

Anslut en egen säkringsgrupp från spänningsaggregatet till "In Bus1" samt en annan säkringsgrupp för "In Bus2". SIO bussen ansluts till respektive SIO-Bus plint A & B till SIO enheter samt slav centraler.

Observera att båda SIO portarna har samma adressrymd, vilket innebär att det totala antalet adresser på de båda portarna är max 99. SIO enheter kan adresseras från 1-63 samt slavcentraler från 1-99. Dock max 99 enheter totalt. OBS! Alla enheter måste ha en unik adress.

In och utgångar på MIO kortet



Indikerings LED sektionsingångar S1-S6	
LED släckt	Sektion OK
LED Blinkar	Sektion i sabotage
LED lyser fast	Sektion i larmläge

Ingångar

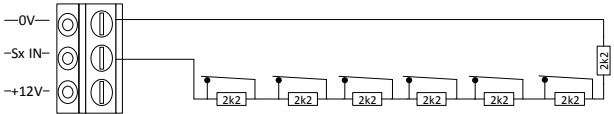
9016III MIO har sex sektionsingångar som kan arbeta obalanserade, enkelbalanserat, dubbelbalanseras samt trippelbalanserat när antimasklarm från detektorer används. Motståndsvärdet på ingångarna kan anpassas till eventuell befintlig installation, som standard används 2k2 ohms motstånd. (Vid trippelbalansering ska 2k2 användas för sabotage & larm samt 4k7 för Antimask larm.)

Glaskross.

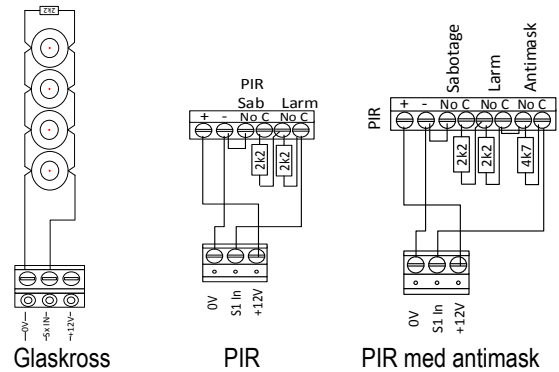
9016III MIO kan hantera slingkopplade glaskrossdetektorer direkt utan analysator på ingångarna 1-6, upp till 20 glaskrossdetektorer på varje ingång.

Magnetkontakter.

Samtliga ingångar S1-S6 kan hantera upp till sex dubbelbalanserade seriekopplade magnetkontakter.



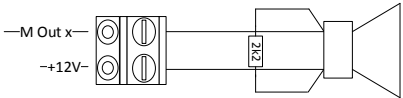
Sektionsingång



Utgångar

9016III MIO har sex stycken utgångar, fyra programmerbara reläbestyckade utgångar samt två övervakad transistorutgångar, M Out5 & 6 för larmdon. Reläerna RE1 & RE2 har NO & NC ut på plint och reläerna 3 & 4 har val av NO/NC via bygel.

Övervakad utgångar M Out5 & 6



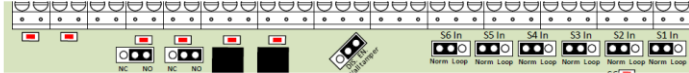
Max belastning på M Out5 & 6: 300 mA

Utgångsindikeringar.

Reläutgångar samt M Out 5 & 6 utgångarna har LED indikeringar.

Utgångsindikering Relä 1-4	
LED släckt	Relä inaktivt
LED lyser fast	Relä aktiverat
Utgångsindikering M Out5 & 6	
LED släckt	M Out x inaktivt
LED lyser fast	M Out x aktivt
LED Blinkar	M Out x i sabotage

Byglar på kortet.



Bygel S1-S6 (Sektionsingång 1-6)

Ändra mellan vanlig sektionsingång eller loopkopplade glaskrossdetektorer.

- Normal = PIR Detektorer eller andra detektorer som ansluts via relä.
- Loop = loopkopplade glaskrossdetektorer S1-S6

Bygel RE3 & RE4

Val mellan slutande eller brytande reläkontakt

NO = Normalt öppen, sluter vid aktivt relä.

NC = Normalt sluten, bryter vid aktivt relä.

Bygel för väggsabotagekontakt "Tammer Wall"

- Dis. = Sabotagebrytare mot vägg urkopplad.
- En. = Sabotagebrytare mot vägg inkopplad.

Sabotageswitch

Det finns en främre samt en bakre sabotagebrytare, se till så att manipulationsskyddshylsan är monterad i kapslingen för den bakre sabotagebrytaren, samt att hylsan är fastmonterad i vägg innan kortet placeras i kapslingen.

Terminering

Byglarna för terminering är placerade vid respektive SIO-buss plint. Termineringen inkopplad = Bygel i läge "TERM"

Säkring

Glasrörssäkringen 1A Snabb, för +12V utgångarna på MIO kortet.

Data

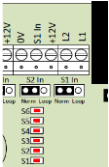
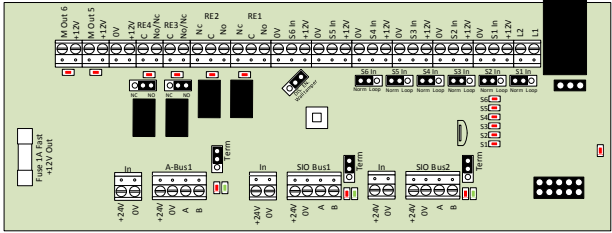
Matning 24-28V DC

Egenförbrukning 40-55 mA

Vikt 0,09 Kg

Temp +5°-+40 C

Inputs and outputs on the MIO card



LED Indicator for the alarm sections inputs	
LED Off	Alarm Section Okay
LED flashing	Alarm Section, tamper mode
LED On	Alarm Section, in alarm mode

Inputs.

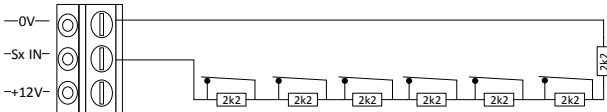
9016III MIO has six inputs that can work unbalanced, single balanced, double and triple balanced when anti-mask alarms from detectors are used. The resistance value of the inputs can be adapted to any existing installation, by default used 2k2 ohm resistor. (At triple balancing, should 2k2 be used for tamper & alarm and 4k7 for Anti-mask detector alarm)

Glass detectors.

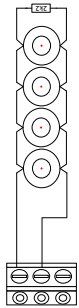
9016III MIO can handle looped connected glass detectors directly without analyzer on inputs 1-6, up to 20 glass break detectors at every inputs.

Magnet contacts.

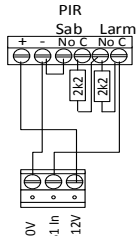
All inputs s1-s6 can handle up to six double-balanced series magnetic contacts.



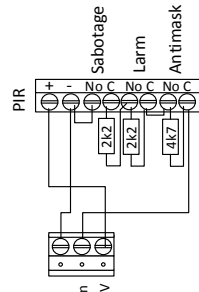
Sektionsingång



Glass break detector PIR



PIR

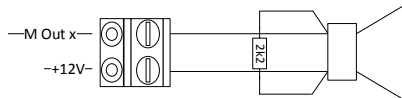


PIR with anti-mask

Outputs

9016III MIO has six outputs, four programmable relay outputs and two monitored transistor outputs, M Out5 and M Out 6 for sirens. Relays RE1 and RE2 has the NC, C, NC contact out to the terminal block, relays RE3 and RE4 have the choice of NO/NC via jumper.

Monitored outputs M Out5 & 6



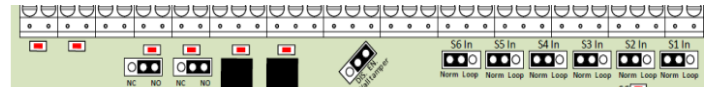
Maximum load of M Out5 & 6 : 300 mA

Indications for outputs.

The relay outputs and M Out 5&6 output has LED indicators.

Output Indicator Relay 1-4	
LED Off	Relay inactive
LED On	Relay activated
Output Indicator for M Out5&6	
LED Off	M Out x inactive
LED On	M Out x activated
LED Flashing	M Out x tamper alarm

Jumpers on the card.



Jumpers S1-S6

Manages the choice between plain zone input or loop connected glass break detectors.

- Normal = PIR detectors or other detectors connected via relay.
- Loop = loop coupled glass break detectors S1-S6

Jumpers RE3 & RE4

Choice between open or normally closed relay contacts NO/NC

NO = Normally open, closes at active relay.

NC = Normally closed, opens at active relay.

Jumper: Wall Tamper

- Dis. = Tamper switch against the wall disable.
- En. = Tamper switch against the wall enable.

Tamper switch

There is a front and a rear tamper switch, make sure that the manipulation protection sleeve is mounted in the housing for the rear tamper switch, and the sleeve is permanently mounted to the wall before the card is placed in the enclosure.

Fuse

Glass tube fuse 1A Fast, secure the +12 V outputs

Data

Power supply	24-28V DC
Consumption	40-55 mA
Weight	0.09 Kg
Temperature	+5°-+40 C