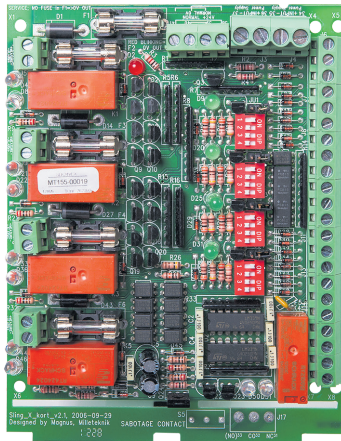


Sling X



Sling X

Milleteknik ger reservkraft som säkerställer drift. Alla våra produkter är designade för bästa driftsäkerhet och lång livslängd - för såväl elektronik som batterier.

Sling X larmövervakningsmodul har fyra individuellt styrbara utgångar med möjlighet till stjärnnät och upp till fem slingor på varje utgång. Larmfunktioner för såväl positiv som negativ logik. Larm för säkringsfel/slingfel.

Sling X

Teknisk data

Utspänning:	24 VDC (27,3 VDC)
Avsäkring:	F2A (standard) Max 5 A per utgång, dock max 16 A totalt.
Fellarm:	Utlöst lastsäkring / Kortsloten/bruten slinga, på potentialfri växling.
Negativ logik	0 V på styringången aktiverar larmet. 24 V normalläge.
Positiv logik	24 V på styringång aktiverar larmet. 0 V normalläge.
Indikering:	Till varje utgångsgrupp finns en grön indikeringsdiod. Konstant grönt sken = Säkringar ok, (även vid ej ansluten last). Indikeringsdiod släcks vid utlöst lastsäkring +.

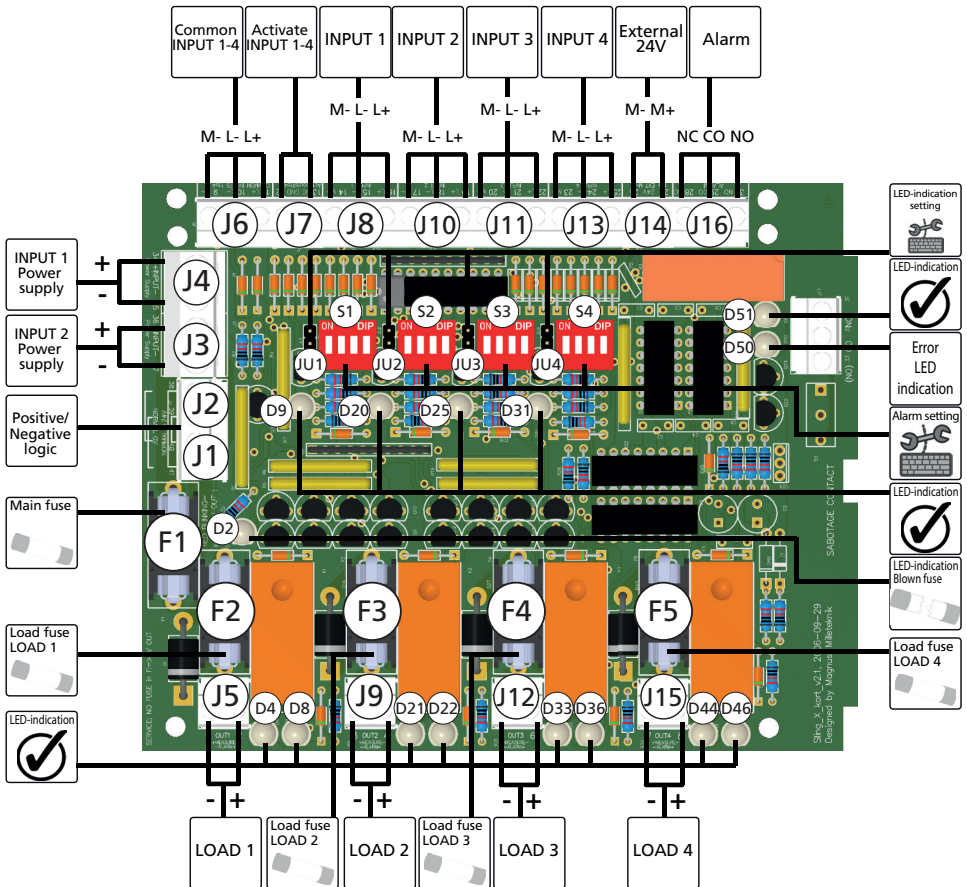
SÄKERHET - LÄS DETTA FÖRST!

- Enheten skall monteras av behörig person.
- Max 5 A per utgång, dock max 16 A totalt.
- Det är installatörens ansvar att systemet är lämpad för tänkt bruk.
- Dokument som medföljer systemet skall förvaras i det eller i dess omedelbara närhet.
- Batteribackupenheten bör ej vara ansluten till nätet vid montering.
- Alla uppgifter med reservation för ändringar.

Sling X

Kretskortöversikt

J6: 9-11	Common input 9 M -, 10 L-, 11 L +.
J7: 12-13	Activate input 1 to 4. 12 GND, 13 NC.
J8: 14-16	Input 1, 14 M-, 15 L-, 16 L+.
J10: 17-19	Input 2, 17 M-, 18 L-, 19 L+.
J11: 20-22	Input 3, 20 M-, 21 L-, 22 L+.
J14: 23-25	Input 4, 23 M-, 24 L-, 25 L+.
J14: 27-28	24 V Ext, 26 M-, 27 M+.
J16:28-30	Alarm, 28 NC, 29 CO, 30 NO.
Dip-switch, S1-S4.	Se: Dip-switch inställningar för larmslingor, (sidan 9).



Sling X

Kretskortöversikt

J4:34-35	Inkommande 24 V nät 1, 34 +, 35 -.
J3: 36-37	Inkommande 24 V nät 2, 36 +, 37 -.
J2: 38-39	Se: Inkoppling larminställningar negativ logik (sidan 6) och Inkoppling larminställningar för positiv logik, (sidan 7).
J1: 40-41	Se: Inkoppling larminställningar negativ logik (sidan 6) och Inkoppling larminställningar för positiv logik, (sidan 7).
F1	Säkring, inkommande elnät.
F2-F5	Lastsäkring 1-4, F 2 A.
J5, J9, J12, J15.	Last 1-4 - /+.
D4, D8, D21, D22, D33, D36, D44, D46.	Se separat tabell för indikeringsdioder.

Indikeringsdioder

Indikeringsdioder	Indikering	
(D 9)	Indikeringsdiodens sken är ej relevant och skall bortses från.	
(D 20)	Indikeringsdiodens sken är ej relevant och skall bortses från.	
(D 25)	Indikeringsdiodens sken är ej relevant och skall bortses från.	
(D 31)	Indikeringsdiodens sken är ej relevant och skall bortses från.	
D 51	Grönt fast sken.	Normaldrift.
D 50	Rött fast sken.	Trasig huvudsäkring/bruten slinga.
D 2	Blinkar rött.	Trasig huvudsäkring
D 4	Blinkar grönt / fast grönt sken.	Larm, släckt i normaldrift.
D 8	Rött fast sken.	Trasig säkring eller bruten slinga.
D 21	Blinkar grönt / fast grönt sken.	Larm, släckt i normaldrift.
D 22	Rött fast sken.	Trasig säkring eller bruten slinga.
D 33	Blinkar grönt / fast grönt sken.	Larm, släckt i normaldrift.
D 36	Rött fast sken.	Trasig säkring eller bruten slinga.
D 44	Blinkar grönt / fast grönt sken.	Larm, släckt i normaldrift.
D 46	Rött fast sken.	Trasig säkring eller bruten slinga.

Sling X

Anslutning

Inkommande 24 V nät kopplas på **J3**:
36-37 och **J4: 34-35**, + / -.



Larminställningar - Negativ logik och positiv logik.

KORTET MÅSTE BYGLAS
MED KABEL FÖR ANTING-
EN POSITIV LOGIK ELLER
NEGATIV LOGIK.

Positiv logik = Larm när kortet
spänningssätts med 24 V på lar-
mingångarna.

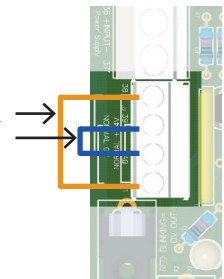
Negativ logik = Larm när styr-
spänning försvinner, (0 V). Dessut-
om kan typ av larm väljas genom att
stiftbyglarnas (**JU: 1-4**) monteras
(fabriksinställning) eller tas bort. Vid
monterade stiftbyglar erhålls konstant
larm. Vid ej monterade stiftbyglar
erhålls pulserande larm på respektive
utgång vid larm.

Kortet **fungerar inte utan kabel-
bygla på J1 och J2.**

Inkoppling larminställningar negativ logik

Väljs negativ logik aktiveras larmet
när **styrspänning** till Sling X kortets
larmingångar **försvinner**. Aktivera
negativ logik genom att kabel-bygla:
J2:38 och J1:41.
J2:39 och J1:40.

Kabel-bygla J2:38 och J1:41
Kabel-bygla J2:39 och J1:40



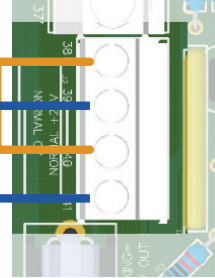
Sling X

Inkoppling larminställningar för positiv logik

Väljs positiv logik aktiveras larmet när Sling X kortet **spänningssätts med 24 V** på larmingångarna. Aktivera positiv logik genom att kabel-bygla:
J2:38 och J1:40.
J2:39 och J1:41.

Kabel-bygla J2:38 och J1:40 →

Kabel-bygla J2:39 och J1:41 →

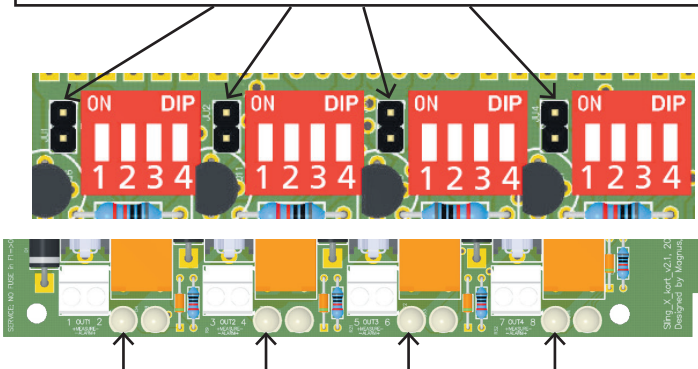


Larminställningar för negativ / positiv logik på stiftbyglar.

Negativ logik: välj mellan konstant (ej stiftbyglad) eller pulserande (stift-byglad) larm på varje enskild utgång. Att synkronisera pulseringen är ej möjligt.

Positiv logik: Stiftbygling har ingen effekt vid användande av positiv logik.

JU: 1-4 stiftbyglad ger pulserande larm, (negativ logik).



D4, D21, D33 och D44 är släckta vid normaldrift / mätning.

Konstant grönt sken = larm vid positiv logik.

Pulserande eller konstant grönt sken = Larm vid negativ logik, beroende på stiftbygling av JU: 1-4.

Sling X

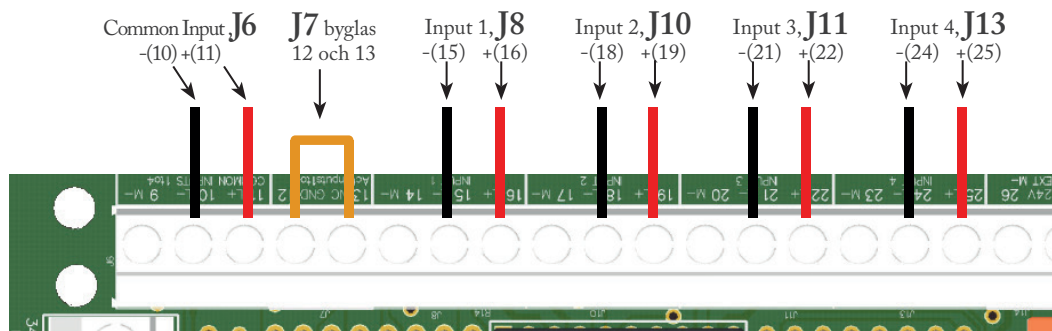
Inkoppling av 24 V brandlarm

För att styra utgångarna (**J5, J9, J12** och **J15**) individuellt krävs att **J7:12, J7:13** är kabel-byglad.

Common input, **J6**, styr samtliga ingångar och kan användas tillsammans med individuell styrning när **J7:12**

och **J7:13** är kabel-byglad.

Inkommande styrspänning från larmcentralen ansluts på L+ och L- på **J8, J10, J11** och **J13**. För inkoppling av relästyrt brandlarm se sidan 11.

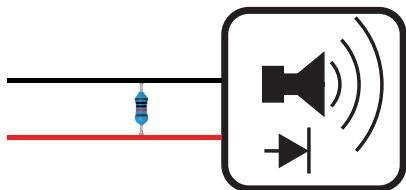


Inkoppling Slingor

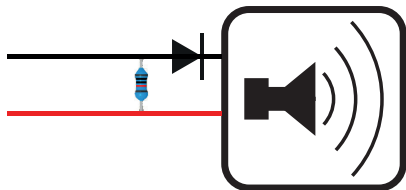
Sling X har två läge; larmläge och mätläge.

I mätläge ges en mätspänning ut till larmdonet.

I larmläge vänds polariteten och mätning på slingan upphör. För att mätläge skall fungera krävs att varje slinga har diod (skydd mot polaritetsvändning) och medföljande resistor (10 kOhm) monterad.



Mätläge: Larmdon som innehåller diod (skydd mot polaritetsvändning) behövs endast medföljande resistor monteras i slutet av slingan.



Mätläge: Larmdon som saknar diod (skydd mot polaritetsvändning) behövs både medföljande resistor och diod (ej medföljande) monteras för varje larmdon. (Exempel på diod är 1N4004).

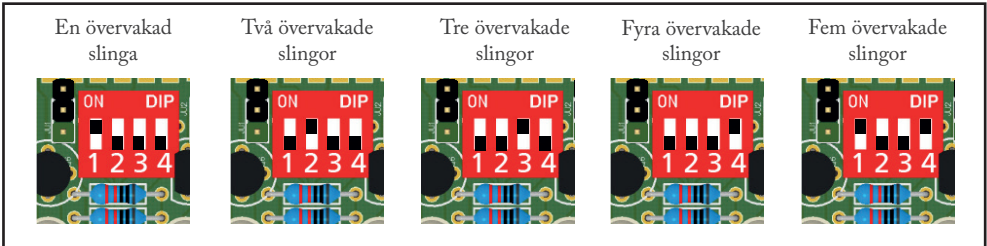
Sling X

Dip-switch inställningar för larmslingor.

Inställning för antal larmslingor per utgång.

Varje enskild slinga kräver att ett medföljande motstånd (10 kOhm) monteras vid **sista** larmdonet på

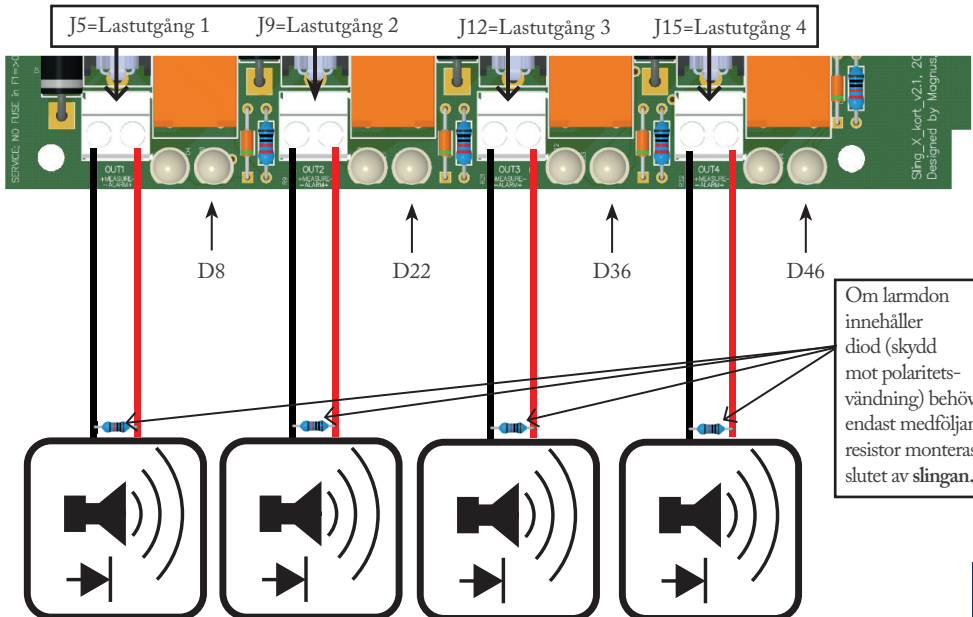
slingan. (Om larmdonet har inbyggd diod och 10 kOhm motstånd, kan det endast monteras sist i slingan). Nedan visas hur Dip-switch ställs in för att övervaka **upp till** fem slingor per utgång.



Inkoppling utgångar till larmdon

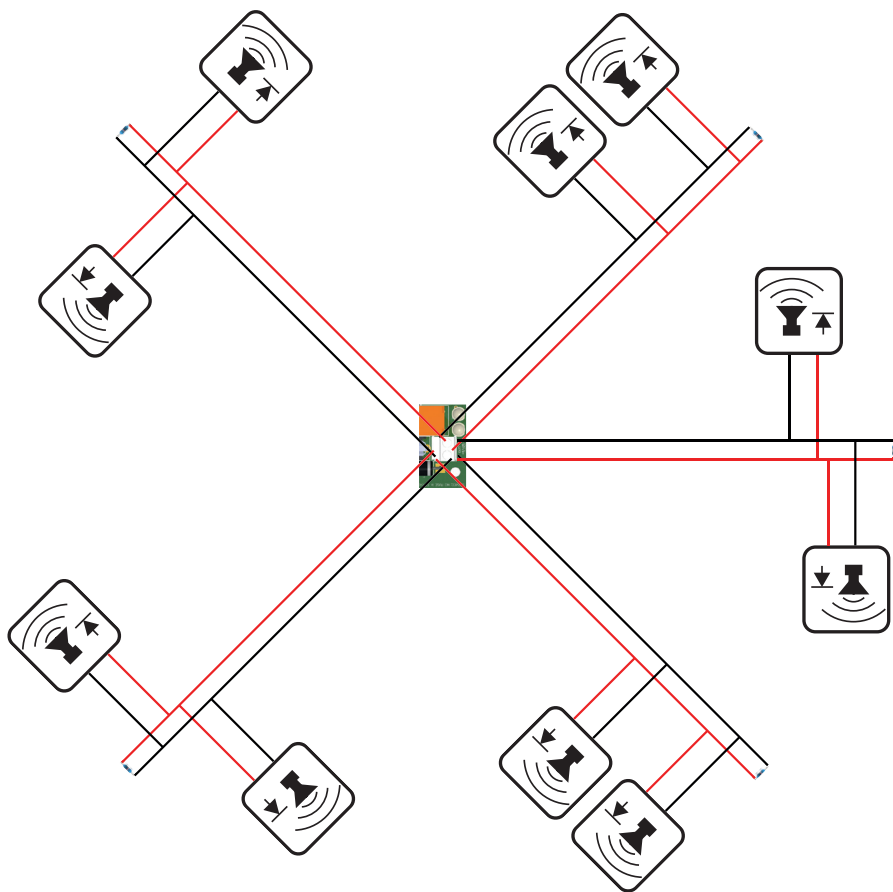
Varje utgång kan ha upp till fem övervakade larmslingor/larmdon. Dock indikerar utgången inte vilken slinga på utgången som larmar utan enbart att det är fel någonstans på slingan. D8, D22, D36 och D46

indikerar rött vid fel på någon slinga, (avbrott på delände eller kortslutning), **eller** för att utgångens säkring är trasig. D50 lyser rött vid fel på någon slinga **eller** när någon säkring på utgångarna är trasig.



Sling X

Exempel på inkoppling slingor



Varje utgång kan ha upp till fem övervakade slingor. För varje slinga krävs att ett motstånd är monterad i slutet. Vid avbrott eller kortslutning indikerar lastutgångens indikeringsdiod (D8, D22, D36 och D46) och larm på larmutgången (J16).

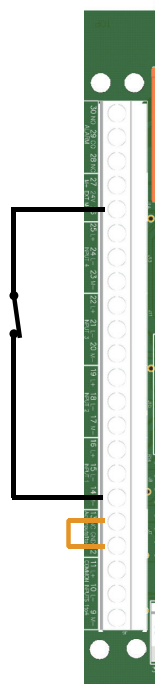
Varje enskilt larmdon får INTE ett unikt larm.

Varje enskild slinga får INTE ett unikt larm.

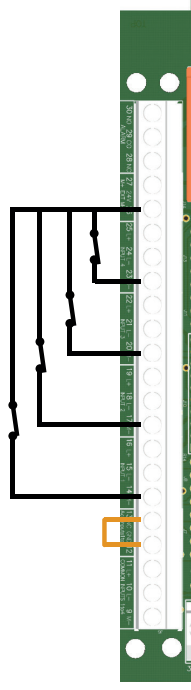
Inkoppling relästyrt brandlarm

Inkoppling för att styra enheten via relä från larm-central. För att larm skall ges vid öppen krets krävs att negativ logik har valts. För att larm skall ges vid slutet krets krävs att positiv logik har valts. Se: Inkoppling-larminställningar negativ logik (sidan 6) och Inkoppling-larminställningar positiv logik (sidan 7). Flera ingångar kan styras via samma eller olika relä. Koppla in på **J14:26** via reläet till M- på resp. styringång. Alla illustrationer visar normalläge.

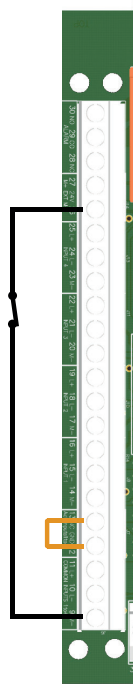
För att larm skall ges vid öppen krets krävs att negativ logik har valts.



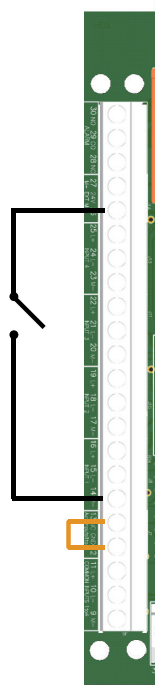
Fyra individuellt styrda ingångar.



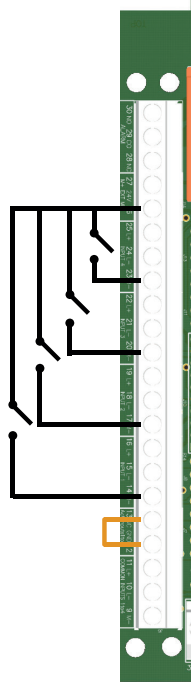
Samtliga utgångar styrs med ett relä.



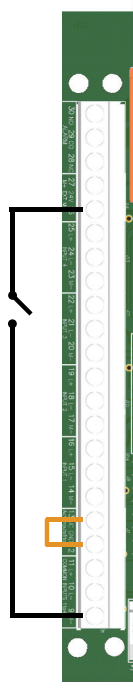
För att larm skall ges vid slutet krets krävs att positiv logik har valts.



Fyra individuellt styrda ingångar.



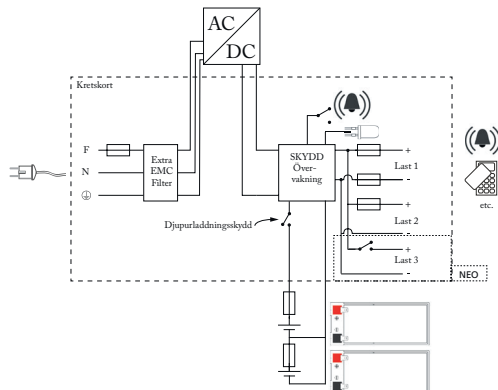
Samtliga utgångar styrs med ett relä.



Sling X

VÄND

Milleteknik ger reservkraft som säkerställer drift för: Passagesystem, (nödutgångar), hållmagneter, kameraövervakning, rökluckor, talat utrymning, externa larmdon, integrerade säkerhetssystem, inbrottslarm*, brandlarm** och mer. Våra produktserier fyller behoven för såväl små som stora installationer av batteribackuper till alla typer av säkerhetssystem. Mer information hittar du på: www.milleteknik.se



Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
433 30 Partille

031-340 02 30
info@milleteknik.se
www.milleteknik.se