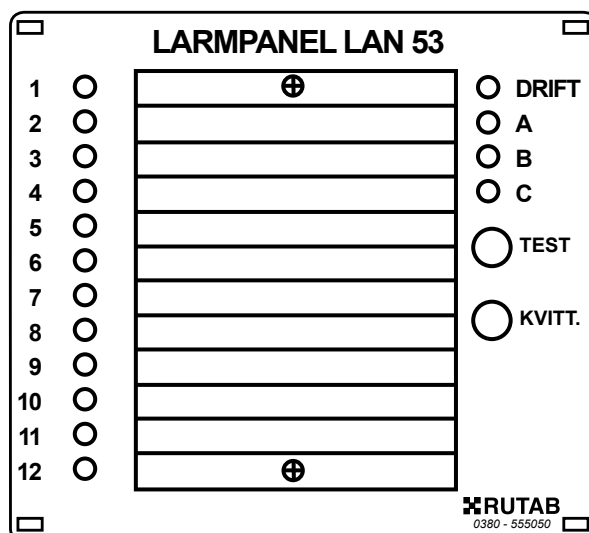


MANUAL OCH INKOPPLINGSANVISNING FÖR LARMPANEL LAN 53-2 / 54-2

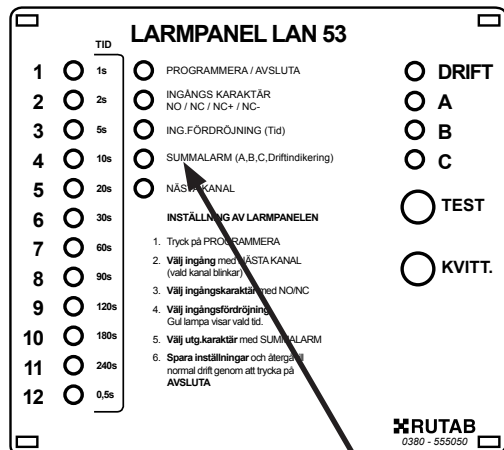


Innehållsförteckning

Larmpanelens fram / baksida	3
Allmänt	4 - 5
Inkoppling	6
Larmingångar	6
Larmutgångar	7
Matningsspänning	7
Nätverk	7
Funktion	8
Larm på ingången	8
Larmutgång	8
Kvittering av larm	8
Summer	8
Lamptest	8
Larmpanelens lampor	9
Programmering	10
Elektrisk inkoppling	11

Larmpanelernas framsida

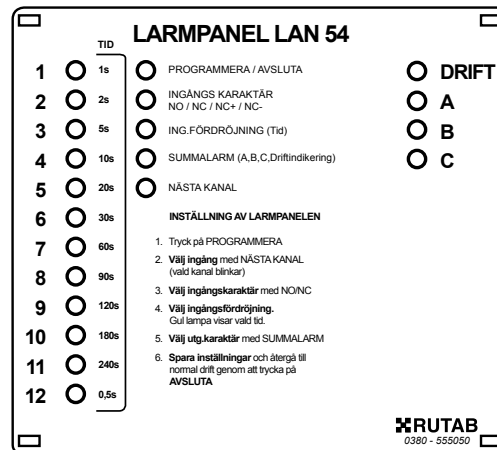
LAN 53-2



12st kanallampor,
en för varje ingång

5st programmeringsknappar
(under textplattan)

LAN 54-2

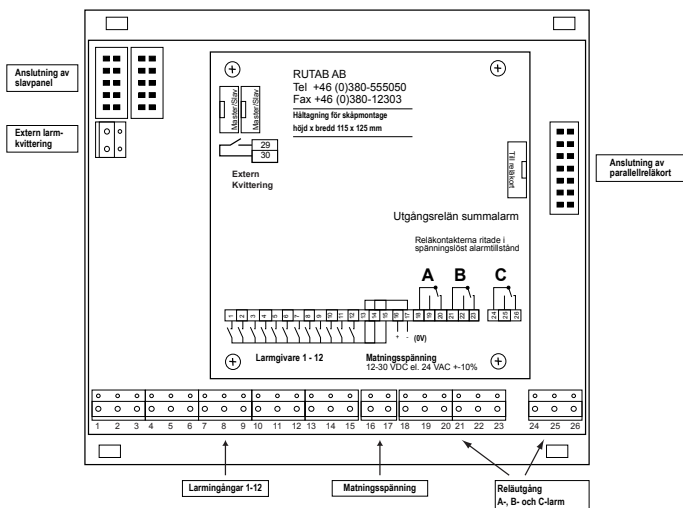


12st kanallampor,
en för varje ingång

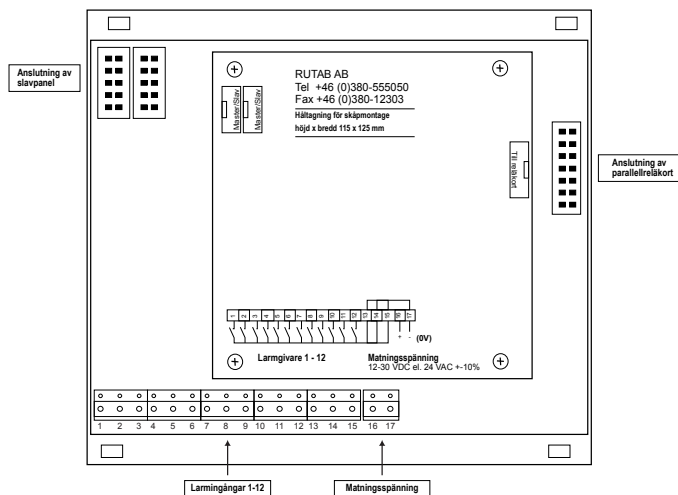
Driftlampa
Lampa för
respektive
larmutgång

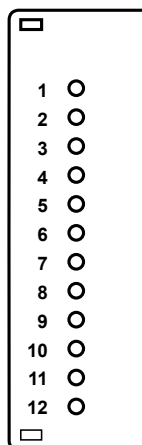
Larmpanelernas baksida

LAN 53-2



LAN 54-2





Larmingångar

LAN 53-2 har 12 larmingångar. Till dessa ingångar kan slutande eller brytande kontakter inkopplas. Dessa kan sluta / bryta mot 0V eller 5-24 VDC.

Panelen känner själv av vilken inspänning larmsignalen har.

För varje ingång finns en kanallampa som indikerar larm.

Larmingångarna kan programmeras med följande funktioner:

- Larmutgångstillhörighet A, B, C samt kombinationer av dessa. (t.ex. AB, AC, BC, ABC) eller Driftindikering.
- Slutande eller brytande kontakt.
Larm vid
NO slutande kontakt <4kOhm mot 0V
eller inspänning <1,0V eller >4,0V
NC brytande kontakt >6kOhm mot 0V
eller inspänning >1,5V och <3,5V
NC+ inspänning <3,5V
NC- inspänning >1,5V
- Inställbar ingångsfördröjning 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, och 240 sekunder.

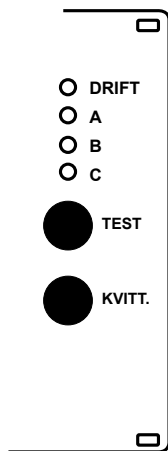
Larmutgångar

LAN 53-2 har 3 larmutgångar med potentialfri, växlande kontakt.

För varje utgång finns en lampa som indikerar att utgångsreläet är i larmläge.

Larmutgångarna kan programmeras med följande:

- **KVITTERBAR** eller **EJ KVITTERBART**.
(När larm kvitteras och summalarmer är programmerat som **KVITTERBAR** släcks summalarmlampan, akustisk signal tystnar och reläet återgår till viloläge.
Är summalarmer programmerat som **EJ KVITTERBART** ligger summalarmer kvar till det att larmer är åtgärdat.
(OBS! akustisk signal tystnar)



Tryckknappar

Två tryckknappar finns på larmpanelens front: **TEST** och **KVITT**.

Med tryckknapparna sker lamptest (TEST) och larm kvitteras (KVITT.).

Under larmtextskylten finns ytterligare fem tryckknappar.

- **PROGRAMMERA/AVSLUTA**
- **INGÅNGS KARAKTÄR NO / NC / NC+ / NC-**
- **ING.FÖRDRÖJNING (Tid)**
- **SUMMALARM (A,B,C,Driftindikering)**
- **NÄSTA KANAL**

Dessa används när larmpanelens funktion skall programmeras.

- PROGRAMMERA / AVSLUTA
- INGÅNGS KARAKTÄR NO / NC / NC+ / NC-
- ING.FÖRDRÖJNING (Tid)
- SUMMALARM (A,B,C,Driftindikering)
- NÄSTA KANAL
- INSTÄLLNING AV LARMANMÄLEN
- 1. Tryck på PROGRAMMERA
- 2. Välj ingång mot NÄSTA KANAL (När larm är aktiv)
- 3. Välj ingångsfördröjning mot NC/NC+
- 4. Välj ingångsfördröjning (Tid)
- 5. Välj ingångsfördröjning mot SUMMALARM
- 6. Spårare kvitteras och återgår till viloläge genom att trycka på AVSLUTA
- DRIFT
- A
- B
- C
- TEST
- KVITT.

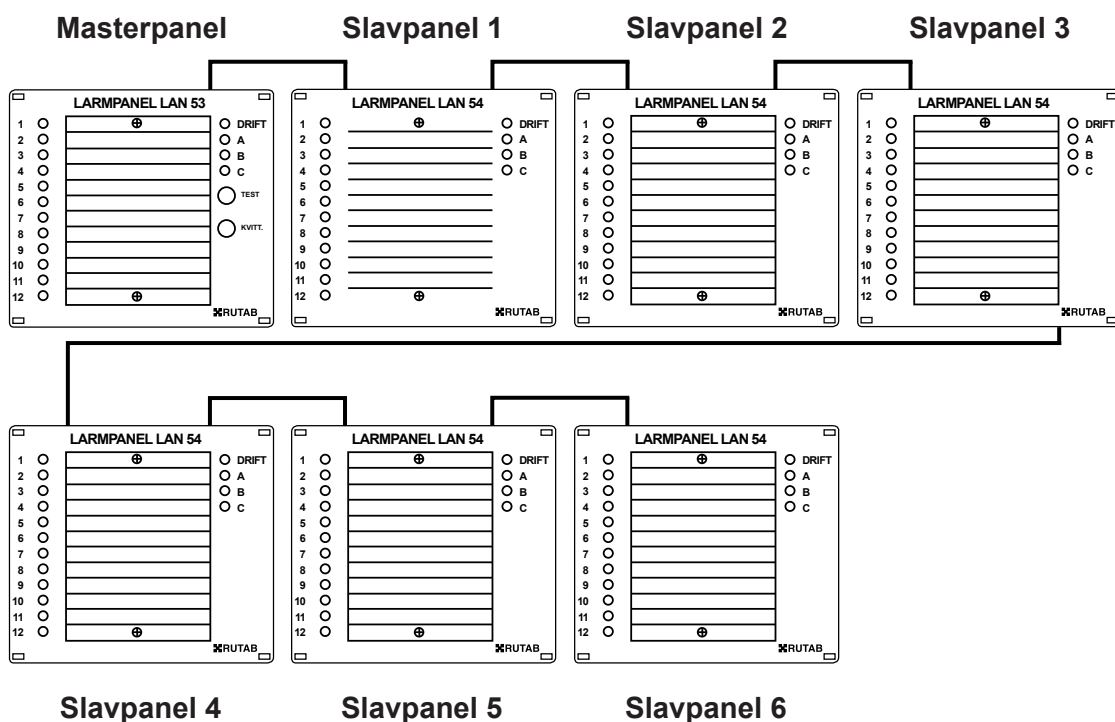
Master / Slav

För att öka antalet larmgångar till mer än 12 kan LAN 53-2 kopplas samman med LAN 54-2 med en speciell bandkabel som förbinder samtliga enheter.
(Bandkabel medföljer LAN 54-2)

Upp till 7 larmpaneler kan kopplas ihop, detta ger 84 larmgångar.

Första larmpanelen (LAN 53-2) kallas **MASTER**.
De andra larmpanelerna (LAN 54-2) kallas **SLAVAR**.

Kvittens och lampptest görs på Masterpanelen (LAN 53-2) för alla enheterna.

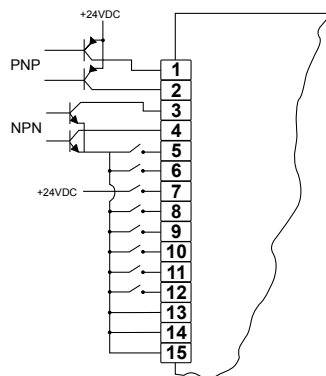


Larmingångar

En inkommande larmsignal till LAN 53-2 eller LAN 54-2 kan antingen sluta (NO) eller bryta (NC) till 0V eller 5-24 VDC. Varje ingång programmeras för slutning (NO) eller brytning (NC). Val av larmnivå enligt ovan gör panelen automatiskt och behöver inte programmeras.

Inkommande larm till larmingångarna kopplas till plint 1 till och med 12, där plintnumret motsvarar kanalnumret.

Larmingångar 1 - 12



Larmingångar anslutna till transistorutgång

Transistorutgång Open Collector

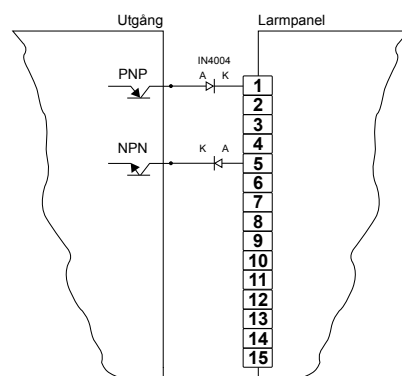
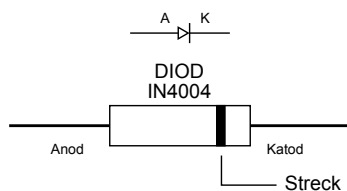
Om en ingång på LAN 53-2 alt LAN 54-2 ansluts till en NPN eller PNP **öppen kolektorutgång** kommer denna ingång på larmpanelen att fungera.

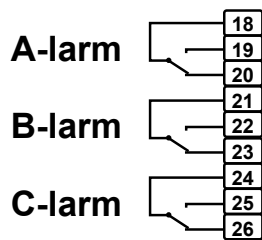
Transistorutgång Ej Open Collector

Om en ingång på LAN 53-2 alt LAN 54-2 ansluts till en transistor med **ej öppen kolektorutgång** (dvs utgången är antingen + eller 0V) kommer denna ingång alltid att larma. Detta beror på att inspänningsnivå för larm är >3,5V eller <1,5V på LAN 53-2 alt LAN 54-2. **Problemet kan lösas på två sätt.**

1. Om larmkretsen skall vara normalt sluten till 0V eller +spänning (5-24VDC) kan larmingången programeras med **NC+** eller **NC-** funktion.
2. Skall normalt öppen larmslinga anslutas kan problemet lösas genom att en diod (1N4004) kopplas i serie med ingången.

För PNP-utgång skall diodens katod (streck) vändas mot ingången på LAN 53-2 alt LAN 54-2 och tvärt om från ingången för NPN-utgång.





Larmutgångar

Larmutgångarna har potentialfria, enpoliga växlande kontakter.

Matningsspänning

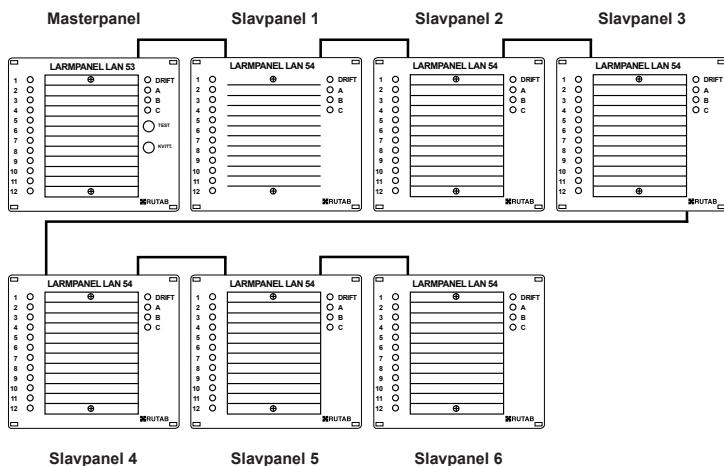
Larmpanelen skall matas med 12 - 30 V DC eller 24 V AC $\pm 10\%$.

Genom att koppla samman LAN 53-2 med flera LAN 54-2 kan upp till 84 larm-ingångar erhållas.

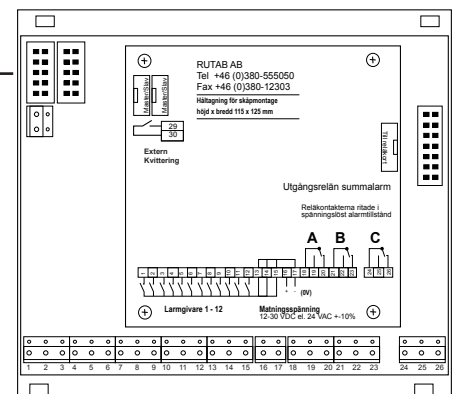
Nätverk

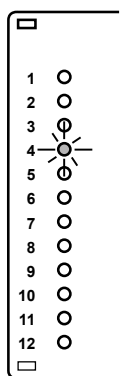
En larmpanel kan kopplas ihop med maximalt 6 paneler, vilket ger 84 larmpunkter.

Samtliga paneler sammankopplas med en bandkabel som medföljer LAN 54-2.

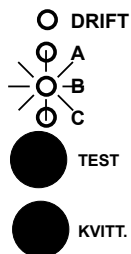


**Bandkabel
Master/Slav**





Larm



Larm på ingången

Ett larmtillstånd på en ingångskanal kan uppkomma på två sätt: en kanal programmerad för normalt öppen (NO) kontakt sluts till 0V eller 5-24 VDC, eller en kanal programmerad för normalt sluten (NC) kontakt bryts upp från 0V eller 5-24 VDC.

Om larm på ingången består efter en inställd ingångsfördröjning tolkas detta som larm.

Om kanalen är programmerad för driftindikering kommer kanallampan lysa till dess driftsignalen bortfaller. Ingen aktivering sker av larmutgångarna.

Om kanalen är programmerad att ge A-, B- eller C-larm eller kombinationer av dessa kommer A-, B- eller C-utgången att aktiveras.

Larmutgång

När en utgångslampa A, B eller C lyser är motsvarande larmutgång aktiverad.

Kvittering av larm

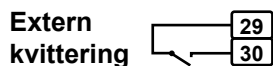
Larm kvitteras genom att knappen **KVITT.** trycks in.

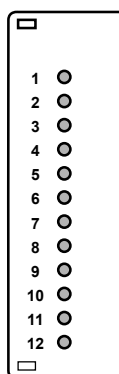
OBS! Extern kvittering kan erhållas via extern slutande kontakt på plint PL6 (29 - 30).

Summer (Akustisk signal)

Summerfunktionen kan programmeras **PÅ** eller **AV** individuellt på samtliga ingångar. Om summerton (akustisk signal) har programmerats **PÅ** kommer summern att ljuda när ett eller flera okvitterade larm finns.

Lamptest



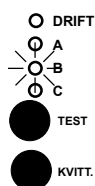


Kanallampor

Kanallamporna kallas de 12 lamporna som sitter till vänster på larmpanelen. Varje kanallampa svarar mot en larmingång.

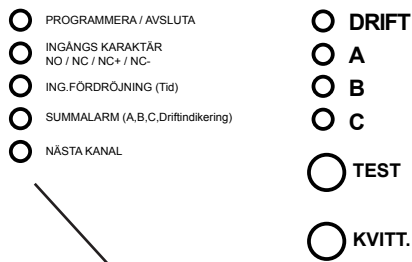
Om en kanallampa blinkar betyder det att denna kanal har eller har haft ett larm som ännu inte har blivit kvitterat.

Om en kanallampa lyser med fast sken betyder det att denna kanal just nu larmar och att larmet har kvitterats och kvarstår.



Utgångslamporna

Om en utgångslampa lyser betyder det att utgången är aktiverad.



Knappar under
textplatta

Programmering av LAN 53-2 / LAN 54-2 (knappar gömda bakom textremsa)

1. Gå in i programmeringsläge

Aktivera programmeringen genom att trycka ned knappen **PROGRAMMERA/AVSLUTA** under längre tid än 1 sekund. Detta ser man genom att kanal1 börjar blinka.

2. Val av kanal

Tryck på knappen **NÄSTA KANAL** tills den blinkande lampan flyttats till den kanal som skall programmeras.

3. Ingångskaraktär / Summer av (akustisk signal)

Ingångskaraktären av vald kanal kan programmeras som NO eller NC. Tryck på knappen **NO/NC** tills rätt karaktär har valts. Kanalsens diod indikerar vilken karaktär som valts.

Blinkande gult = NO (slutande kontakt <4kOhm mot 0V eller inspänning <1,0V eller >4,0V)

Blinkande rött = NC (brytande kontakt >6kOhm mot 0V eller inspänning >1,5V och <3,5V)

Blinkande "gult" = NC till + (inspänning <3,5V)
(2 blink..uppehåll..2 blink o.s.v.)

Växlande rött/gult = NC till 0V (inspänning >1,5V)

Om knappen trycks in under längre tid än 2 sekunder och släpps, ändras val av summer (akustisk signal) för vald kanal.

Summalarmslampan visar val, **PÅ** = Fast sken och **AV** = Blinkande sken.

4. Ingångsfördröjning / Summalarm KVITTERBART - EJ KVITTERBART

Använd knappen **ING.FÖRDRÖJNING** tills rätt ingångsfördröjning valts. Ingångsfördröjningen indikeras av en blinkande Gul lysdiod.

Kanal 1 - 6 1, 2, 5, 10, 20 och 30 sekunder

Kanal 7 - 12 1, 1,5, 2, 3, 4 minuter och 0,5 sekunder

Om knappen trycks in under längre tid än 2 sekunder och släpps, ändras val av kvittering summalarm för vald kanal. Summalarmslampan visar val, **KVITTERBAR**=grönt sken och **EJ KVITTERBART** = rött sken.

5. Utgångskaraktär (Summalarm)

Varje ingång kan programmeras med med summalarm **A, B, C** alternativt **Driftindikering** eller kombinationer av summalarm (t.ex. AB, AC, BC, ABC). Tryck på knappen **SUMMALARM** till rätt funktion valts.

Summalarmsdioderna indikerar vilken utgångskaraktär som valts. Lyser **Kanaldiod Drift** är vald ingångskanal programmerad som **Driftindikering**. Lyser **Kanaldiod A** är vald ingångskanal programmerad som **Summalarm prioritet A**. Samma för **Kanaldiod B & C** samt kombinationer av dessa.

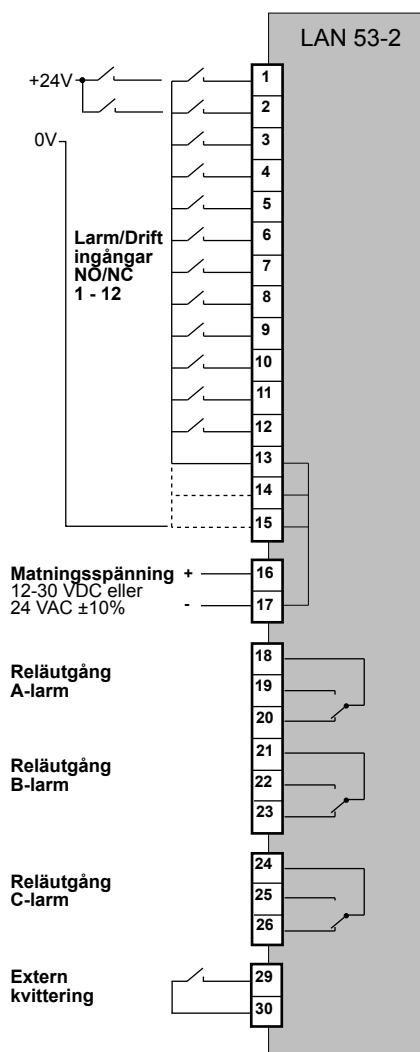
6. Programmering av ytterligare kanaler

Gå tillbaka till punkt 2 ovan och fortsätt att programmera önskade kanaler.

7. Gå tillbaka till driftläge

Efter avslutad programmering av önskade in och utgångar ställs panelen i driftläge genom att knappen **PROGRAMMERA/AVSLUTA** trycks in.

LAN 53-2



LAN 54-2

