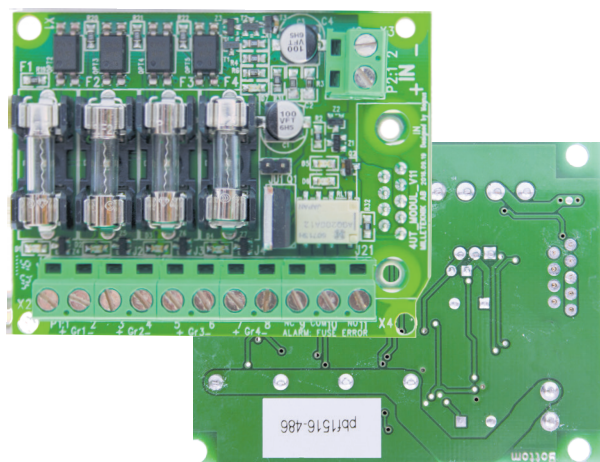
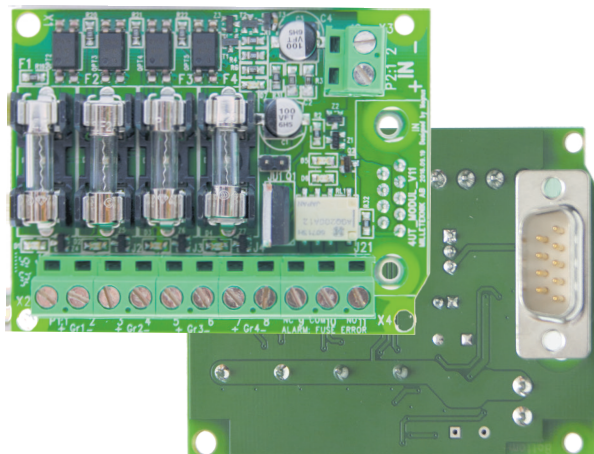


# T-4UT D-SUB / T-4UT

V11



# T-4UT D-SUB / T-4UT

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

T-4UT D-SUB och T-4UT är en avsäkringsmodul designad för kompakt montering där plats för större avsäkringsmoduler saknas. Enheten levereras med plastdistanser (för T-4UT D-SUB) och konsolfäste (för T-4UT). T-4UT D-SUB passar till: TEQ-COM PRO 1, TEQ-COM PRO 2 och NEO-korten.

## Skillnader

De bägge kortens funktioner är identiska, men skiljer sig hur larm fås och hur strömmatning ges.

T-4UT D-SUB får strömmatning via D-subkontakten och larm kan ges tillbaka till de kort som sitter i SSF-TEQ-serien och NEO-serien.

T-4UT saknar D-Sub kontakten som dess systemkort har. Larm och strömmatning sker via kabelanslutningar. Se Teknisk data nedan.

## SÄKERHET - LÄS DETTA FÖRST!

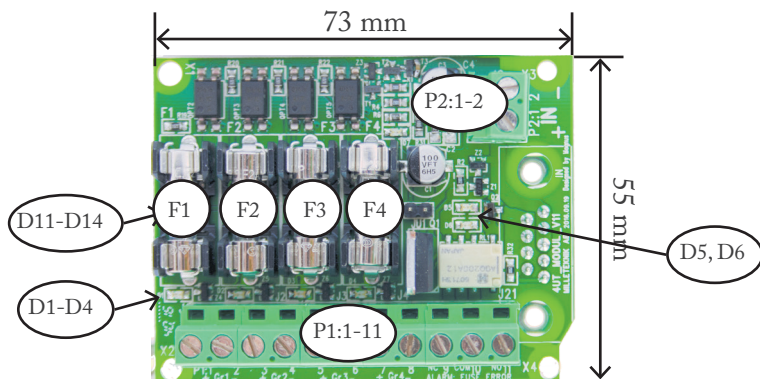
- Kortet skall monteras av behörig person.
- Dokument som medföljer systemet skall förvaras i det eller i dess omedelbara närhet.
- Systemet bör ej vara ansluten till nät vid montering.
- Alla uppgifter med reservation för ändringar.

## Teknisk data

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utspanning: | 24 VDC (27,3 VDC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Avsäkring:  | F2A (standard) (Max. 5 A/utgång. Max. 10 A/totalt)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fellarm:    | Utlöst lastsäkring, potentialfri växling. Slutning CO/NO.<br>Då T-4UT D-SUB jackas på D-Sub på kompatibelt kort, (TEQ-COM PRO 1, TEQ-COM PRO 2 och NEO-kortet), erhålls också larm genom:<br>NEO-kortet: via summarlarmutgången.<br>TEQ-COM PRO 1 och TEQ-COM PRO 2: via kommunikation till det överordnade systemet. |
| Indikering: | LED-indikering för hel (grön), trasig (röd) säkring för respektive utgång samt summaindikering (röd/grön)                                                                                                                                                                                                             |

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Kretskortsöversikt



|         |                                                                        |                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| P2:1-2  | Inkommande systemspänning, 12-24 VDC, +, -.                            |                   |
| D1-D4   | Grön indikeringsdiod, 1-4. Lyser med fast grönt sken vid hel säkring.  |                   |
| D11-D14 | Röd indikeringsdiod, 1-4. Lyser med fast rött sken vid trasig säkring. |                   |
| F1-F4   | Lastsäkring 1-4.                                                       |                   |
| D5      | Grön indikeringsdiod - Lyser med fast grönt sken vid hel säkring.      |                   |
| D6      | Röd indikeringsdiod - Lyser med fast rött sken vid trasig säkring.     |                   |
| P1:1-11 | P1:1-2                                                                 | Last 1; +, -.     |
|         | P1:3-4                                                                 | Last 2; +, -.     |
|         | P1:5-6                                                                 | Last 3; +, -.     |
|         | P1:7-8                                                                 | Last 4; +, -.     |
|         | P1:9-11                                                                | Larm, NC, COM, NO |

### Med kortet medföljer:

- Dokumentation.
- Två plastdistanser, (till T-4UT D-SUB).
- Konsolfäste och skruv, (till T-4UT).
- Lastkabel, 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Extraplant, 3-polig.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## T-4UT D-SUB

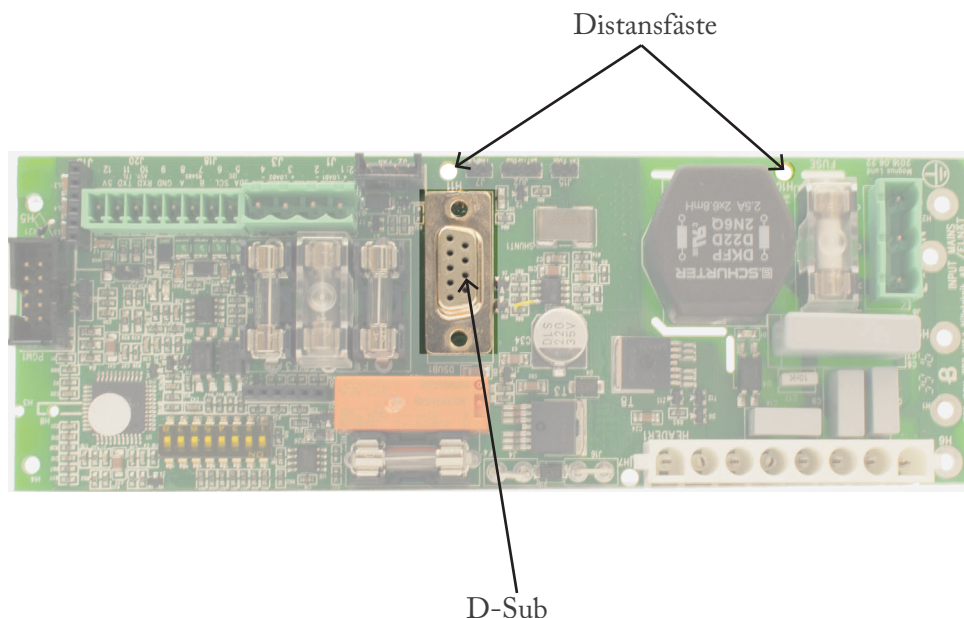
T-4UT D-SUB får strömmatning via D-sub kontakten och larm kan ges tillbaka till TEQ-COM PRO, TEQ-COM PRO 2 och NEO via D-Subkontakten.

### Montering på TEQ-COM PRO och NEO

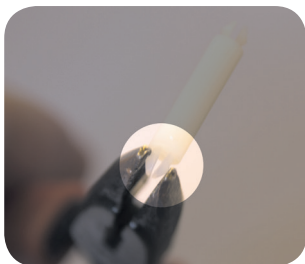
T-4UT D-SUB skall monteras av behörig person. Batteribackupenheten bör ej vara driftsatt vid montering av T-4UT D-SUB avsäkringsmodul. MAX 5A/lastutgång, dock MAX 10 A last/kretskortsmodul.

- TEQ-COM PRO och TEQ-COM PRO 2: Montera först plastdistanser på T-4UT D-SUB. Plastdistanserna skall sitta i hålen vid lastutgångarna.
- På NEO skall plastdistanser **ej** monteras.
- Montera T-4UT D-SUB på D-Sub. Se sidan 5.

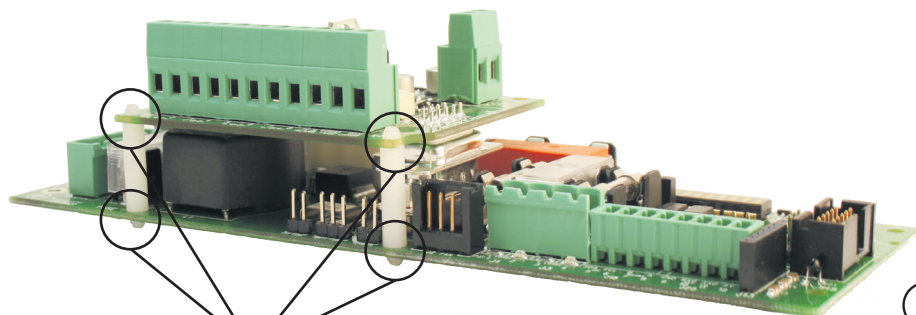
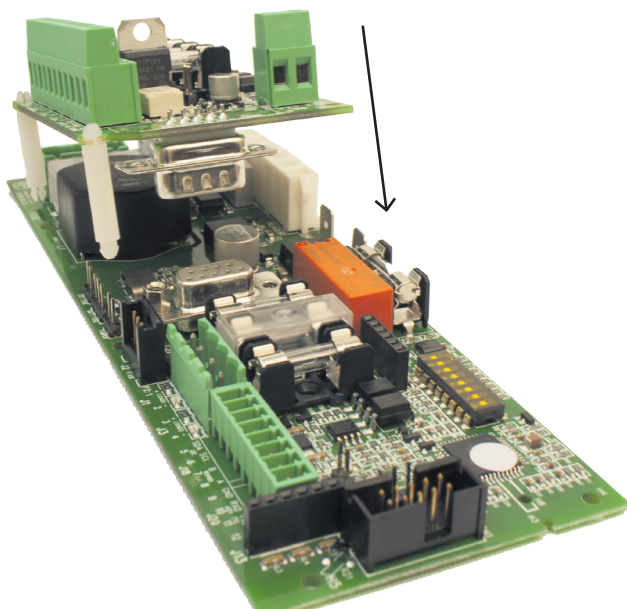
**NOT:** Endast för NEO XM. Är D-sub kontakten på TEQ-COM PRO upptagen? Se sidan 16 för inkoppling av T-4UT.



# T-4UT D-SUB / T-4UT



**Tips!** Knip ihop topparna på distanserna med en plattång. De blir då lättare att sätta på plats.



Distanser

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Inkoppling T-4UT D-SUB

Innan driftsättning av befintlig batteribackup skall följande göras.

- Anslut lastkablage till **P1:1-8** på avsäkringsmodul.
- Larm ansluts på P1:9-11

|         |         |                   |
|---------|---------|-------------------|
| P1:1-11 | P1:1-2  | Last 1; +, -.     |
|         | P1:3-4  | Last 2; +, -.     |
|         | P1:5-6  | Last 3; +, -.     |
|         | P1:7-8  | Last4; +, -.      |
|         | P1:9-11 | Larm, NC, COM, NO |

- Vid behov - Anslut utgång för lastsäkringslarm till överordnat system, t.ex I/O modul.

Först därefter kan batteribackupenheten driftsättas. Se manual för batteribackupenheten.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fellarm: | Utlöst lastsäkring, potentialfri växling. Slutning CO/NO.<br>Då T-4UT D-SUB jackas på D-Sub på kompatiblet kort, (TEQ-COM PRO 1, TEQ-COM PRO 2 och NEO-kortet), erhålls <b>också</b> larm genom:<br>NEO-kortet: via summarlarm-utgången.<br>TEQ-COM PRO 1 och<br>TEQ-COM PRO 2: via det överordnade systemet. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

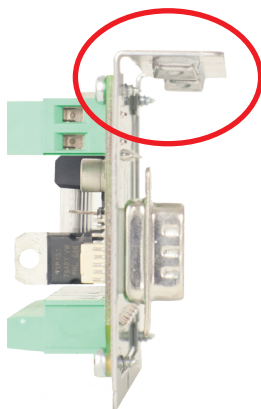
# T-4UT D-SUB / T-4UT

## T-4UT

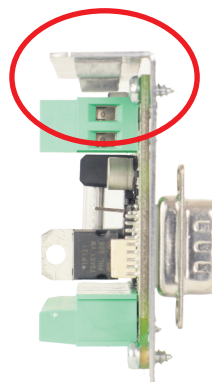
T-4UT saknar D-Sub kontakten som dess systemkort har. De bägge kortens funktioner är identiska, men skiljer sig hur larm fås och hur strömmatning ges. På T-4UT ansluts strömmatning på **P2:1-2**

## T-4UT Monterad på fästvinkel

T-4UT kan även monteras i redan installerade system genom att kortet sätts på en fästvinkel som, efter kablage har dragits, enkelt hakas fast. På följande sidor följer anvisningar för installation i skåp. T-4UT kan monteras på två sätt på fästvinkeln:



T-4UT monteras på fästvinkelns hakar mot D-subkontakten på följande system:  
BAS 19"  
BAS XL  
TEQ\_XL/XXL  
NEO XL



T-4UT monteras på fästvinkelns hakar med D-subkontakten på motsatt sida på följande system:  
ECO XXS2  
ECO XS  
BAS XM  
NEO XS  
NEO XM

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Inkoppling T-4UT

Innan driftsättning av befintlig batteribackup skall följande göras.

- Anslut kablage från **P2:1-2** till Lastutgång på batteribackupenhet.
- Larm ansluts på P1:9-11
- Vid behov - Anslut utgång för lastsäkringslarm till överordnat system, t.ex I/O modul.

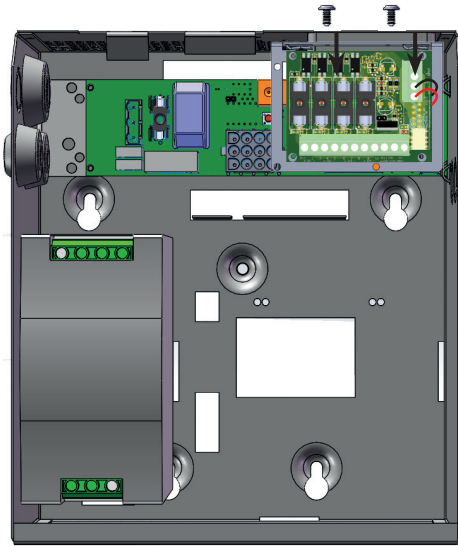
|         |         |                   |
|---------|---------|-------------------|
| P1:1-11 | P1:1-2  | Last 1; +,-.      |
|         | P1:3-4  | Last 2; +,-.      |
|         | P1:5-6  | Last 3; +,-.      |
|         | P1:7-8  | Last4; +,-.       |
|         | P1:9-11 | Larm, NC, COM, NO |

Först därefter kan batteribackupenheten driftsättas. Se manual för batteribackupenheten.

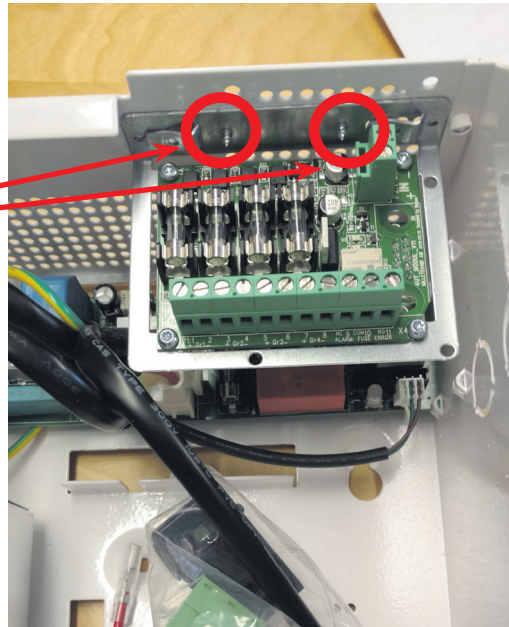
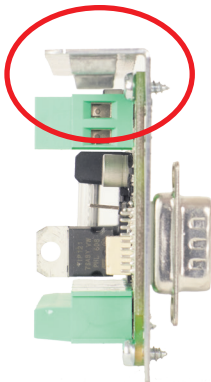
Fellarm: Utlöst lastsäkring, potentialfri växling. Slutning CO/NO.  
Då T-4UT D-SUB jackas på D-Sub på kompatiblet kort, (TEQ-COM PRO 1, TEQ-COM PRO 2 och NEO-kortet), erhålls **också** larm genom: NEO-kortet: via summarlarmutgången.  
TEQ-COM PRO 1 och TEQ-COM PRO 2: via det överordnade systemet.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering i ECO XXS2



Skruvplats för konsol

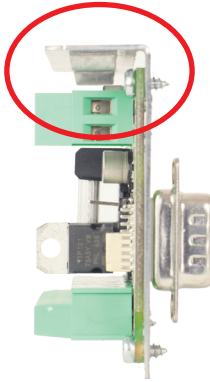
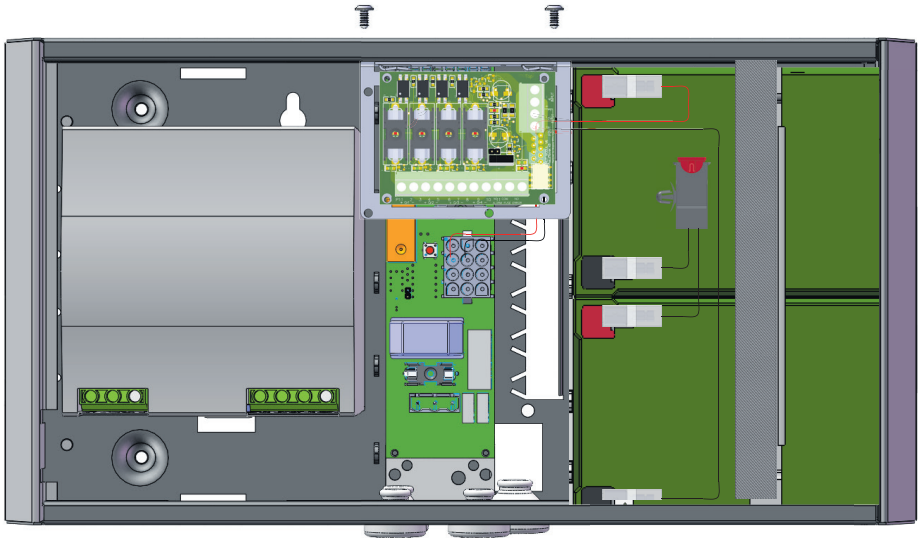


Modulplats A: Koppla in kablaget på LAST 1 på ECO kortet. Vid montering av T-4UT avsäkringskort

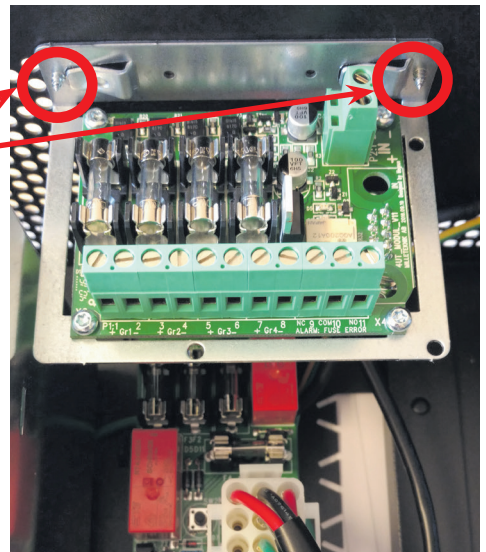
i ECO XXS2 skåp skruva från ovansidan av skåpet enligt bild ovanför.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering ECO XS



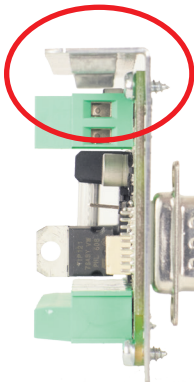
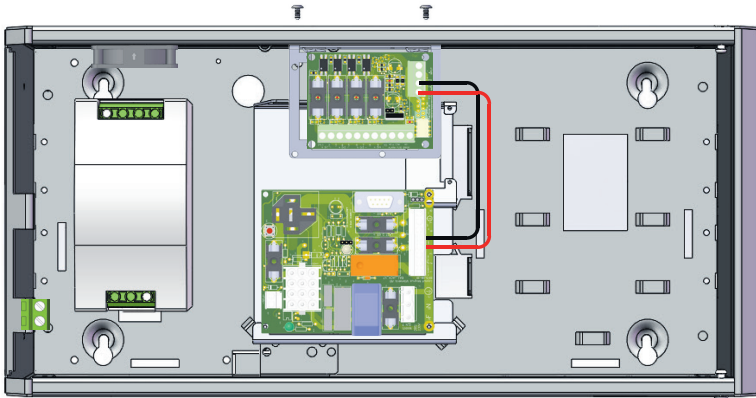
Skruvplats för konsol



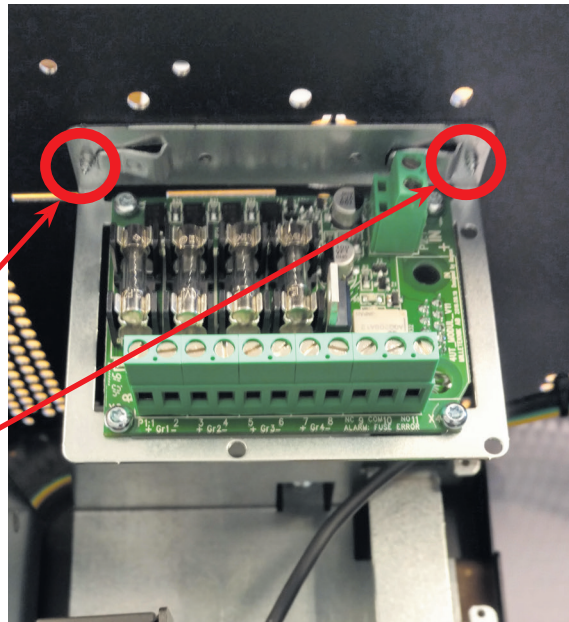
Modulplats A: Koppla in kablaget på LAST 1 på ECO kortet. Skruva från ovansidan av skåpet enligt bild ovanför.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering BAS XM



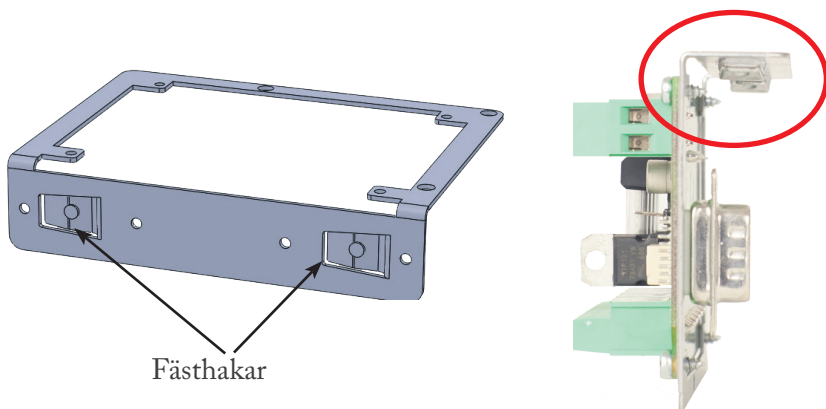
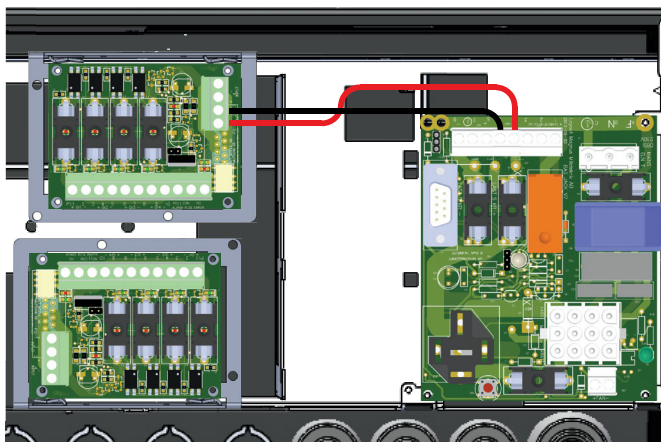
Skruvplats för konsol



Modulplats C: Koppla in kablaget på  
LAST 1 på BAS kortet.  
Skruva från ovansidan av skåpet  
enligt bild ovanför.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering BAS 19"



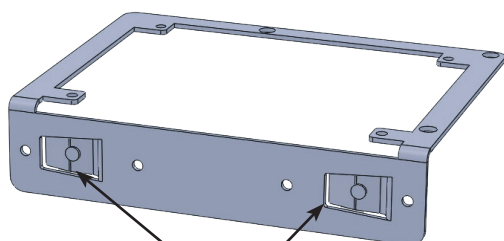
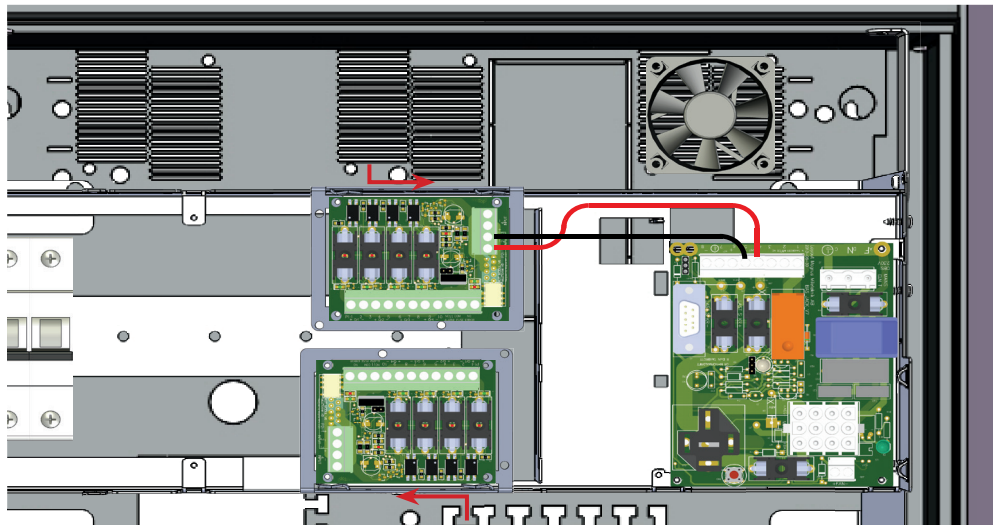
Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på BAS kortet. Haka fast vinkel på tillgänglig moduleplats på kassetten enligt bilden ovanför.

Se sidan 8 för inkoppling av larm.

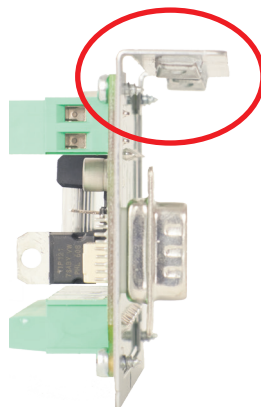
Maximalt kan två 4UT, användas i samma enhet.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering BAS XL



Fästhakar



Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på BAS kortet.

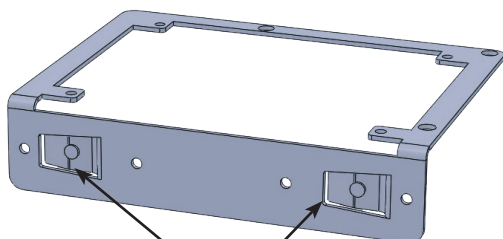
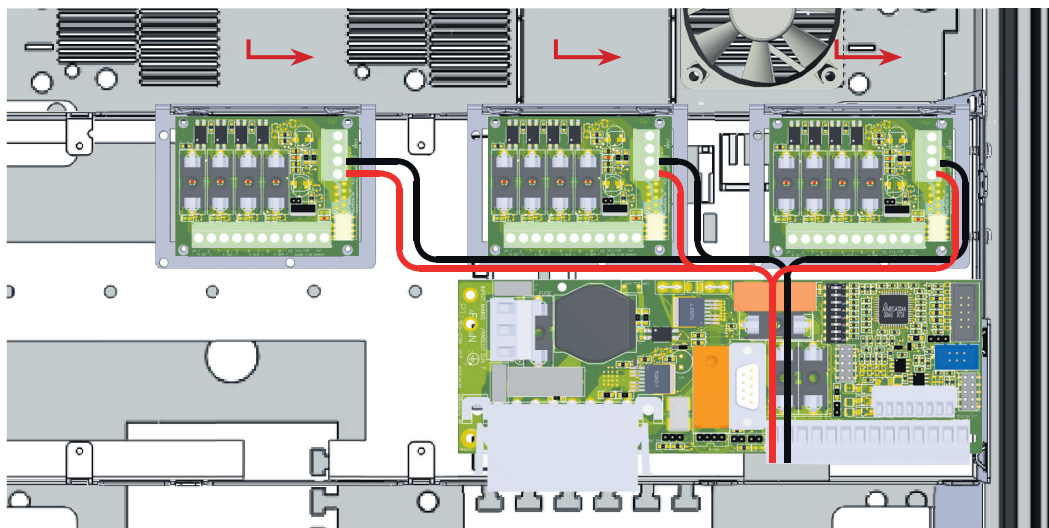
Haka fast vinkel med förmonterat kort på tillgänglig modulplats på kassetten enligt bilden ovanför.

Se sidan 6 för inkoppling av larm.

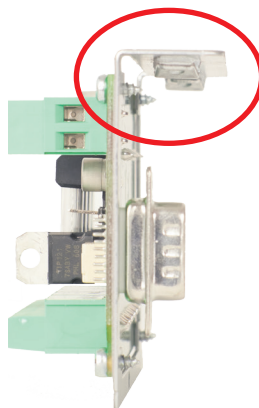
Maximalt kan två tillvalskort 4UT och/eller DCDC användas i samma enhet.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering TEQ XL/XXL



Fästhakar



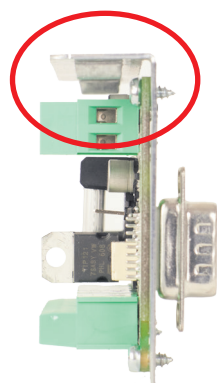
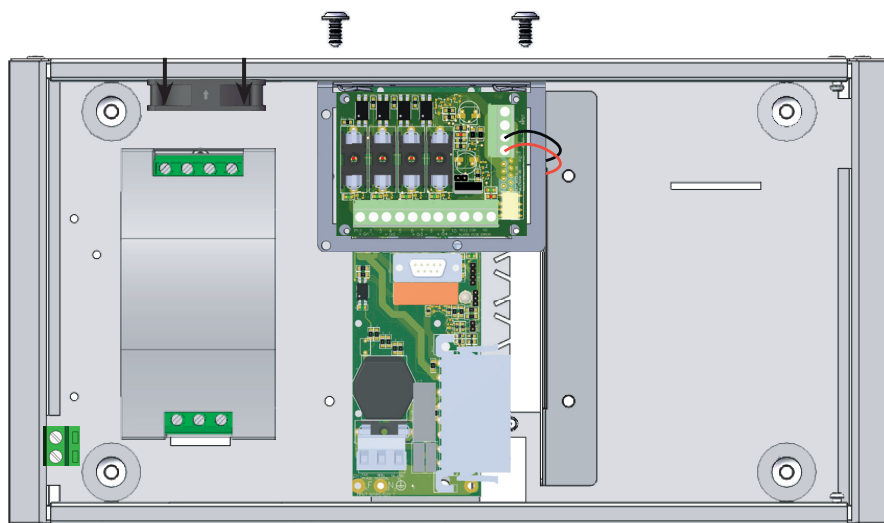
Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på TEQ.COM kortet. Haka fast vinkel med förmonterat kort på tillgänglig moduleplats på kassetten enligt bilden ovanför.

Se sidan 6 för inkoppling av larm.

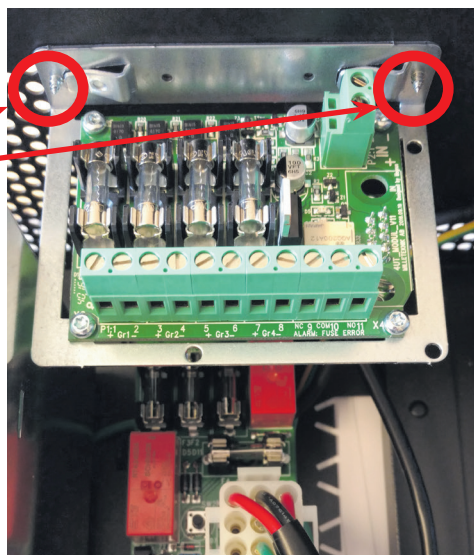
Maximalt kan tre tillvalskort tex. 4UT och DCDC användas i samma enhet.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering NEO XS



Skruvplats för konsol

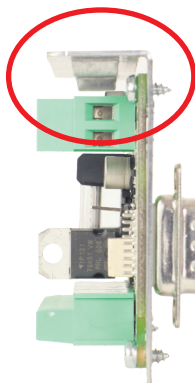
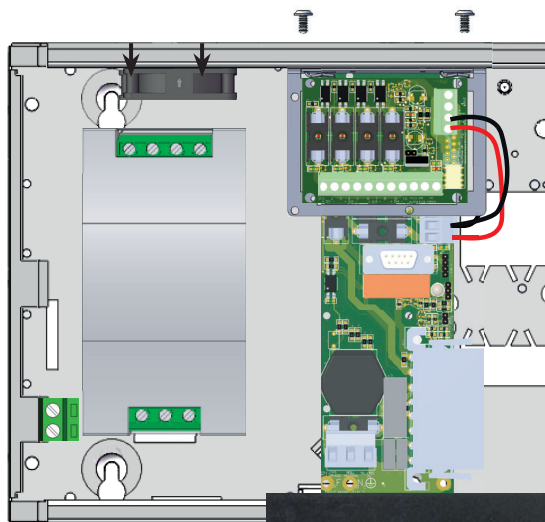


Modulplats A: Koppla in kablaget på LAST 1 på NEO kortet. Skruva från ovansidan av skåpet enligt bild ovanför.

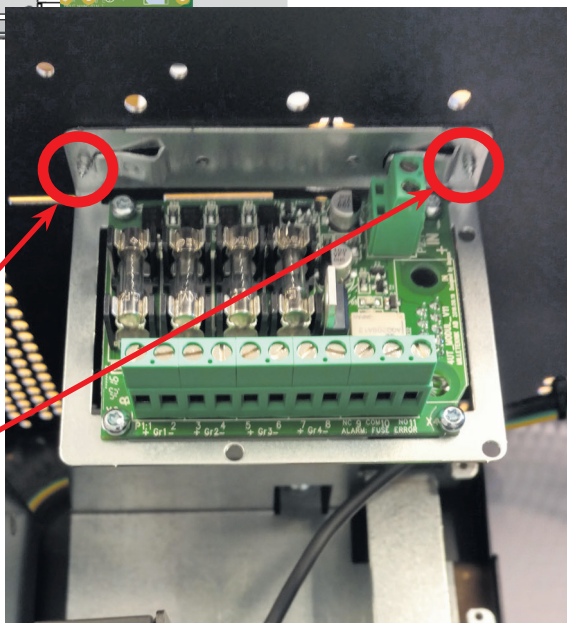
Se sidan 8 för inkoppling av larm.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering NEO XM



Skruvplats för konsol

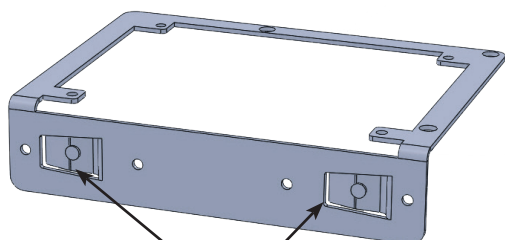
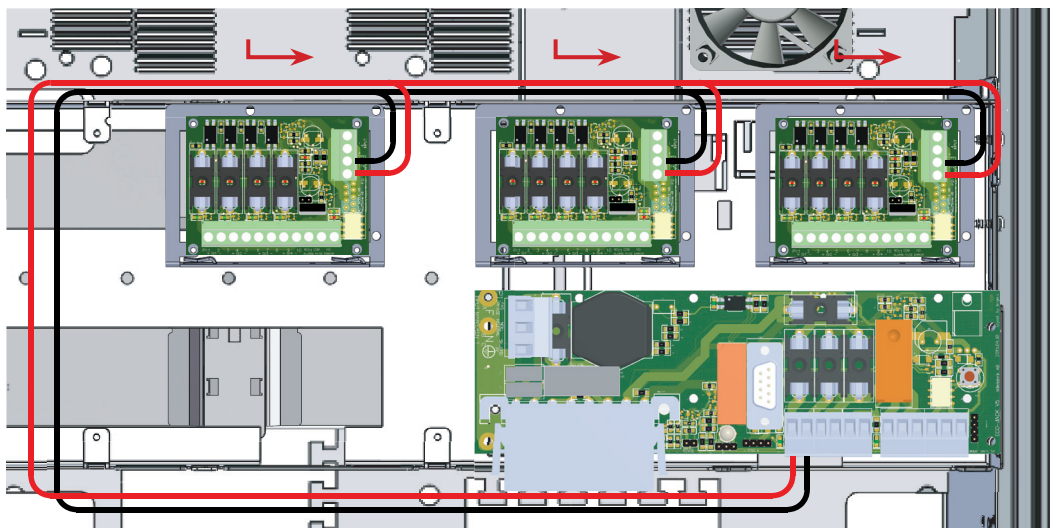


Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på NEO kortet. Skruva från ovasidan av skåpet enligt bild ovanför.

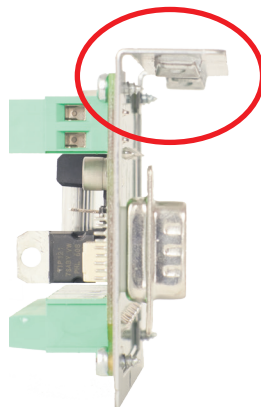
Se sidan 6 för inkoppling av larm.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

## Montering NEO XL



Fästhakar



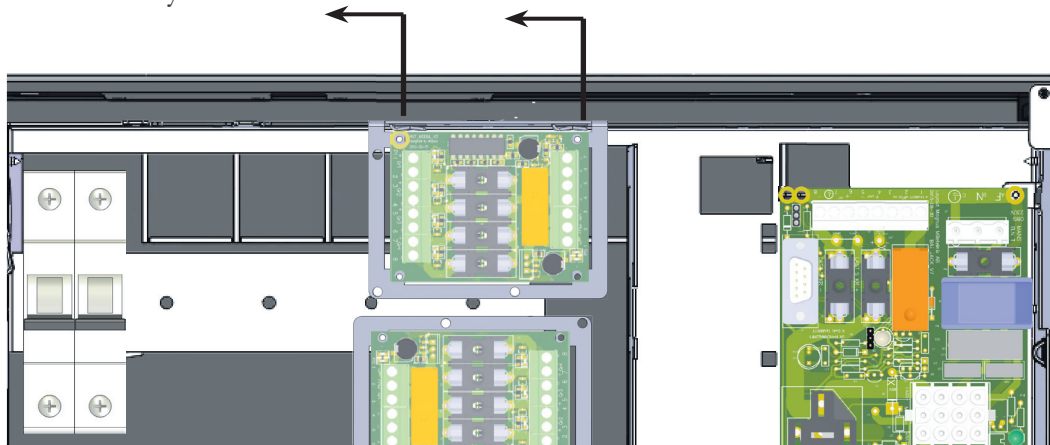
Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på NEO COM kortet. Haka fast vinkel med förmonterat kort på tillgänglig moduleplats på kassetten enligt bilden ovanför.

Se sidan 6 för inkoppling av larm. Maximalt kan tre tillvalskort tex. 4UT och DCDC användas i samma enhet.

# T-4UT D-SUB / T-4UT

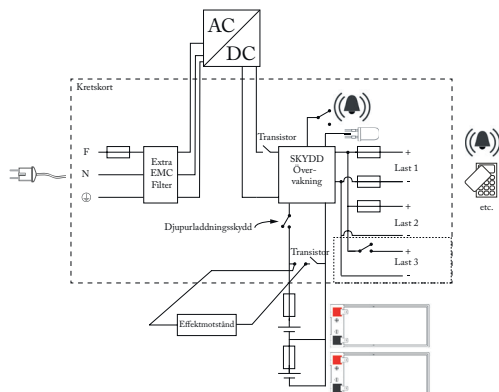
## Avmontering

Vid avmontering, lossa monteringsvinkeln. Vid byte av kretskort, skruva loss kretskortet från monteringsvinkel och skruva sedan fast det nya kortet.



# T-4UT D-SUB / T-4UT

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](http://www.milleteknik.se)



## BAS

Moduluppbyggd, flexibel- vägg alternativt 19" 24V/5A batteribackup för medelstora till större installationer.

## ECO

Primärswitchad batteribackup med hög verkningsgrad ( > 80 %), Larm för nätavbrott eller låg systemspänning. Skydd mot: Överspänning, övertemperatur, kortslutning och djupurladdning.

## NEO

Som ovan samt: Bluetooth / Display, (kommande tillval). Larm för nätavbrott och systemfel.  
Certifikat: Elsäkerhet, (EN 60950-1).

## COM\*

Som ovan samt: Kommunikation: RS-485 / I<sup>2</sup>C. Samt larm för åldrat batteri.  
Certifikat: SSF (EN50131-6/SSF1014), elsäkerhet (EN 60950-1).

## NOVA\*\*

Som ovan samt: Kommunikation: RS485 / RS-232. (Kommande tillval: TCP/IP + Display). Samt larm för åldrat batteri.  
Certifikat: SSF (EN50131-6/SSF1014) / Brand (EN 54-4/SBF 110:7), elsäkerhet (EN 60950-1).

## RACK (1HE/2HE)\*\*

Som ovan samt: Kommunikation: RS-485. Samt larm för åldrat batteri.  
Certifikat: SSF (EN50131-6/SSF1014), elsäkerhet (EN 60950-1).

## POE

PoE serien är en serie smarta batteribackuper / likriktare avsedda för system som kräver Power over Ethernet strömförsörjning.  
Switchen stöder IEEE 802.3af och IEEE 802.3af Power over Ethernet-standarderna.



Milleteknik AB  
Ögärdesvägen 8 B  
433 30 Partille

031-340 02 30  
[info@milleteknik.se](mailto:info@milleteknik.se)  
[www.milleteknik.se](http://www.milleteknik.se)