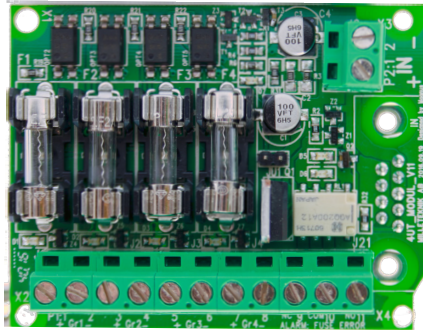


T4UT

T-4UT D-SUB

T-4UT L DIN



Innehåll

Teknisk data	2
Kretskortsöversikt	3
T-4UT D-SUB	4
Inkoppling T-4UT D-SUB	6
T-4UT	7
T-4UT Monterad på fästvinkel	7
Inkoppling T-4UT	8
Montering i ECO XXS2	9
Montering ECO XS	10
Montering BAS XM	11
Montering BAS 19"	12
Montering BAS XL	13
Montering TEQ_XL/XXL	14
Montering NEO XS	15
Montering NEO XM	16
Montering NEO XL	17
Avmontering	18
T-4UT DIN L	19

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 systerkort har. Larm och strömmatning sker via kabelanslutningar. Se Teknisk data nedan.

T-4UT DIN L är för montering på DIN-skena.

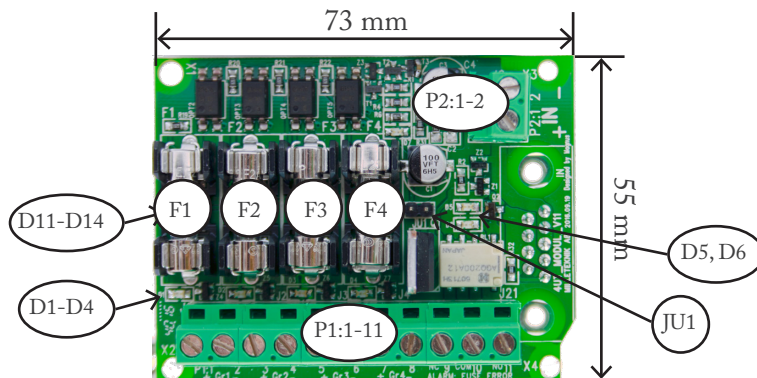
SÄKERHET - LÄS DETTA FÖRST!

- Kortet skall monteras av behörig person.
- Dokument som medföljer skall förvaras tillsammans med huvudenhetens dokumentation, eller i dess omedelbara närhet.
- Nätspänning bör vara bortkopplad under installation.
- Alla uppgifter med reservation för ändringar.

Teknisk data

Utspänning:	24 VDC (27,3 VDC) / 12 VDC
Avsäkring:	F2A (standard) (Max. 5 A/utgång. Max. 10 A/totalt)
Fellarm:	Utlöst lastsäkring, potentialfri växling. Slutning CO/NO. 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: NEO-kortet: via summerlarmutgången. 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 summerindikering (röd/grön)

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.	
JU1	Bygel för växling av systemspänning: 24 VDC (obyglad) Detta är fabriksinställning. 12 VDC (byglad)	
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	Last4; +,-.
	P1:9-11	Larm, NC, COM, NO

T-4UT D-SUB

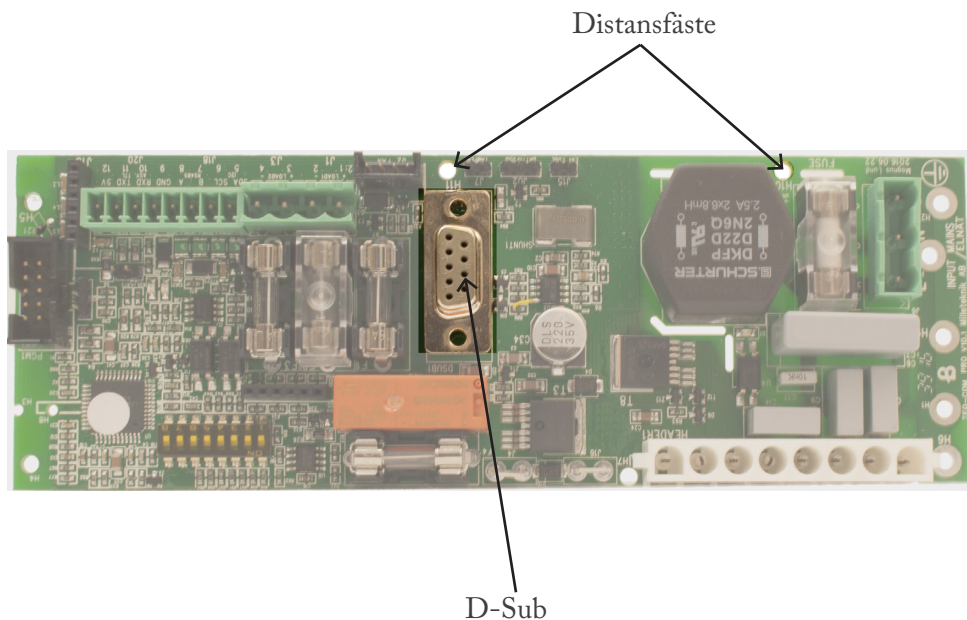
T-4UT D-SUB får strömmatning via D-sub kontakten och larm kan ges tillbaka till TEQ-COM PRO, TEQ-COM PRO 2 och NEO via D-Subkontakten.

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/kretskortsmödel.

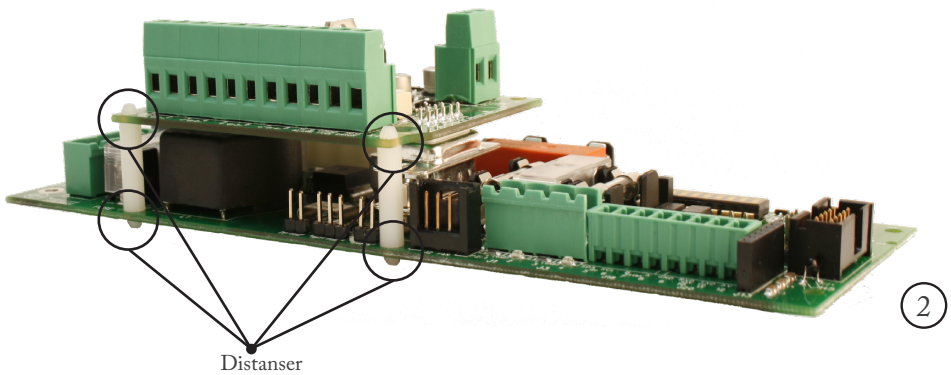
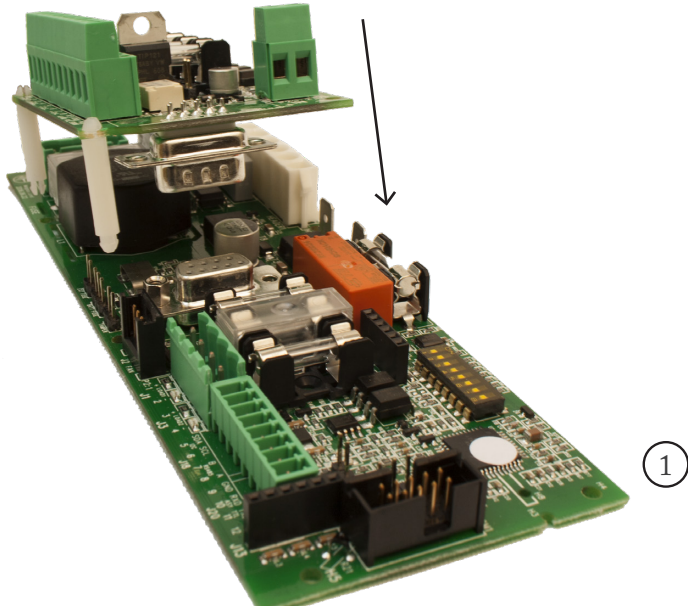
- TEQ-COM PRO och TEQ-COM PRO 2: Montera först plastdistanser på T-4UT D-SUB. Plastdistanserna skall sitta i hålen vid lastutgångarna.
- På NEO skall plastdistanser **ej** monteras.
- Montera T-4UT D-SUB på D-Sub. Se sidan 5.

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





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



Distanser

Inkoppling T-4UT D-SUB

Innan driftsättning av befintlig batteribackup skall följande göras. Innan driftsättning av befintlig batteribackup skall följande göras. **Skall kortet sitta i ett 12 VDC system måste JU1 vara byglad.** Bygling av **JU1** gör kortet kompatibelt med 12 VDC system.

- 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 batteribackup driftsättas. Se manual för batteribackup.

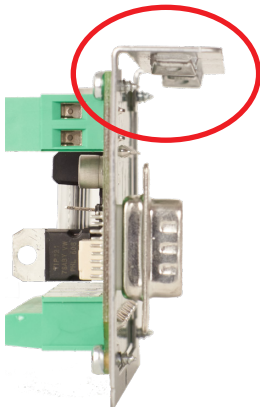
Fellarm: Utlöst lastsäkring, potentialfri växling. Slutning CO/NO. Då T-4UT D-SUB jackas på D-Sub på kompatibelt kort, (TEQ-COM PRO 1, TEQ-COM PRO 2 och NEO-kortet), erhålls också larm genom: NEO-kortet: via summerlarm-utgången. TEQ-COM PRO 1 och TEQ-COM PRO 2: via det överordnade systemet.

T-4UT

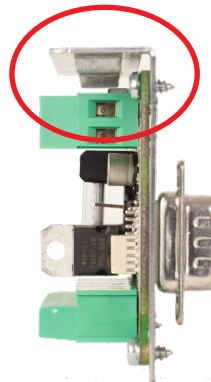
T-4UT saknar D-Sub kontakten som dess systemkort har. De bägge kortens funktioner är identiska, men skiljer sig hur larm fås och hur strömmatning ges. På T-4UT ansluts strömmatning på **P2:1-2**

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

Inkoppling T-4UT

Innan driftsättning av befintlig batteribackup skall följande göras. **Skall kortet sitta i ett 12 VDC system måste JU1 vara byglad.** Bygling av **JU1** gör kortet kompatibelt med 12 VDC system.

- Anslut kablage från **P2:1-2** till Lastutgång på batteribackupenhet.
- Larm ansluts på P1:9-11

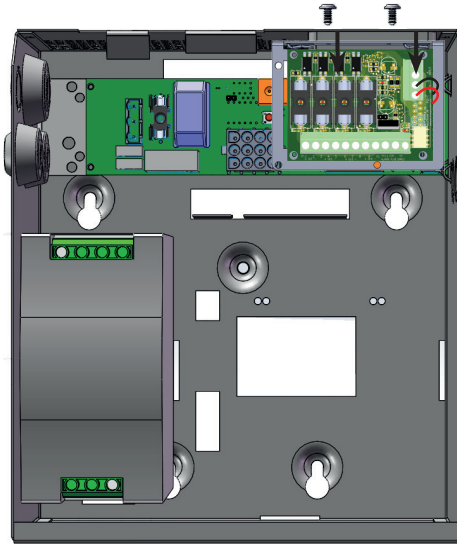
P1:1-11	P1:1-2	Last 1; +,-.
	P1:3-4	Last 2; +,-.
	P1:5-6	Last 3; +,-.
	P1:7-8	Last4; +,-.
	P1:9-11	Larm, NC, COM, NO

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

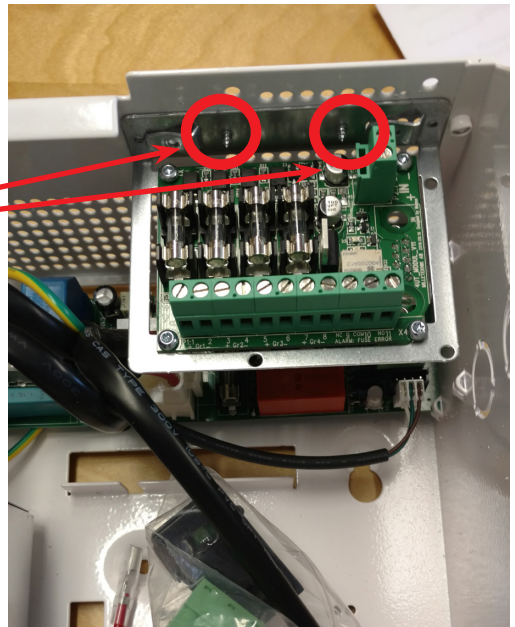
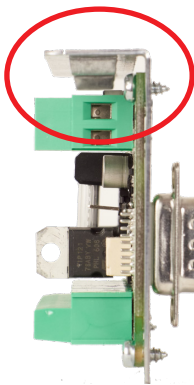
Först därefter kan batteribackupenheten driftsättas. Se manual för batteribackupenheten.

Fellarm: Utlöst lastsäkring, potentialfri växling. Slutning CO/NO.
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:
NEO-kortet: via summerlarmutgången.
TEQ-COM PRO 1 och TEQ-COM PRO 2: via det överordnade systemet.

Montering i ECO XXS2



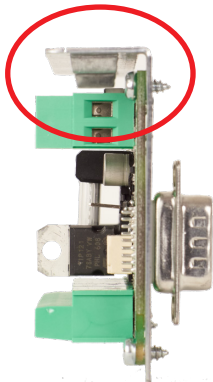
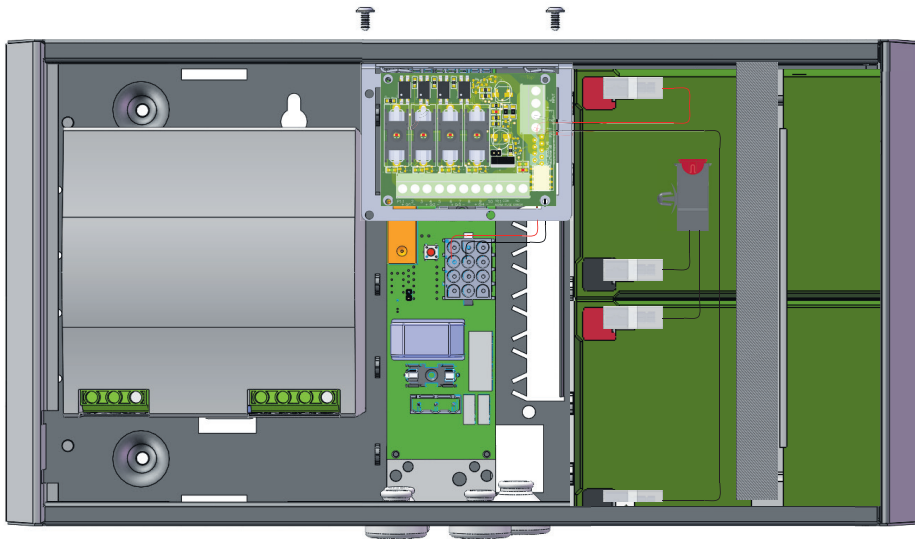
Skruvplats för konsol



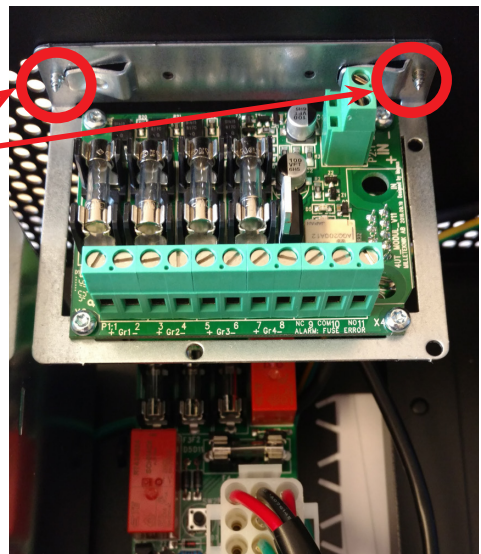
Modulplats A: Koppla in kablaget på LAST 1 på ECO kortet. Vid montering av T-4UT avsäkringskort

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

Montering ECO XS

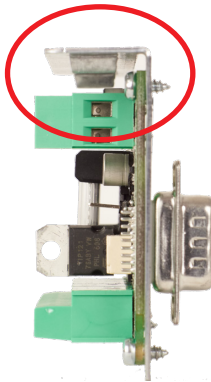
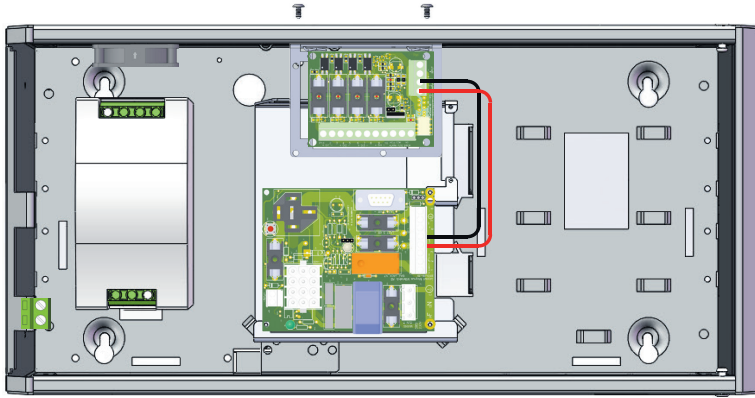


Skruvplats för konsol

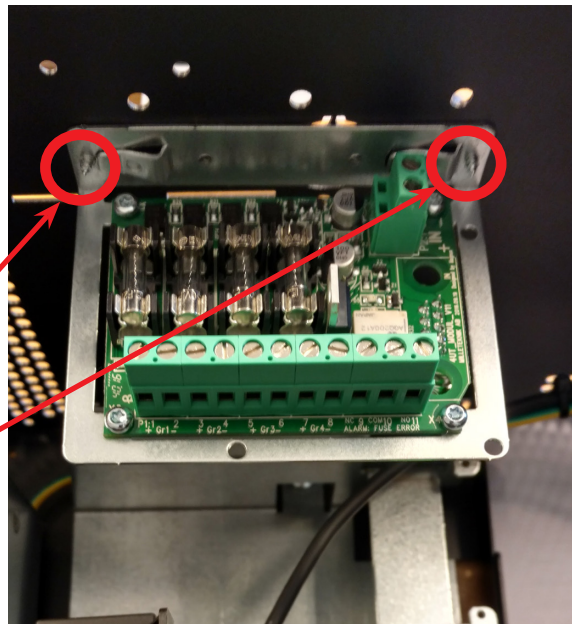


Modulplats A: Koppla in kablaget på LAST 1 på ECO kortet. Skruva från ovansidan av skåpet enligt bild ovanför.

Montering BAS XM



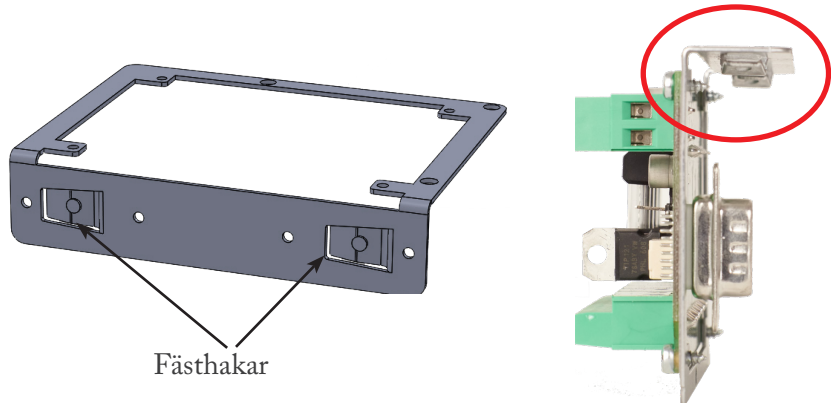
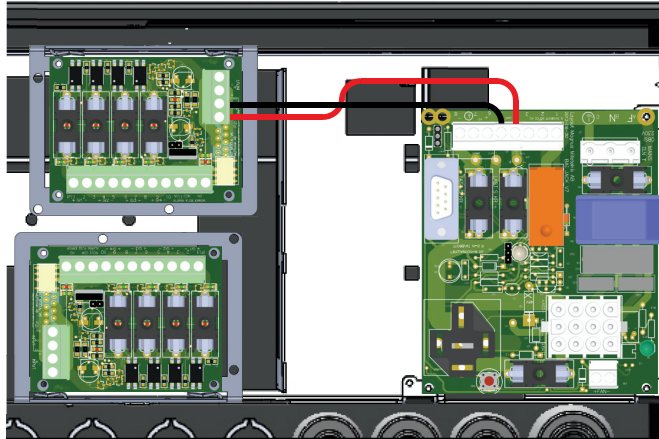
Skruvplats för konsol



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

Skruva från ovansidan av skåpet
enligt bild ovanför.

Montering BAS 19"

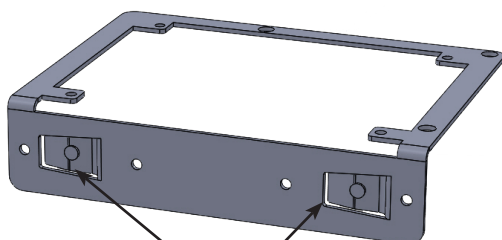
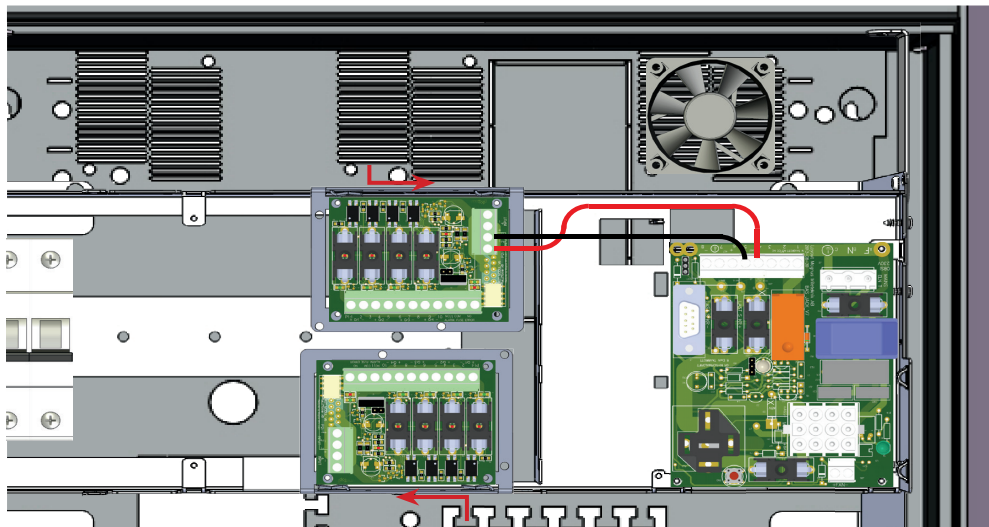


Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på BAS kortet. Haka fast vinkel på tillgänglig moduleplats på kassetten enligt bilden ovanför.

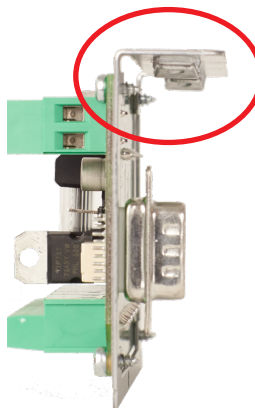
Se sidan 8 för inkoppling av larm.

Maximalt kan två 4UT, användas i samma enhet.

Montering BAS XL



Fästhakar

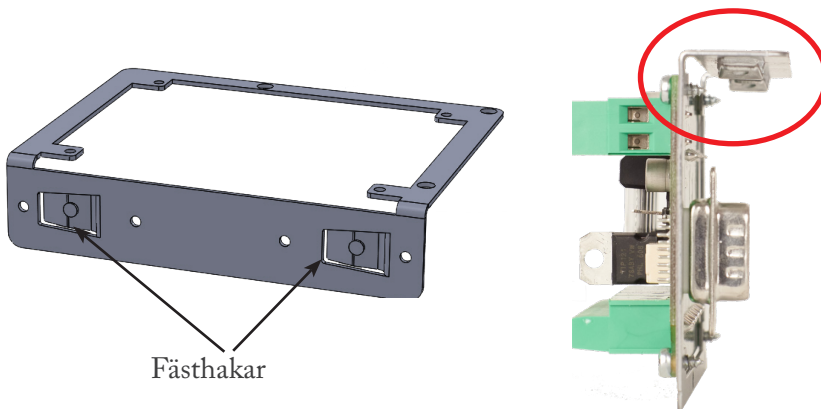
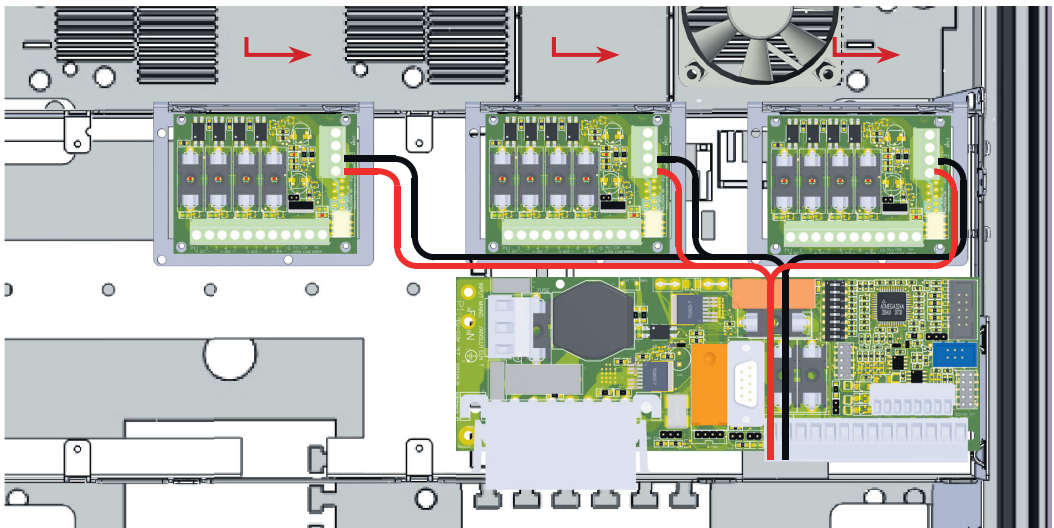


Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på BAS kortet.
Haka fast vinkel med förmonterat kort på tillgänglig modulplats på kassetten enligt bilden ovanför.

Se sidan 6 för inkoppling av larm.

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

Montering TEQ XL/XXL

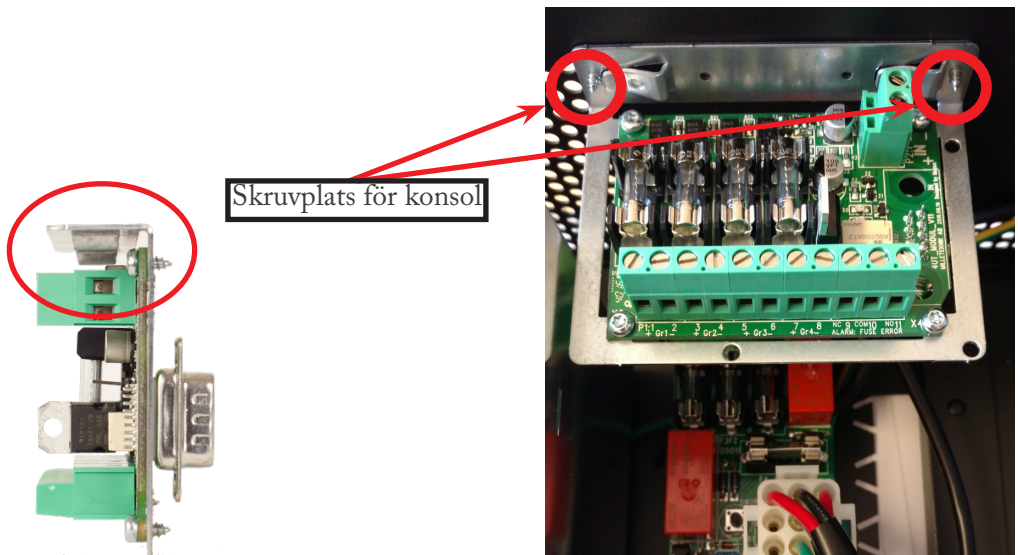
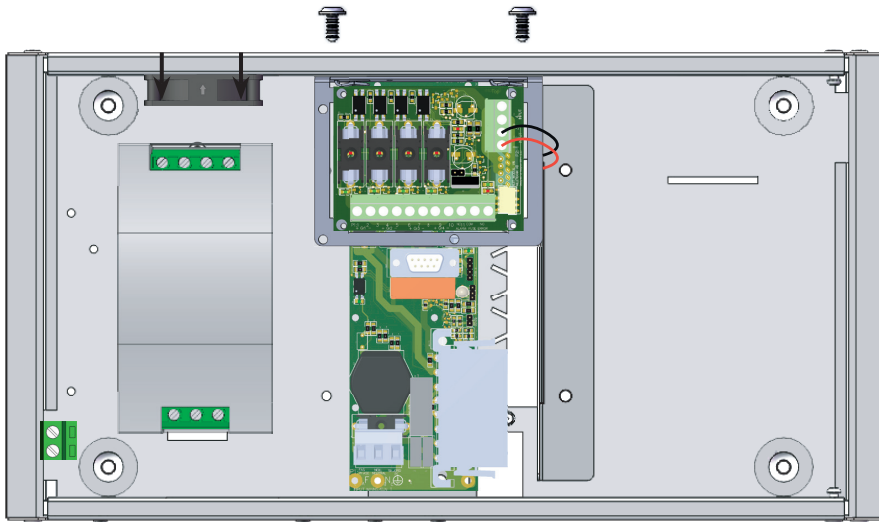


Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på TEQ.COM kortet. Haka fast vinkel med förmonterat kort på tillgänglig moduleplats på kassetten enligt bilden ovanför.

Se sidan 6 för inkoppling av larm.

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

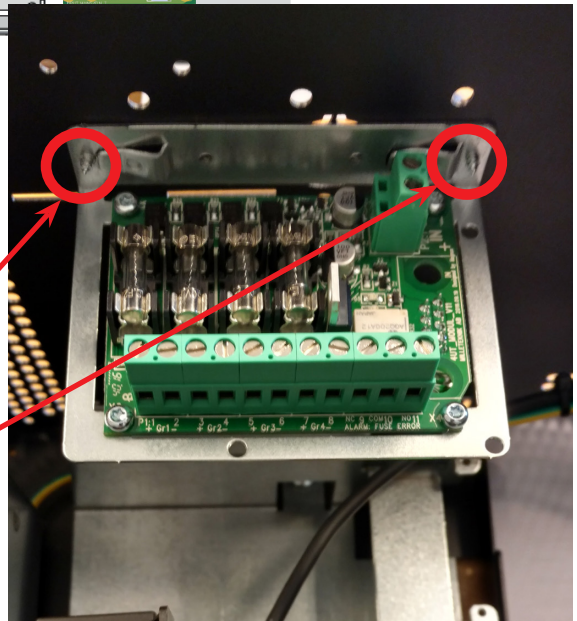
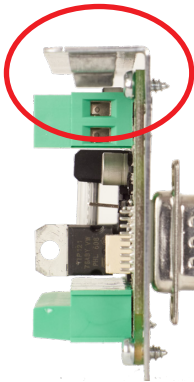
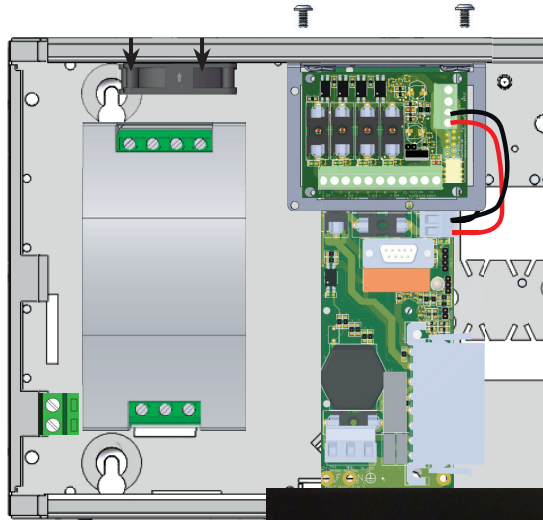
Montering NEO XS



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.

Montering NEO XM

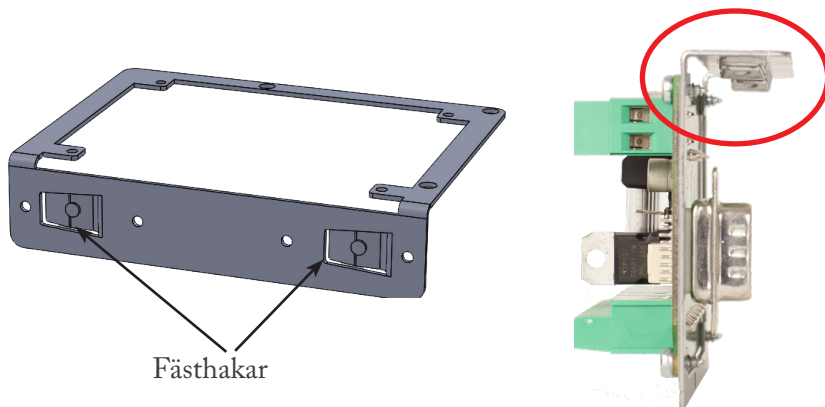
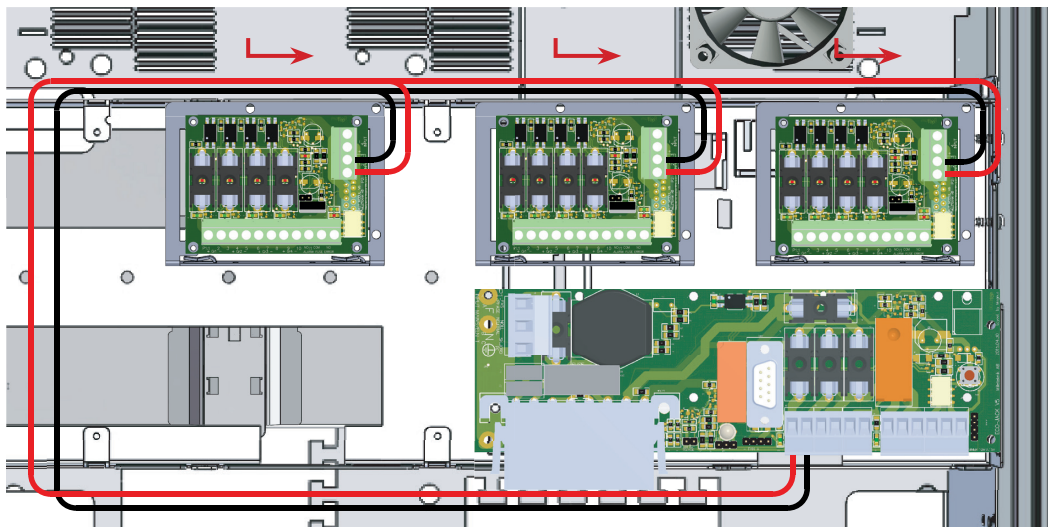


Skruvplats för konsol

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

Se sidan 6 för inkoppling av larm.

Montering NEO XL

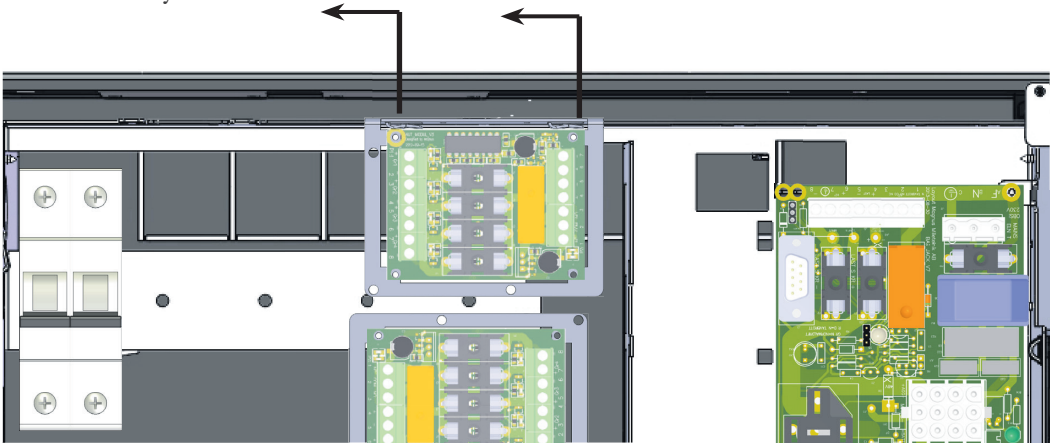


Modulplats C: Koppla in kablaget på LAST 1 på NEO COM kortet. Haka fast vinkel med förmonterat kort på tillgänglig moduleplats på kassetten enligt bilden ovanför.

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

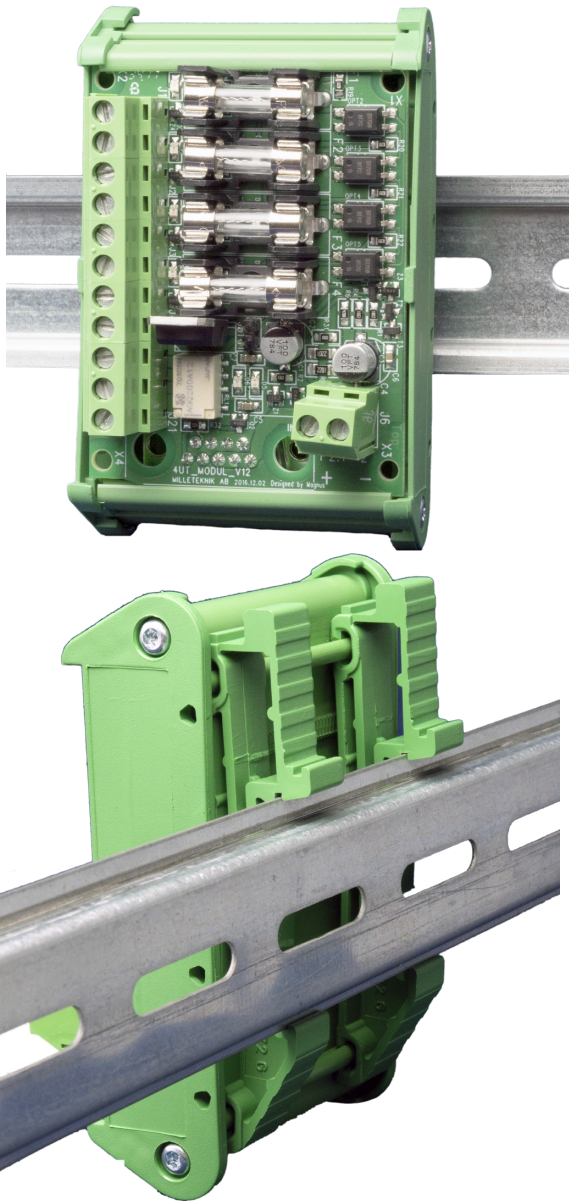
Avmontering

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

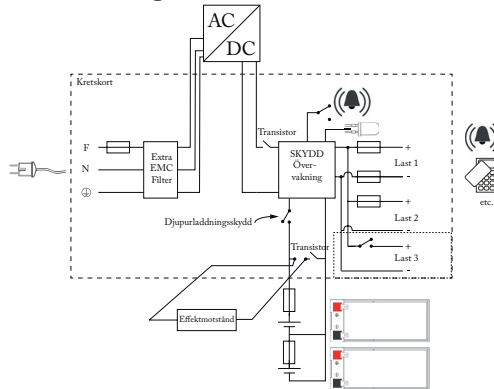


T-4UT DIN L

För att montera T-4UT på DIN-skena krävs en adapter, adapter medföljer vid beställning av T-4UT DIN L. Se bilder nedan för montering på DIN-skena. Se T-4UT för inkoppling.



Milleteknik har sedan 1993 levererat säker energi med innovativ reservkraft. Vi är en svensk utvecklare och tillverkare av batteribackuper för skydds & säkerhetsbranschen, industrin och andra aktörer som kräver högsta energitillgänglighet i sina säkerhetssystem. Vi garanterar reservkraften i viktiga samhällsfunktioner såsom brandlarm, passersystem och utrymningslarm. Forskning, utveckling och produktion sker i Partille, strax utanför Göteborg. Mer information om oss hittar du på www.milleteknik.se



ECO

ECO präglas av enkelhet, hög kvalitet till rätt pris, driftsäkerhet och miljövänlighet. Milletekniks batteribackuper är samtliga primärswitchade med mycket hög verkningsgrad; >80%.

NEO

NEO är certifierad enligt elsäkerhetsgodkännande EN 60950-1. NEO erbjuder hög driftsäkerhet, enkelhet och hög verkningsgrad i kombination med flertalet larmfunktioner som standard.

BAS

BAS erbjuder flexibilitet, hög tillförlitlighet och avancerad teknik till ett rimligt pris. BAS Serien används främst till anläggningar där kraven är högre och där belastningarna kräver större nättaggregat samt längre reservdrifttider.

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 Ethernetstandard.

SSF Certified

SSF-Certified är 24 V certifierade batteribackuper avsedda för inbrottslarm och integrerade säkerhetssystem Enheter anpassade för systemintegratorer. Certifikat: SSF (EN50131-6/SSF1014), elsäkerhet (EN 60950-1) och passerkontroll, 60839-11-1.

RACK

RACK är 19" rackmonterade 24 V och 48 V batteribackuper för medelstora till större system. Certifikat: EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006 samt SBF 110:8.

NOVA

NOVA är moduluppbyggda 12 V och 24 V batteribackuper för integrerade säkerhetssystem, passersystem och brandlarm. Certifikat: EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002 och EN 54-4:1997/A2:2006 samt SBF 110:8 (Brand och utrymningslarm), EN50131-6 Security Grade 3 (1-3), SSF1014, Larmklass 1-3, (Inbrottslarm och Integrerade säkerhetssystem).



Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
433 30 Partille

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

V 1.1-180712 350-021