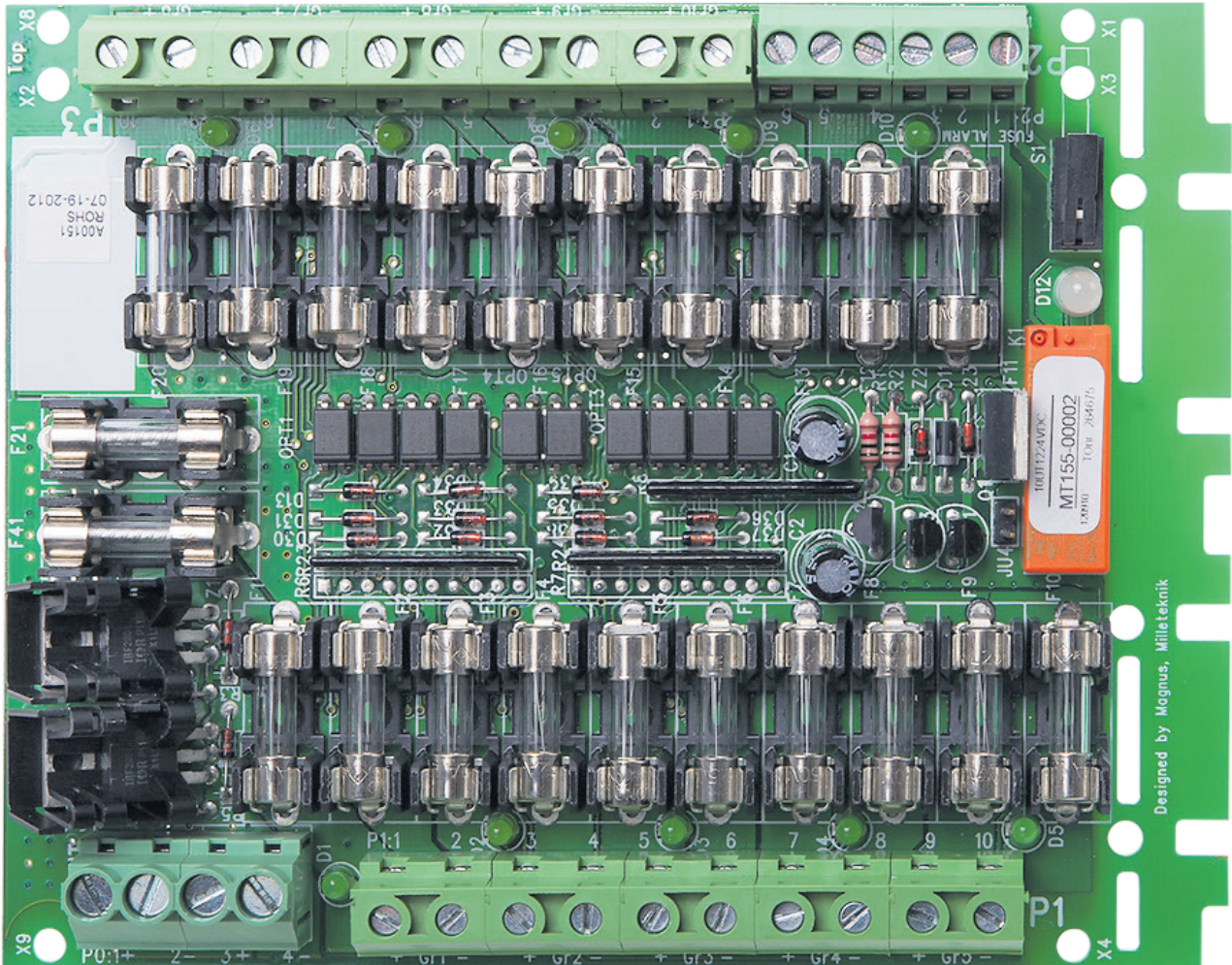


# 10UT



19R  
Fusepanel

XM  
XL  
XXL  
19"

B3



**milleteknik**  
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

# 10UT

10UT är ett avsäkringskort som har tio separata tvåpoligt avsäkrade lastutgångar med indikeringsdioder. Kortet har en separat larmutgång.

Denna anvisning beskriver hur 10UT monteras och ansluts.

**Monteringsalternativ:** 10UT kan anslutas till de flesta av Milletekniks batteribackuper, se lista till höger, men kan även monteras separat i olika utförande som i 19" rack eller i låsbar kapsling, (B3).

10UT kan monteras i:	Max antal:	Sida
19R	3 st.	6-7
Fusepanel	2 st.	6-7
BAS XM	1 st.	8-9
BAS XL	1 st.	8-9
BAS 19"	1 st.	8-9
NEO XM	1 st.	8-9
NEO XL	1 st.	8-9
EN54 XM	1 st.	8-9
10UT-B3	1 st.	10-11

## SÄKERHET - LÄS DETTA FÖRST!

- Enheten skall monteras av behörig person.
- Det är installatörens ansvar att systemet är lämpat för tänkt bruk.
- Dokument som medföljer systemet skall förvaras i dess omedelbara närhet.
- Max total last = angiven maxlast för huvudsystem. Max 10 A per lastutgång, dock max 30 A last per kretskortsmodul.
- Systemet bör ej vara ansluten till nät vid montering.
- Alla uppgifter är med reservation för ändringar.

## Tekniska data

Utspanning:	12 Vdc eller 24 Vdc
Dimension (höjd x bredd x djup):	145 x113 x 25mm.
Avsäkring:	F2 A (standard) Max 10 A per lastutgång. Lastutgångar får ej parallellkopplas till samma last, då upphävs larmfunktion. Maxlast för hela kortet är 30 A.
Fellarm:	Utlöst lastsäkring, potentialfri växling. Slutning CO/NO.
Indikering:	Till varje utgångsgrupp finns en grön indikeringsdiod vilken lyser med fast grönt sken vid normaldrift (även vid ej ansluten last). Utlöses lastsäkring + (plus) och/eller - (minus) släcks dioden.

# 10UT

## Anslutning

Batteribackup och 10UT skall vara spänningslösa vid montering.

**OBS! Var noggrann med polaritet.**

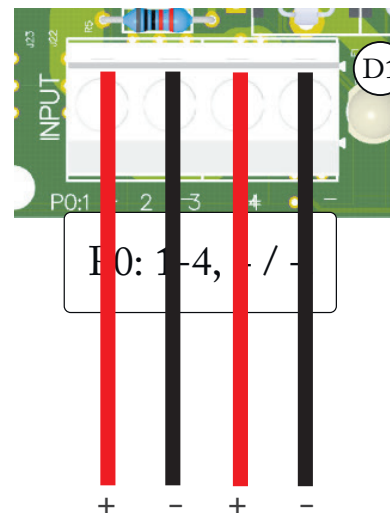
Inkommande 12V/24 V ansluts på

**P0: 1+**

**P0: 2-**

**P0: 3+**

**P0: 4-**

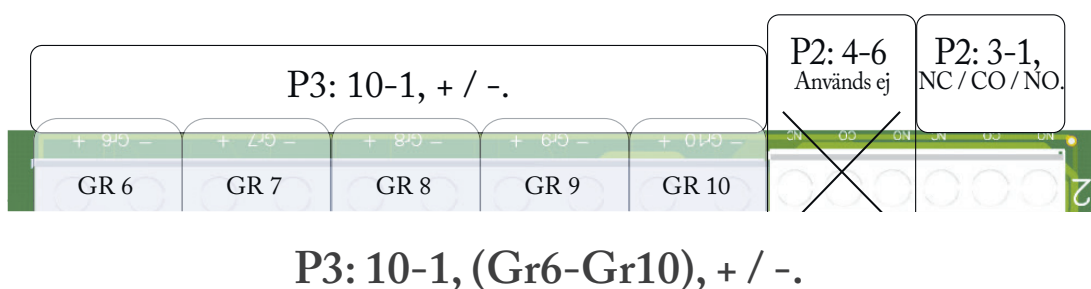
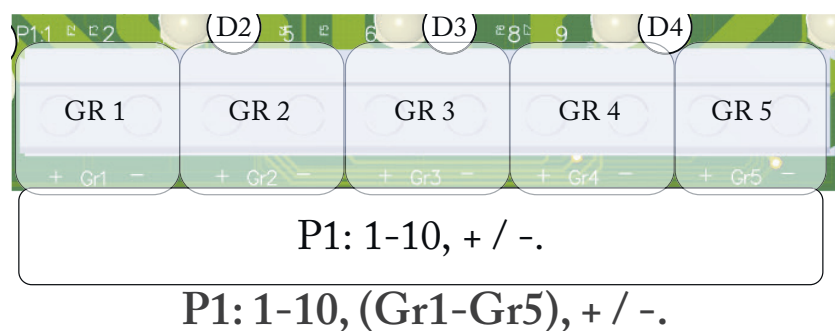


Larmutgång ansluts på

**P2: 3-1, NC / CO / NO.**

Last ansluts på lastutgångar P1:1-10 och P3:1-10. Max 10 A per lastutgång. Last ut får EJ parallellkopplas till flera lastutgångar, då upphävs larmfunktion.

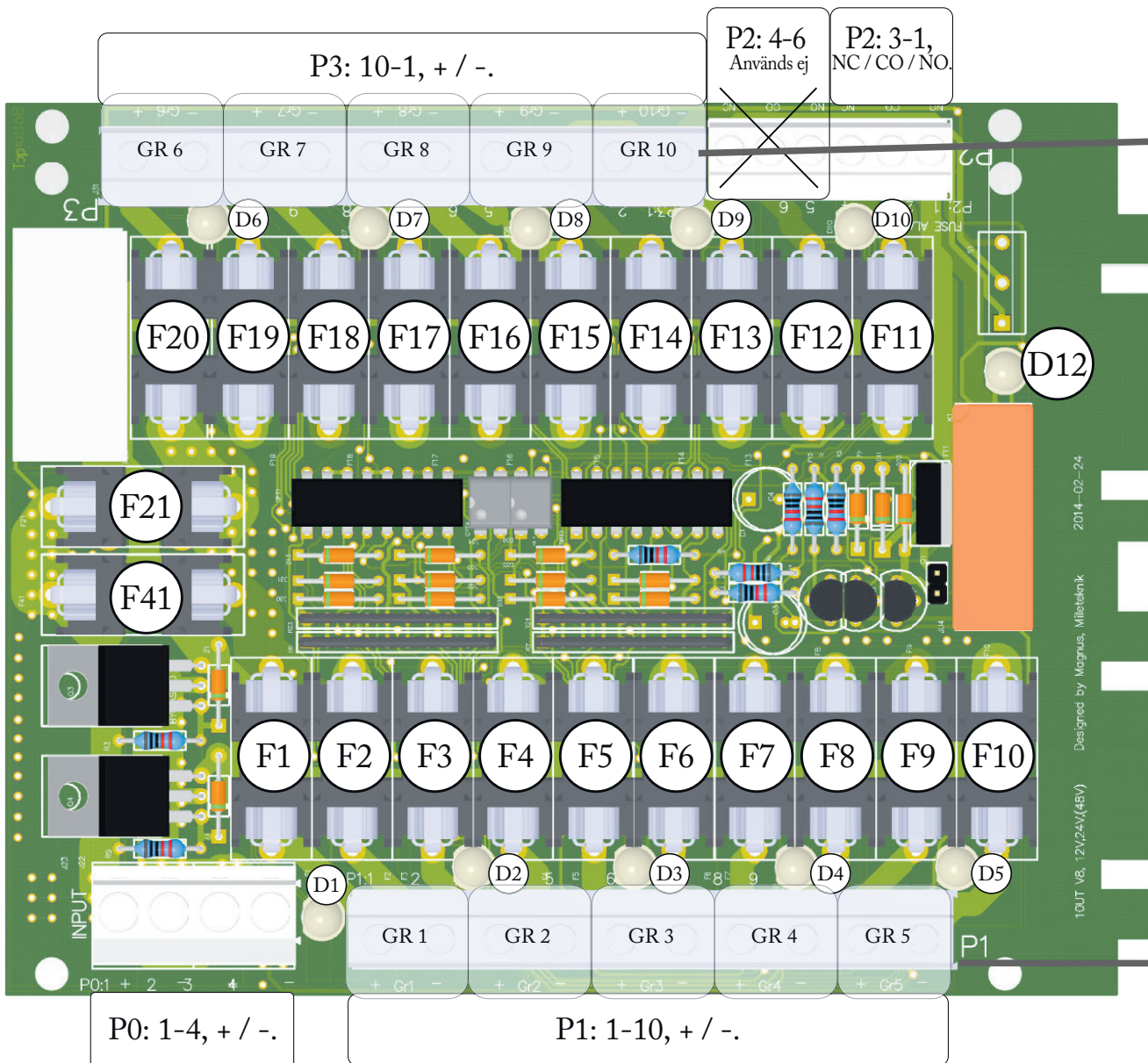
Kortets last får EJ ÖVERSTIGA 30 A.



**P3: 10-1, (Gr6-Gr10), + / -.**



# 10UT



Kretskortsöversikt, i bokstavsordning

D1-10	Indikeringsdioder för last. Grön = Ok. Släckt = Trasig säkring /ar.
D12	Indikeringsdiod för trasig säkring /ar. Grön = Ok. Röd=Trasig säkring /ar.
F1, 3, 5, 7, 9, 12, 14, 16, 18, 20	Säkring, (F 2 A, upp till 10 A), Last 1-10, + (plus).
F2, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19	Säkring, (F 2 A, upp till 10 A), Last 1-10, - (minus).
F21, 41	Ingångssäkringar, T 16 A, (max last 30 A), + (plus).
P0: 1-4	Inkommande nät; 12 Vdc eller 24 Vdc, + /- .
P1: 1-10, (Gr1-Gr5)	Anslutnings plint för lastutgång, + /-.
P2: 3-1	Anslutnings plint för larmutgång, (NC/ CO/ NO).
P2: 6-4	Används ej.
P3: 10-1, (Gr10-Gr6)	Anslutnings plint för lastutgång, + /-.

# 10UT

## Funktion och prestanda

### Plint Grupp Säkring (F), LED (D)

P3	OBS	Ordningen
P3:1-2	GR10	F12 + D10 F11 -
P3:3-4	GR9	F14 + D9 F13 -
P3:5-6	GR8	F16 + D8 F15 -
P3:7-8	GR7	F18 + D7 F17 -
P3:9-10	GR6	F20 + D6 F19 -

För en styck 10UT:

- **Spänningsalternativ:** 12Vdc / 24Vdc - 10UT anpassar sig automatiskt till ingående spänning. Tillval: anpassning för 48Vdc / växelspanning.
- **Ingång:** Två ingångar.
- **Utgång:** Tio lastutgångar.
- **Avsäkring:** Ingång+ avsäkrad.
- Lastutgång med +/- separat avsäkrad.  
**Maxlast:** 10A per utgång och totalt 30A.
- **Inbyggt skydd:** Moduler är polaritetsskyddade, då blir utspänning 0 vid felkoppling -/+ på ingång (ej vid växelspanning).
- **Larmutgångar:** Summalarm vid säkringsfel. Larm på potentialfri reläkontakt.
- **Driftsindikering:** en indikeringsdiod per lastutgång+/- . Fast grönt sken= normaldrift, släckt = trasig säkring.
- **D12,** Indikeringsdiod, lyser grönt vid normaldrift, rött vid säkringsfel.

### Plint Grupp Säkring (F), LED (D)

P1		
P1:1-2	GR1	F1 + D1 F2 -
P1:3-4	GR2	F3 + D2 F4 -
P1:5-6	GR3	F5 + D3 F6 -
P1:7-8	GR4	F7 + D5 F8 -
P1:9-10	GR5	F9 + D1 F10 -

# 10UT

## Montering och inkoppling i 19R / Fusepanel

Denna sida beskriver montering och inkoppling i 19R, (upp till 3 st 10UT), eller Fusepanel, (upp till 2 st 10UT).

10UT kan monteras i:	Max antal:
19R	3 st.
Fusepanel	2 st.
BAS XM	1 st.
BAS XL	1 st.
BAS 19"	1 st.
NEO XM	1 st.
NEO XL	1 st.
EN54 XM	1 st.
10UT-B3	1 st.

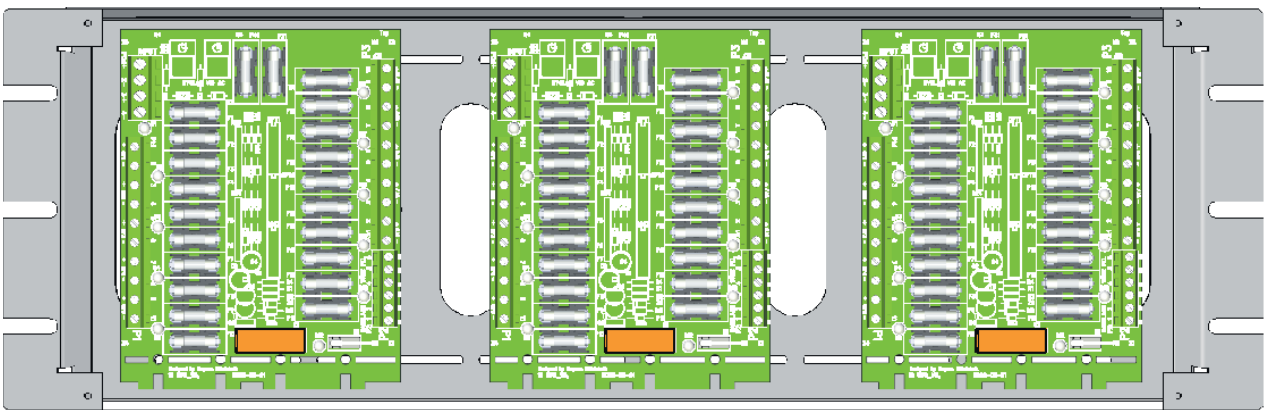
1. Koppla från spänning på batteribackupen (som har minst en utgång som skall lastfördelas till 10UT).
2. Montera 19R i 19" rack. Lossa frontskruvar och ta bort skyddslock. Skruva fast 10UT i ledig plats med medföljande distanser och skruv. Se bilden, till höger, för placering.
3. Anslut kabel från utgång på strömförsörjningsenhet till ingång på 10UT (P0:1-4). Vid flera

19R	
Dimension (höjd x bredd x djup):	140 x 495 x 50 mm
Höjdenheter (HE)	4

10UT kan lastfördelning ske från samma strömförsörjning. Fördela ingående ström på båda ingångar vid >10A.

4. Anslut last till önskat antal utgångar.
5. Avsäkra respektive använd lastutgång +/- med önskad möjlig maxström (dock max 10A per utgång och totalt 30A per 10UT).
6. Anslut larmkablar, (=kontakt CO+NO).
7. Montera/stäng åter lock och starta upp huvudsystemet varvid samtliga gröna lysdioder vid respektive utgångsgrupp på 10UT tänds och ansluten last spänningssätts.

# 10UT



Bilden visar tre 10UT monterade i 19R.

# 10UT

## Installation i XL, XXL, XM och 19"

För anslutning och funktion se sida 3-5.

### Montering av modul

Det finns olika alternativ att för att montera 10UT i en batteribackup, se nedan.

10UT kan monteras i:	Max antal:
19R	3 st.
Fusepanel	2 st.
BAS XM	1 st.
BAS XL	1 st.
BAS 19"	1 st.
NEO XM	1 st.
NEO XL	1 st.
EN54 XM	1 st.
10UT-B3	1 st.

### XL och XXL - Alternativ 1

Vik ner plätörat (**Bild1**) och vik sedan den längre plåten och montera kortet genom att föra in det mellan öppningen på den uppvikta plåten samt med två skruv, i de nedvikta fästplåtarna, (**Bild 2**).

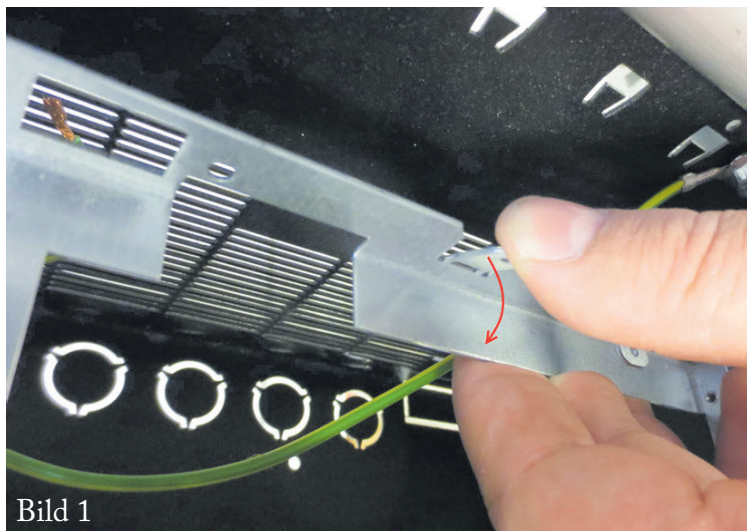


Bild 1

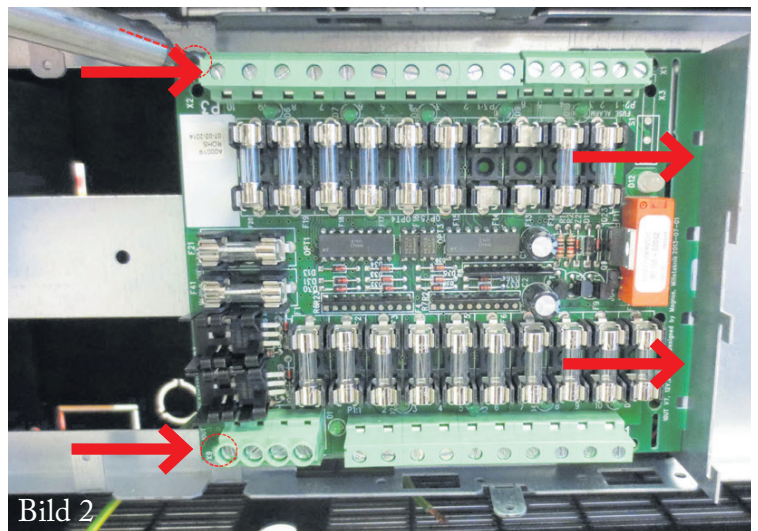


Bild 2

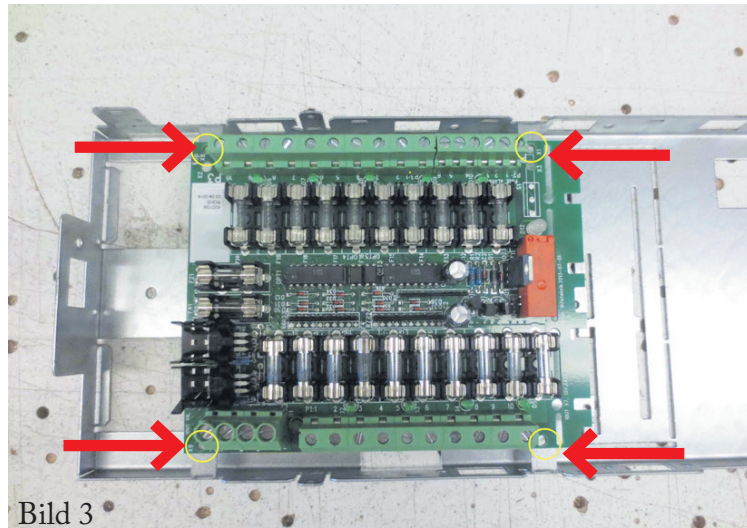
XL och XXL: Alternativ 1, Bild 1 och Bild 2.



# 10UT

## XL och XXL - Alternativ 2

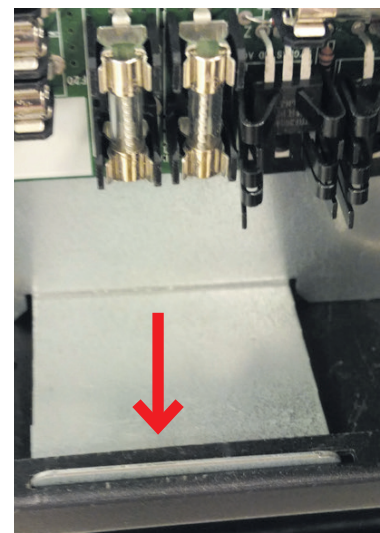
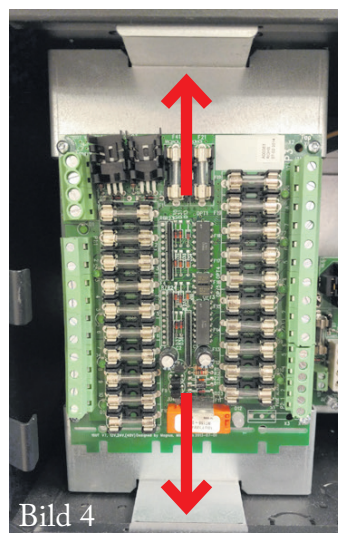
Skruva fast kortet med fyra skruv, i de nedvikta fästplåtarna, (Bild 3).



XL och XXL: Alternativ 2, bild 3.

## XM

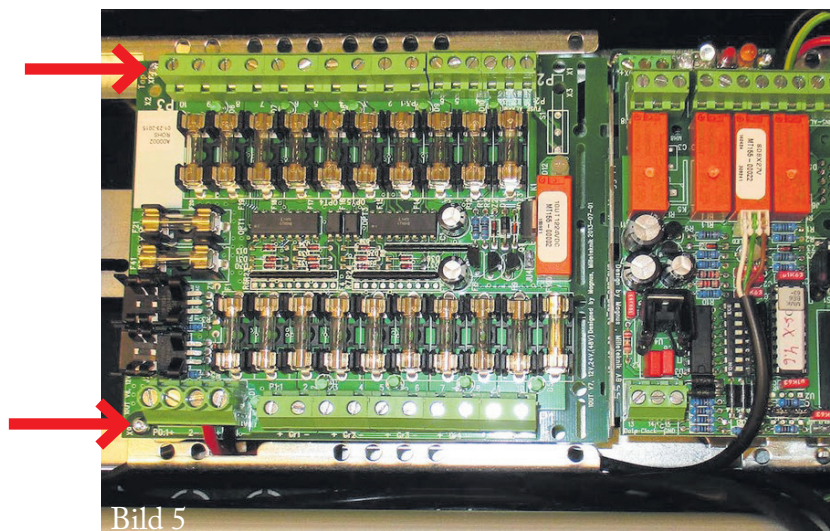
Skruva fast kortet med fyra skruv i den medföljande plåten, häkta fast plåten, framför nätaggregatet, i över- och underkant, (Bild 4).



XM

## 19"

Stick in kortet i springan mot enhetens kretskort. Skruva fast kortet med två skruv, (Bild 5).



19"

# 10UT

## 10UT-B3

10UT-B3 är ett 10UT i B3 kapsling. Kapslingen är solid i pulverlackad plåt och låsbar. Kabelgenomföringar finns på ovansidan. För anslutning och funktion se sida 3-5.

10UT kan monteras i:	Max antal:
19R	3 st.
Fusepanel	2 st.
BAS XM	1 st.
BAS XL	1 st.
BAS 19"	1 st.
NEO XM	1 st.
NEO XL	1 st.
EN54 XM	1 st.
10UT-B3	1 st.

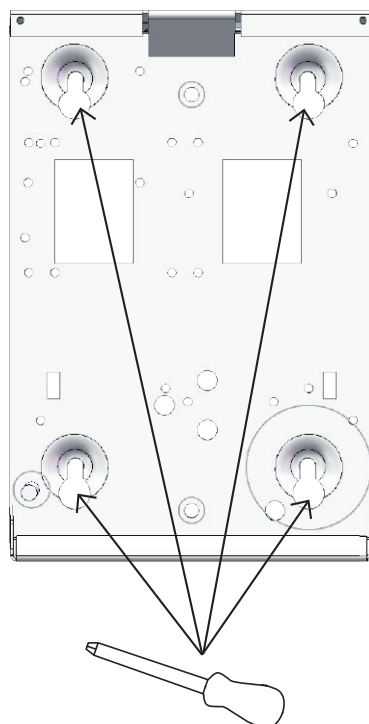


# 10UT

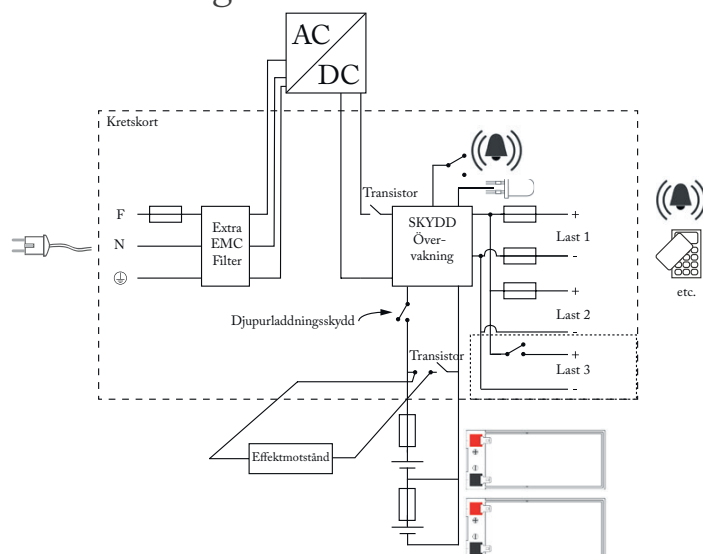
## Montering

Med skåpet medföljer:

- Dokumentation samt eventuell dokumentation för tillval.
- Batterisäkringar och plint.
- Nycklar till lås.



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



## ECO

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

## NEO

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

## BAS

BAS Serien 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 nätaggregat och längre reservdrifttider.

## NOVA

Ny certifierad serie. Lanseras 2017.  
Certifikat: SSF (EN50131-6/SSF1014) / Brand (EN 54-4/SBF 110:7), elsäkerhet (EN 60950-1) och passerkontroll, 60839-11-1.

## RACK (1HE/2HE)

Ny certifierad serie. Lanseras 2017.  
Certifikat: Brand (EN54-4 / SBF 110:7), elsäkerhet (EN 60950-1). och passerkontroll, 60839-11-1.

## 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 Ethernetstandard.

## COM

Enheter anpassade för systemintegratörer.  
Certifikat: SSF (EN50131-6/SSF1014), elsäkerhet (EN 60950-1) och passerkontroll, 60839-11-1.



Milleteknik AB  
Ögärdesvägen 8 B  
433 30 Partille

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