



230V Powercord Incl. Tamper switch

Publiceringsdatum 2026-07-09
Copyright © Milleteknik AB

Data och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.



Innehållsförteckning

1. Tekniska specifikationer: 230V Powercord Incl. Tamperswitch	3
2. Tekniska specifikationer: sabotagekontakt	3
3. Anslut elnät till moderkort med plint	3
4. Montering av sabotagekontakt i M	4
5. Sabotagekontakt och larmklass 3/4 enligt SSF1014	6
6. Montering av sabotagekontakt i FLX S	7
6.1. Sabotagekontakt kan sitta på två sätt	7
7. Montering av sabotagekontakt i FLX M	8
7.1. Sabotagekontakt kan sitta på två sätt	8
8. Montering av sabotagekontakt i FLX L	9
8.1. Sabotagekontakt kan sitta på två sätt	9
9. Inkoppling av sabotagekontakt på PRO1	10
9.1. Larm från sabotagekontakt	11
10. Inkoppling av sabotagekontakt på PRO2	11
10.1. Larm från sabotagekontakt	12
11. Inkoppling av sabotagekontakt på PRO3	12
11.1. Larm från sabotagekontakt	13
12. Justering av sabotagekontakt	14
13. Inkoppling av sabotagekontakt enheter som ej har anslutning	14
14. Tekniska data 230V Powercord Incl. Tamperswitch	14
15. Tekniska data: Tamperswitch, Sabotagekontakt.	15
15.1. Om översättning av detta dokument	15

1. TEKNISKA SPECIFIKATIONER: 230V POWERCORD INCL. TAMPERSWITCH

230 V anslutningskabel till strömförsörjning från Milleteknik.

2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER: SABOTAGEKONTAKT

Tamperswitch är ett tillbehör till batteribackuper som är en microswitchbrytare som när den är kopplad till moderkortet ger larm för sabotage.

Tamperswitch kan också kopplas till externt larm, detta görs i de enheter som inte har stöd för sabotagealarm på moderkort.

3. ANSLUT ELNÄT TILL MODERKORT MED PLINT

Innan anslutning ska matningskretsen vara fränkopplad och spänningslös. Kontrollera att ledararea och kabeltyp uppfyller gällande installationsregler samt att dragavlastning och isolationsnivåer följer kraven för 230 V AC-installationer.

Efter anslutning ska samtliga skruvanslutningar kontrolleras och dras åt. Spänningssättning får endast ske efter att mekaniskt skydd, kåpor och kapsling har återmonterats och uppfyller beröringsskydd enligt EN 62368-1.

Säkra F och N med buntband.



VIKTIGT

Installation och anslutning av 230 V AC får endast utföras av behörig elinstallatör enligt SS 436 40 00.

Elnätskablage skall hållas åtskilt annat kablage för att undvika EMC-störningar.

Skyddsjorden (PE) ska anslutas till PE-plinten på moderkortet. Moderkortet jordas via sina monteringspunkter i kapslingen, vilket säkerställer korrekt potentialutjämning mellan kretskort och kapsling. Även locket är jordat genom jordkabel / jordfläta mellan lock och kapsling för att upprätthålla kontinuitet och EMC-funktion.

Kontrollera så att markeringen på kretskortet stämmer överens med kabelordningen på plinten.

Figur 1. Anslut elnät på moderkort



Anslut elnätskablage på plint innan den sätts tillbaka på moderkort. Säkra F och N med buntband.

Tabell 1. Anslutningar elnät

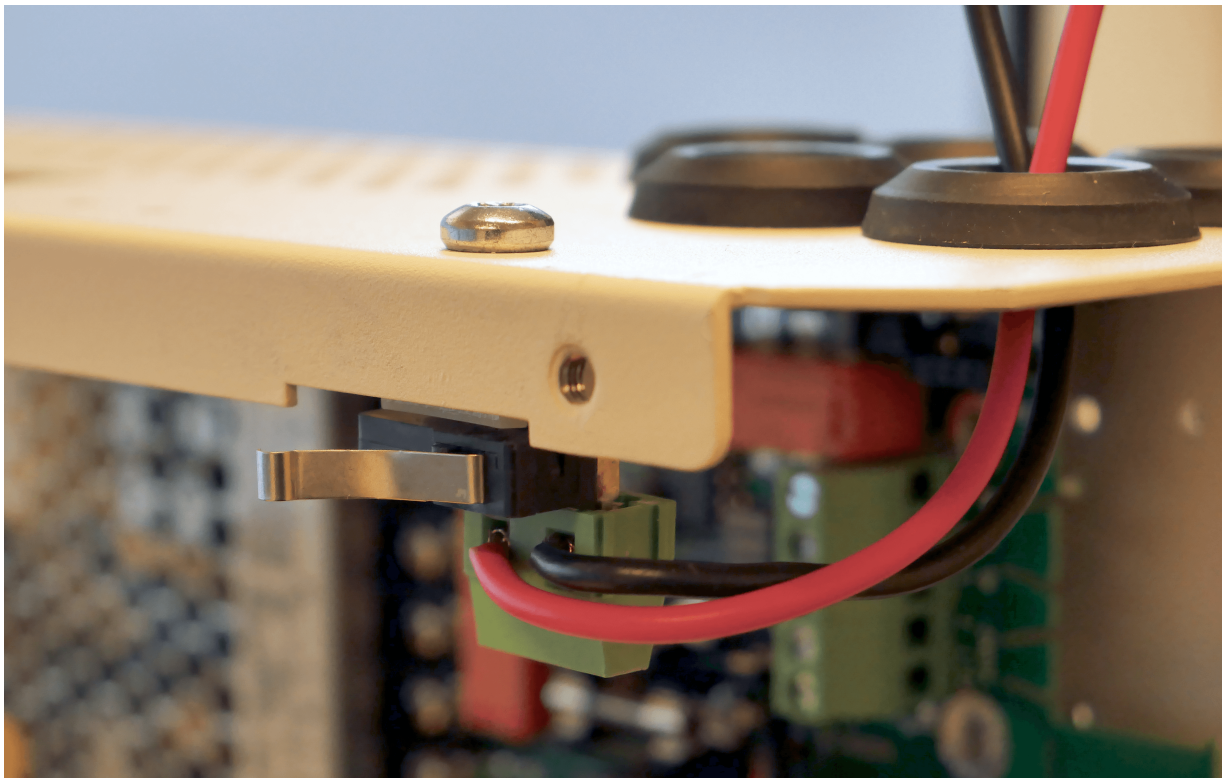
Bokstav	Förklaring
L	Fas, P1:1.
N	Noll, P1:2.
PE	Skyddsjord, P1:3.

4. MONTERING AV SABOTAGEKONTAKT I M

Sabotagekontakten i skåp av storleken M har sin plats till höger, framför kabelgenomföringarna.

I finns ingen anslutning för sabotagekontakt på kretskort, varför larm från sabotagebrytare måste kopplas externt.



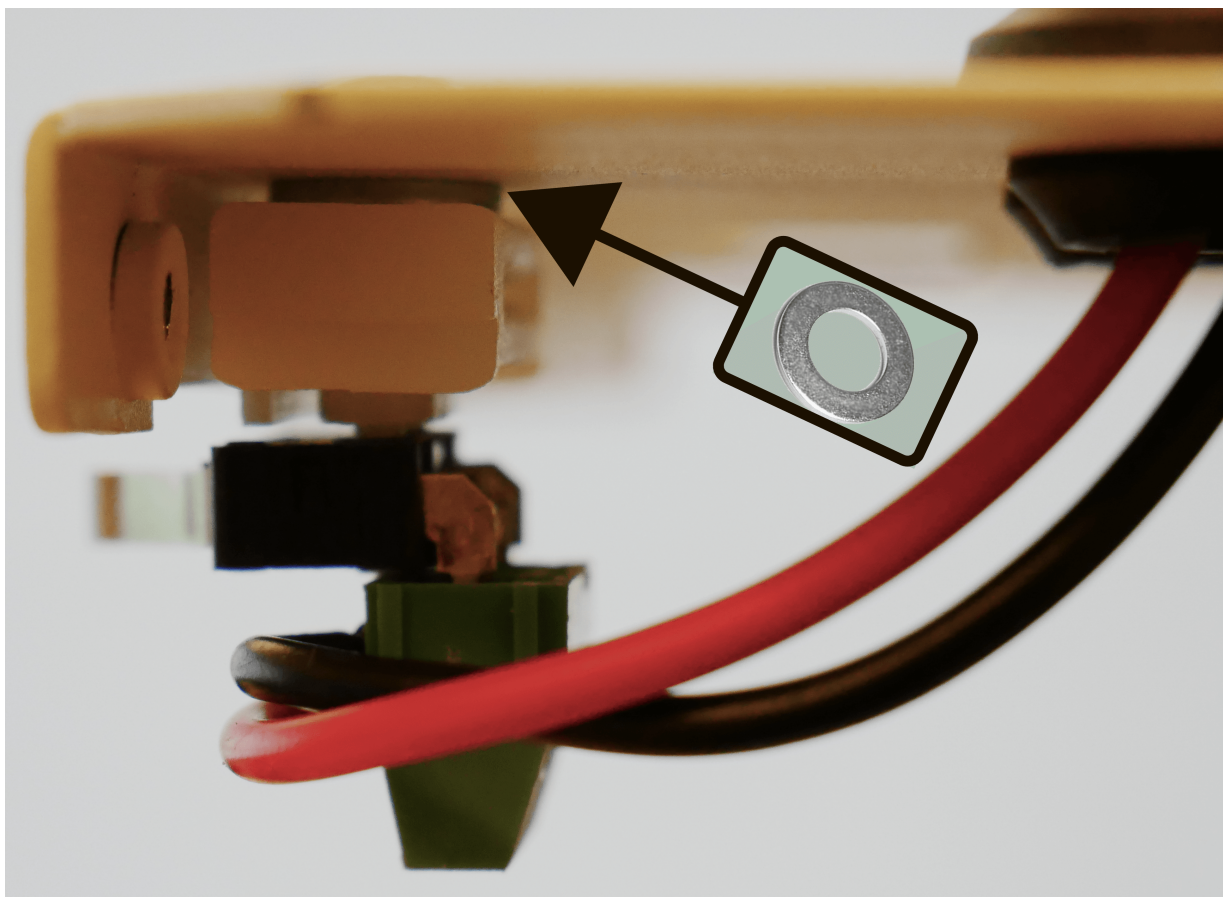


1. Skruva fast sabotagekontakten i taket på skåpet.
2. Det skall sitta en bricka mellan den vita plastbiten och taket på skåpets insida.
(Sitter brickan på ovansidan går det inte att stänga locket.)
3. Koppla in kablar, sabotagekontakt har inte någon anslutning på kretskort.





Figur 2. Bricka skall sitta mellan vit plastbit och taket på skåpet



5. SABOTAGEKONTAKT OCH LARMKLASS 3/4 ENLIGT SSF1014

- Sabotagekontakt skall fästas i vägg för att uppfylla larmklass 3/4 enligt SSF1014.
- Sabotagekontakten skall anslutas till huvudkortet.

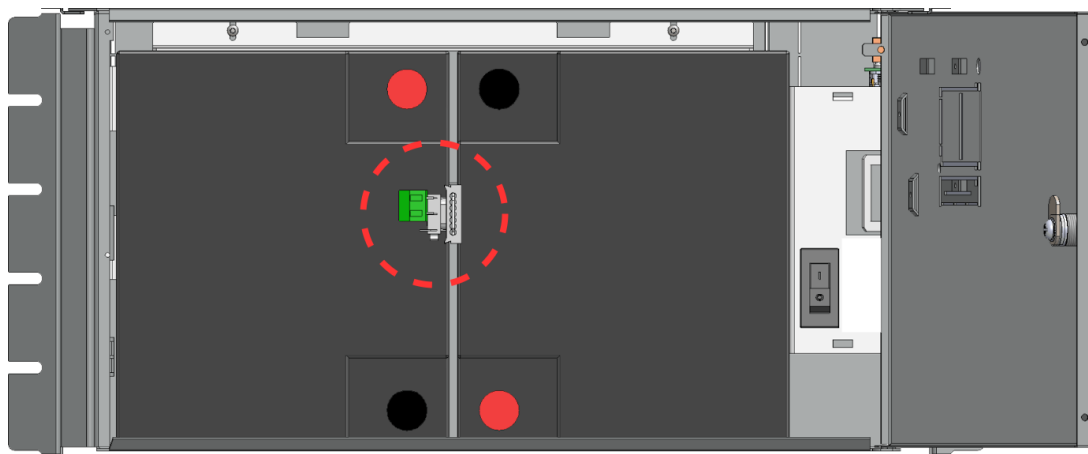
Om avståndet är längre från vägg vid exempelvis montering i rack behöver distans sättas. Det är installatörens ansvar att montera lämplig distans. Sabotagekontakten i skåpet skall sluta när skåpdörren stängs. Går larm ("tamper alarm" / larm till undercentral) kan hävarmen behövas justeras.

Toleransnivåer för sabotagekontakt: Larm skall utlösas vid: Öppnande av skåpdörr; > 1 mm. Bortbrytande av enhet från vägg: > 2.5 mm.





Figur 3. Placering av sabotagekontakt när den är sitter fast i väggen.



Bilden visar placering av sabotagekontakt när batteribox är väggmonterad.



VIKTIGT

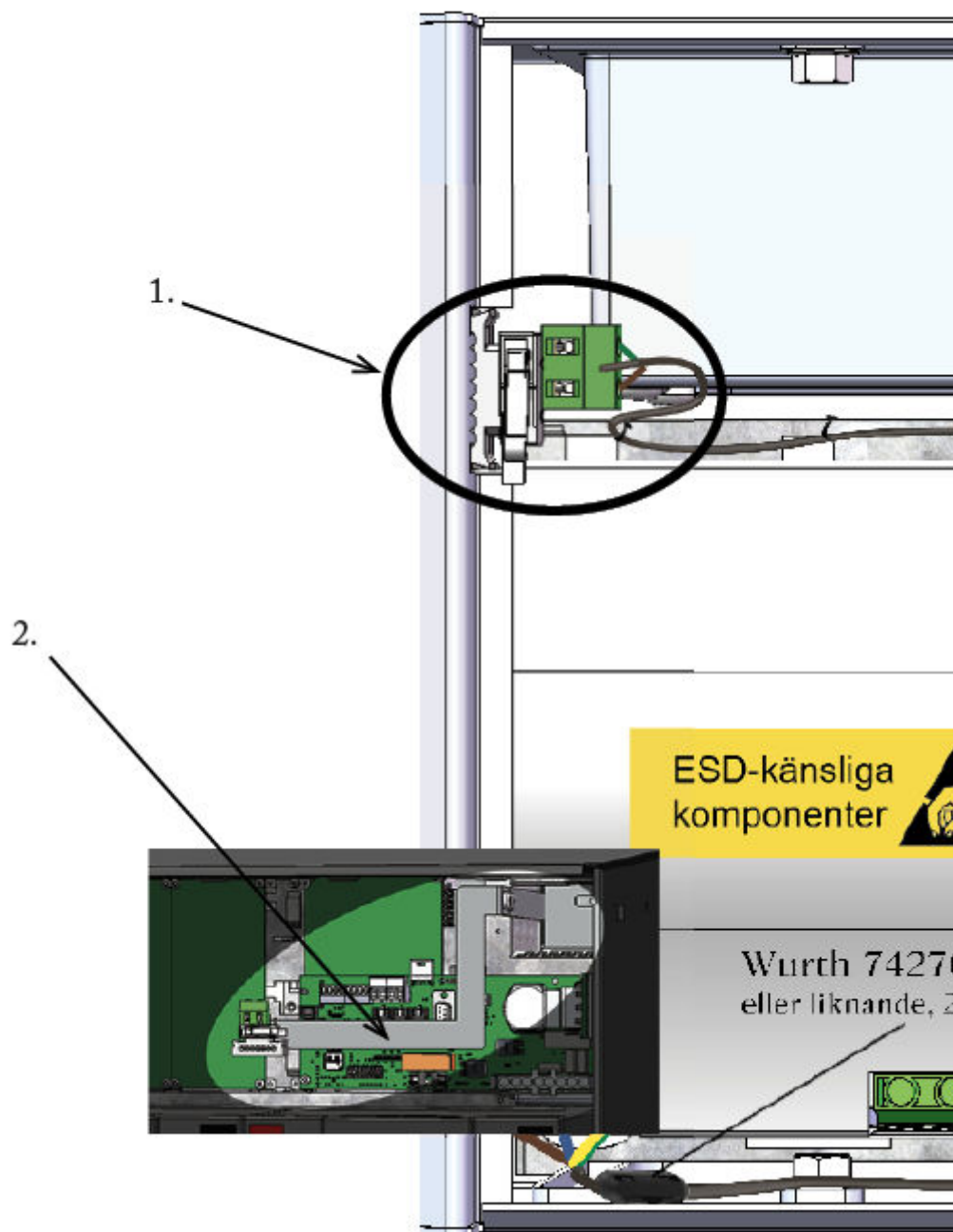
Vid larmklass 4 skall även vibrationsdetektor monteras.

6. MONTERING AV SABOTAGEKONTAKT I FLX S

6.1. Sabotagekontakt kan sitta på två sätt

T-Tamperswitch skall sitta på en av två placeringar:

1. För att larma när dörr öppnas, då är T-Tamperswitch placerad i skåpet ovanför låset.
2. I väggen för att ge larm vid bortbrytning av hela kapslingen T-tamperswitch måste sitta monterad i vägg för att uppfylla larmklass enligt SSF. Notera att plåtvinkel kan skilja sig från faktiskt levererad.



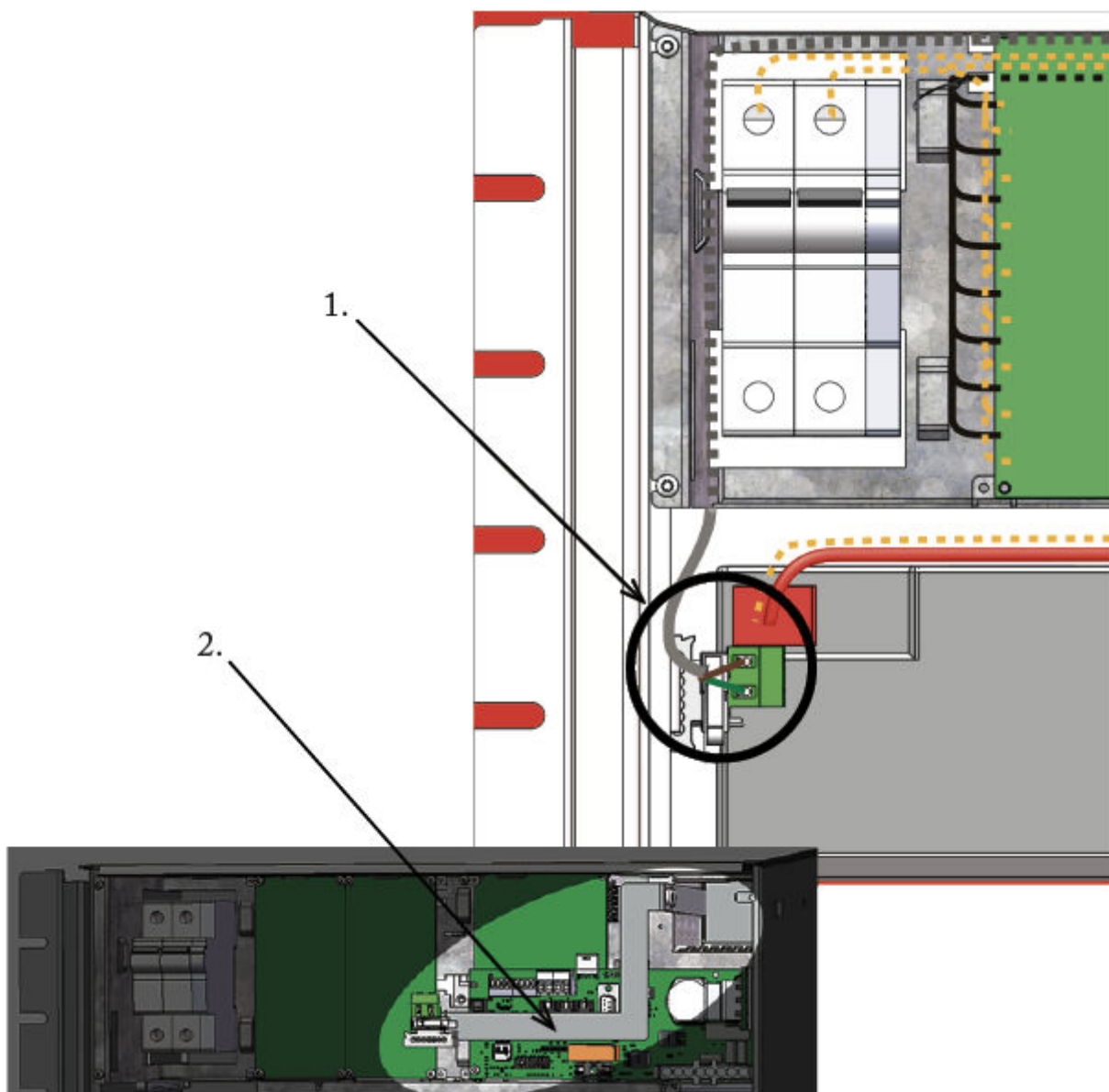
7. MONTERING AV SABOTAGEKONTAKT I FLX M

7.1. Sabotagekontakt kan sitta på två sätt

T-Tamperswitch skall sitta på en av två placeringar:

1. För att larma när dörr öppnas, då är T-Tamperswitch placerad i skåpet ovanför låset.
2. I väggen för att ge larm vid bortbrytning av hela kapslingen T-tamperswitch måste sitta monterad i vägg för att uppfylla larmklass enligt SSF. Notera att plåtvinkel kan skilja sig från faktiskt levererad.



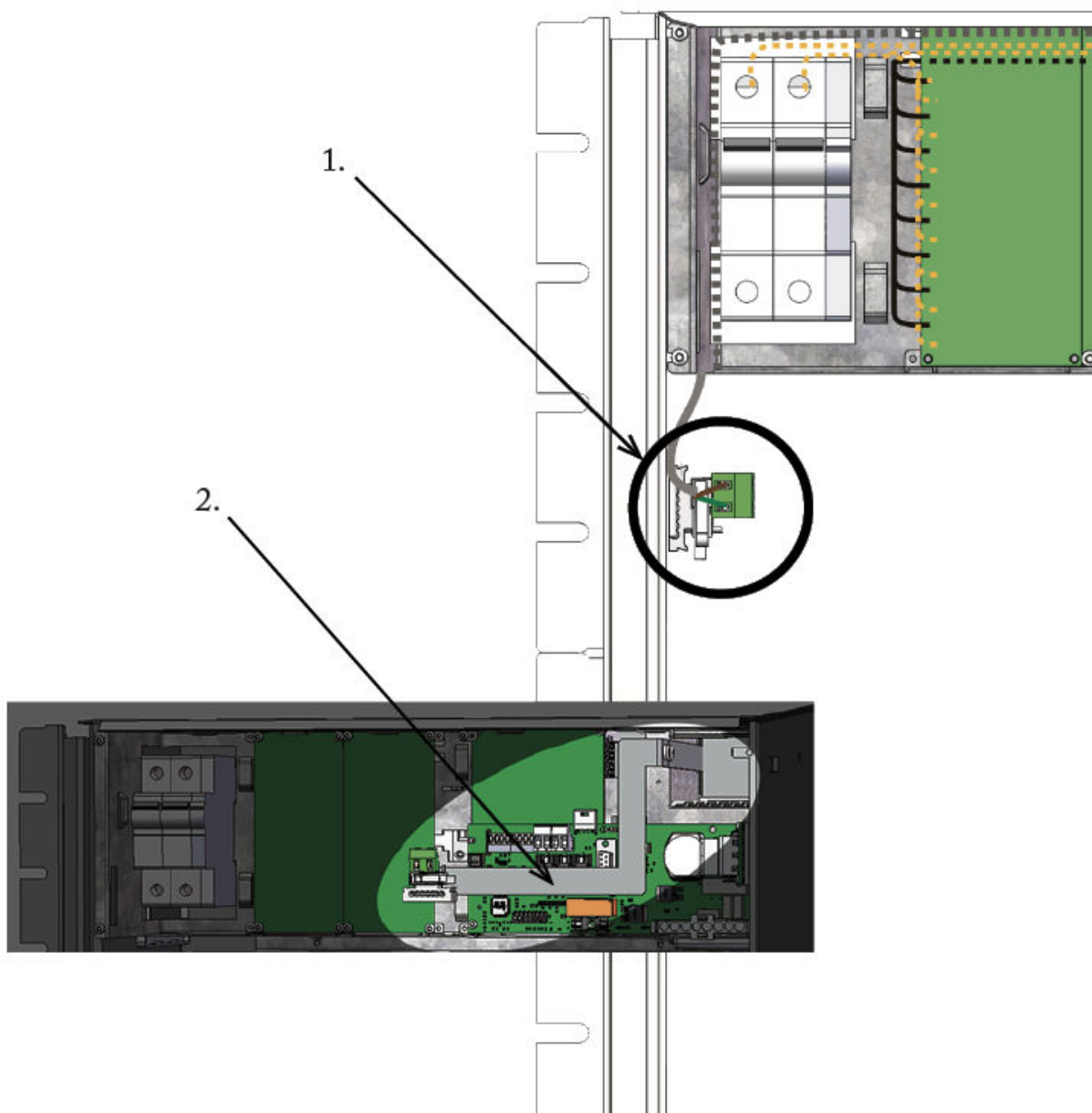


8. MONTERING AV SABOTAGEKONTAKT I FLX L

8.1. Sabotagekontakt kan sitta på två sätt

T-Tamperswitch skall sitta på en av två placeringar:

1. För att larma när dörr öppnas, då är T-Tamperswitch placerad i skåpet ovanför låset.
2. I väggen för att ge larm vid bortbrytning av hela kapslingen T-tamperswitch måste sitta monterad i vägg för att uppfylla larmklass enligt SSF. Notera att plåtvinkel kan skilja sig från faktiskt levererad.

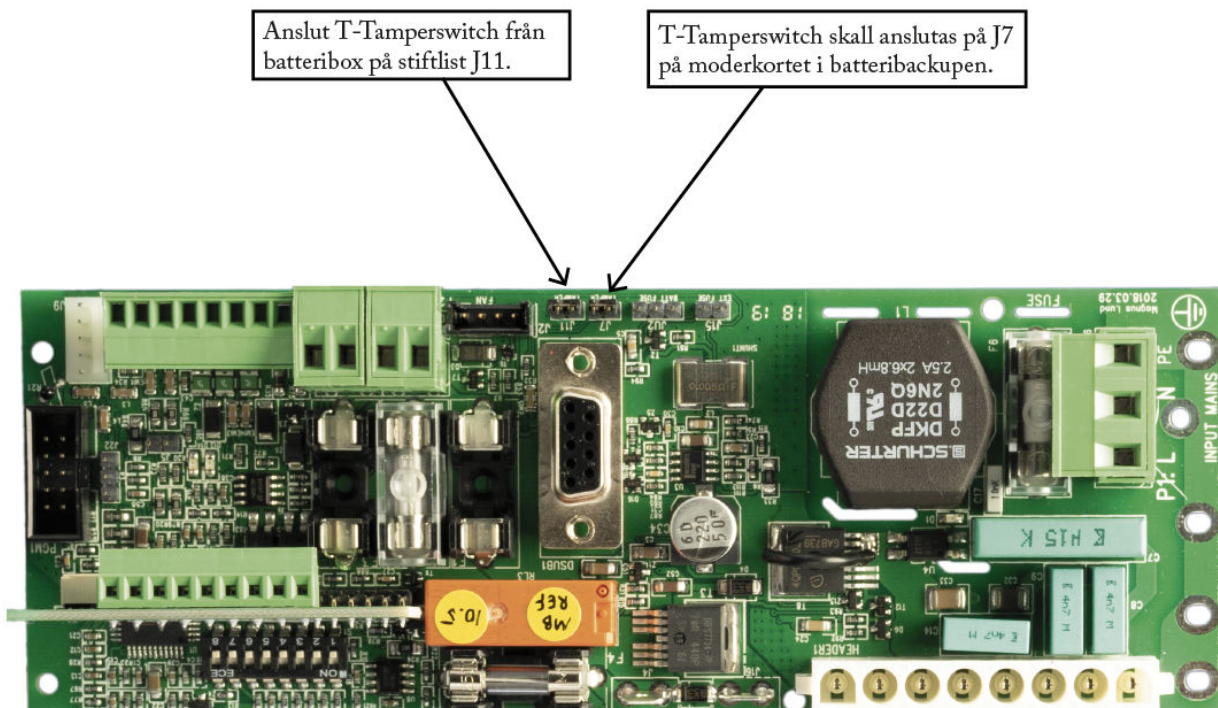


9. INKOPPLING AV SABOTAGEKONTAKT PÅ PRO1

Batteribackupen bör vara spänningslös vid inkoppling.

- Kontakt från T-Tamperswitch skall anslutas på J7 på moderkortet i batteribackupen.
- Kontakt från T-Tamperswitch i batteribox skall anslutas på J11 på moderkortet i batteribackupen.





9.1. Larm från sabotagekontakt

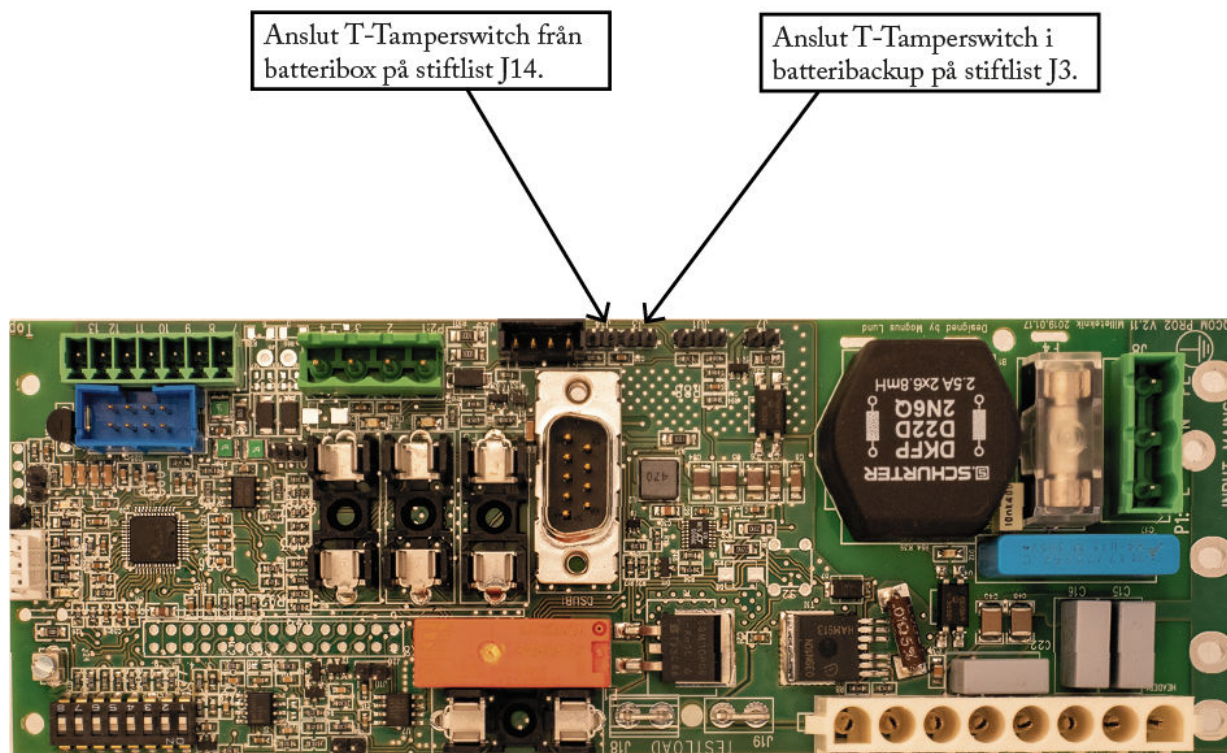
När T-Tamperswitch är korrekt installerad skall larm ges på skåpluckan, (långsamt grönt blink.) till batteribackupen för Sabotage (tamper).

Är batteribackupen kopplad till en undercentral kommer larm för sabotage ges när microbrytarens slutning bryts.

10. INKOPPLING AV SABOTAGEKONTAKT PÅ PRO2

Batteribackupen bör vara spänningslös vid inkoppling.

- Kontakt från T-Tamperswitch skall anslutas på J3 på moderkortet i batteribackupen.
- Kontakt från T-Tamperswitch i batteribox skall anslutas på J14 på moderkortet i batteribackupen.



10.1. Larm från sabotagekontakt

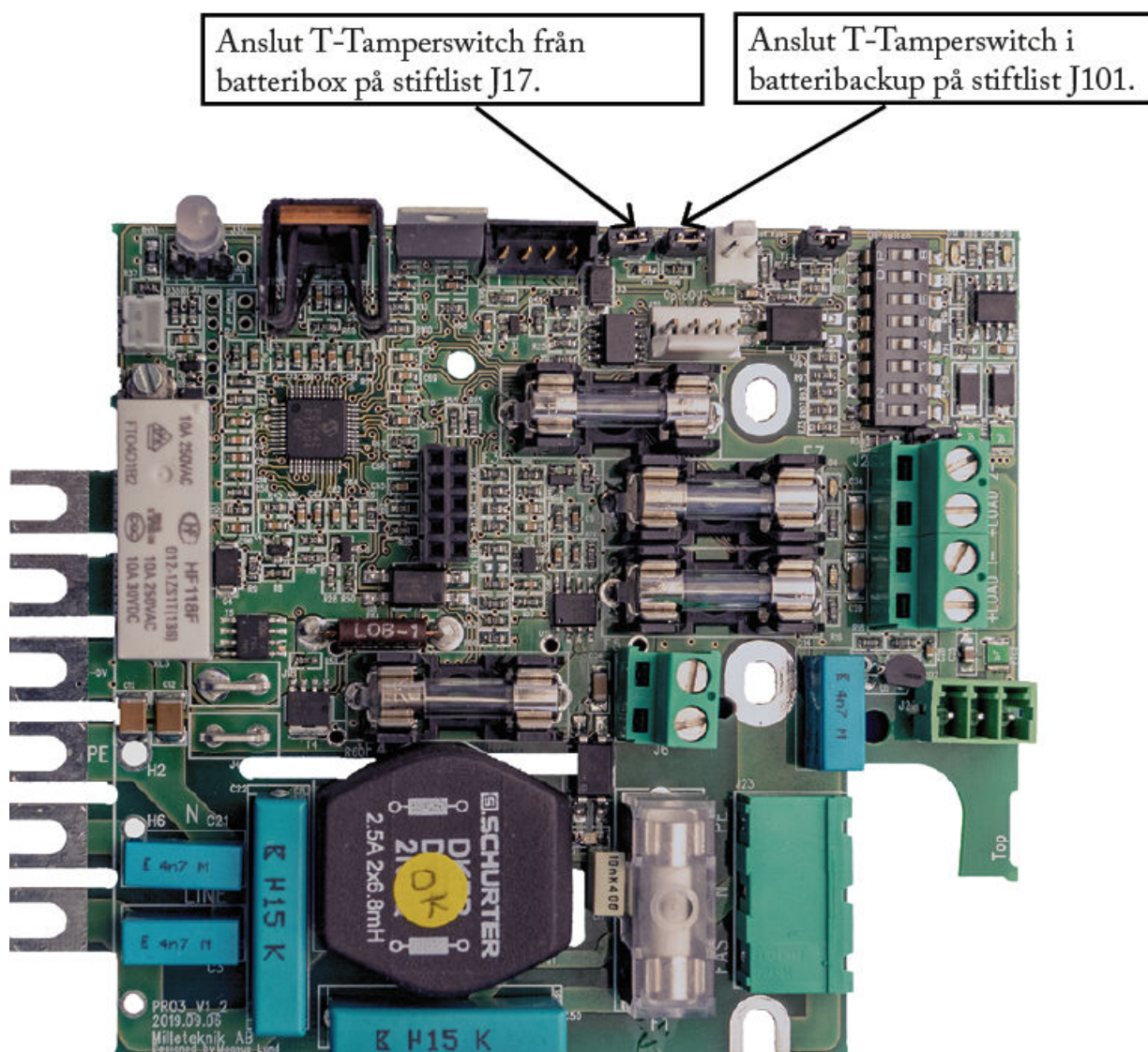
När T-Tamperswitch är korrekt installerad skall larm ges på skåpluckan, (långsamt grönt blink.) till batteribackupen för Sabotage (tamper).

Är batteribackupen kopplad till en undercentral kommer larm för sabotage ges när microbrytarens slutning bryts.

11. INKOPPLING AV SABOTAGEKONTAKT PÅ PRO3

Batteribackupen bör vara spänningslös vid inkoppling.

- Kontakt från T-Tamperswitch skall anslutas på J101 på moderkortet i batteribackupen.
- Kontakt från T-Tamperswitch i batteribox skall anslutas på J7 på moderkortet i batteribackupen.



11.1. Larm från sabotagekontakt

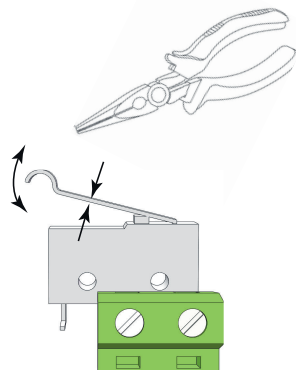
När T-Tamperswitch är korrekt installerad skall larm ges på skåpluckan, (långsamt grönt blink.) till batteribackupen för Sabotage (tamper).

Är batteribackupen kopplad till en undercentral kommer larm för sabotage ges när microbrytarens slutning bryts.





12. JUSTERING AV SABOTAGEKONTAKT



Sabotagekontaktens hävarm skall vid stängd skåpdörr vara i slutet läge (stängd). Går larm ("tamper alarm" / larm till undercentral) kan hävarmen behöva justeras.

Hävarmen justeras genom följande steg:

1. Nyp åt med en plattång mitt på hävarmen.
2. Justera hävarmen försiktigt åt önskat håll (upp/ner).
3. Kontrollera genom att stänga dörren. Ett klick hörs när kontakten sluts.



OBS!

Sabotagekontakten skall inte larma vid stängd och låst dörr.

13. INKOPPLING AV SABOTAGEKONTAKT ENHETER SOM EJ HAR ANSLUTNING

Saknas anslutning på kretskort, som i , måste larm från sabotagebrytare kopplas till externt larm.

14. TEKNISKA DATA 230V POWERCORD INCL. TAMPERSWITCH

Artikelbenämning	230V Powercord Incl. Tamperswitch
Artikelnummer	A-00002301FA01
E-nummer	5257446
Typ	230 V anslutningskabel till batteribackup.
Längd	2 meter





15. TEKNISKA DATA: TAMPERSWICH, SABOTAGEKONTAKT.

Artikelbenämning	Tamperswitch
Typ	Microbrytare
Spänning	12 V / 24 V

Tillverkad i Milletekniks fabrik i Partille, Sverige.

Bruksanvisning/produktblad i original: Svenska.

15.1. Om översättning av detta dokument

Bruksanvisning och andra dokument är i originalspråk på svenska. Andra språk kan vara maskinöversatta och/eller ej granskade, fel kan förekomma.

Den här sidan är avsiktligt lämnad tom.