



BAS 10A-serien
BAS XM
BAS XL
BAS 19"



Läs detta före användning

Använd försiktighet och följ denna manuals föreskrifter vid installation och bruk. Endast personer med behörighet bör installera och underhålla denna enhet.

Kontaktuppgifter

Telefon

031-340 02 30

Order / Sälj

order@milleteknik.se

Support

support@milleteknik.se

Service

service@milleteknik.se

Kundinformation & Övriga Ärenden

info@milleteknik.se

Alla uppgifter är med reservation för förändringar.

Rev. 20160222

PRODUKTBESKRIVNING	2
INSTALLATION	3
Säkerhet	3
Allmänbeskrivning	3
Installation och montering	4
Inkoppling: Elnät	6
Inkoppling: Last	6
Inkoppling: Batteri	7
Inkopplingsöversikt kretskort	8
INDIKATION OCH INSTÄLLNINGAR	9
Panelbeskrivning	9
Kretskortsindikering och inställning	9
UNDERHÅLL	10
Underhåll	10
Frågor och Felsökning	10
Batteribyte	11
Teknisk specifikation	12
TILLVAL	15
SABOTAGEKONTAKT	18

PRODUKTBESKRIVNING BAS XM/XL/19"

BAS-serien

BAS strömförsörjningsutrustningar är designade med senaste primärswitchteknik för att erhålla hög driftsäkerhet och lång livslängd hos både elektronik och batterier. BAS serien kan byggas ut med flera tillval.

Exempel på användningsområden: Passersystem, inbrottslarm, talat utrymning, brandlarm, externa larmdon.

BAS XM



BAS XL



BAS 19"



SÄKERHET

BAS-serien

Vid placering bör beaktas att ett utrymme om minst 100 mm ska finnas runt om enheten, så att god luftgenomströmning erhålls. **Lufthål får ej övertäckas.**

Endast behöriga bör installera och underhålla enheten. Vid byte av batteri eller annan komponent bör alltid nätspänning slås av. **Medelströmsförbrukningen får ej överstiga 80 % av nätaggregatets specifikation.** Resterande 20 % används till att ladda batteriet.

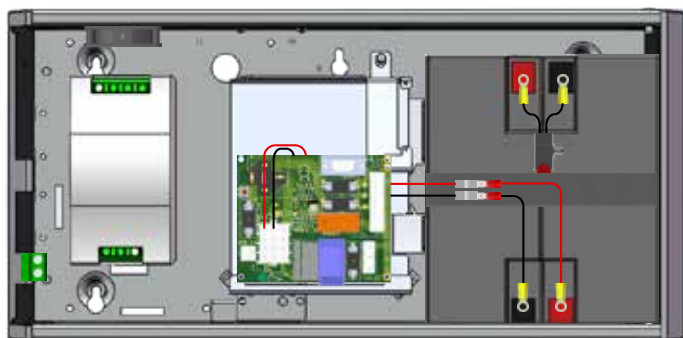
Förvara manualen vid enheten. Placera den dock ej i närheten av lufthål eller nätaggregatet.

ALLMÄNBESKRIVNING OCH ENHETSBLD

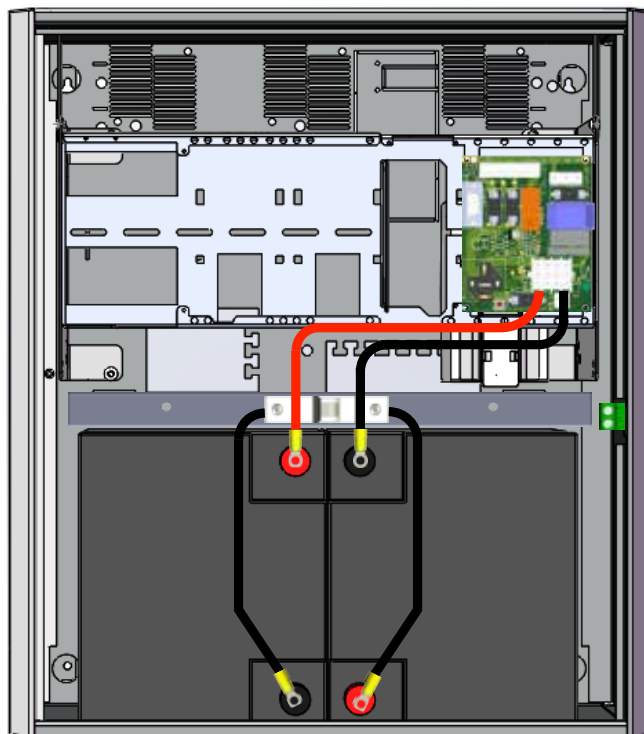
BAS serien präglas av flexibilitet, hög kvalitet, driftsäkerhet och miljövänlighet. Milletekniks batteribackuper är samtliga primärswitchade med hög verkningsgrad; >80%.

DIN-skenmonterade nätaggregat möjliggör uppgradering av nätaggregatet när systemet växer till max 10A. 19" konsoler medföljer i BAS XM och BAS XL som också kan utökas med batteribox för utökad reservdrifttid.

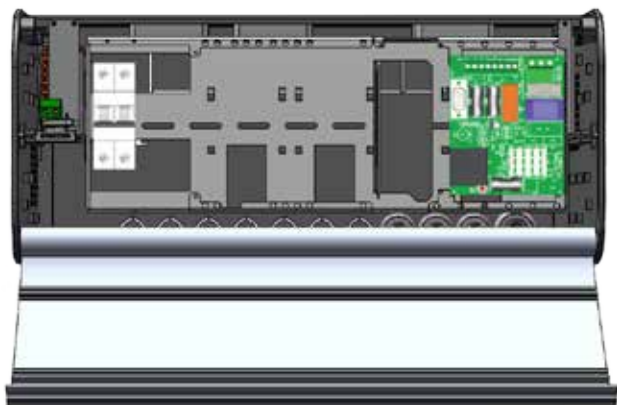
BAS XM 24V



BAS XL 24V



BAS 19" 24V



INSTALLATION OCH MONTERING

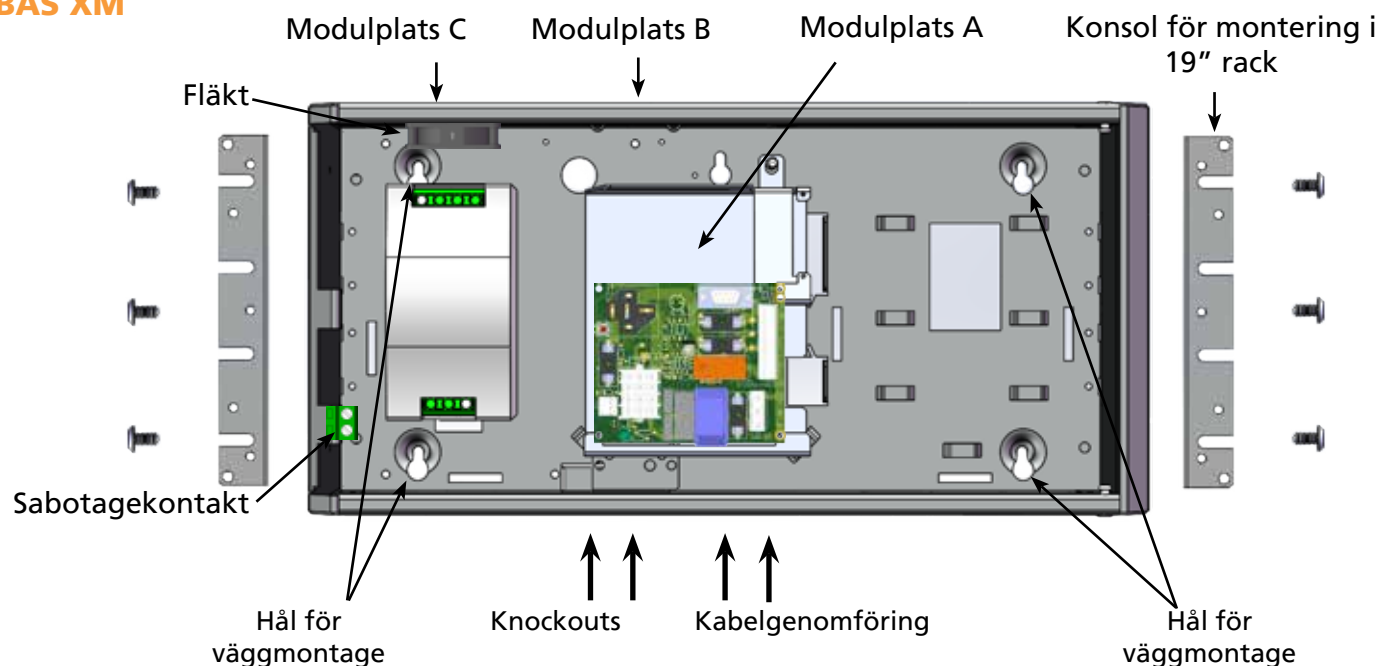
Innan montering och installation se till att 100mm utrymme finns runt enheten för god luftgenomströmning. Det är installatörens ansvar att enheten är lämpad för tänkt bruk. Se till att temperaturen i utrymmet där enheten sitter inte överstiger 25 °C. **SE TILL ATT NÄTSPÄNNING ÄR BORTKOPPLAD UNDER INSTALLATION.**

1. Innan enheten monteras öppna den och ta ut manual, batterisäkringspåse och avlägsna ev. transportbult för nätaggregatet från ovansidan av skåpet.
2. Montera enheten på vägg och fäst i de "nyckelhålsliknande" fästhålen på enhetens baksida. Om enheten skall monteras i 19" rack fäst då medföljande vinklar på enhetens sidor med medföljande skruv. För att montera BAS 19" på vägg fäst då 19" konsolerna baktill i på enheten.
3. Anslut elnätskablage genom kabelgenomföringen och skruva kablarna i medföljande plint. Uppifrån Skyddsjord(PE)/Noll/Fas i XM och från vänster Skyddsjord(PE)/Noll/Fas i 19" och XL. Anslut plint på plint J2 på kretskortet. Se bild Inkoppling Elnät.
4. Anslut batterier: Placera batterierna i skåpet med batteripolerna mot skåpsluckan. Anslut batterikablage från kretskortet enligt bild Inkoppling batteri och därefter batterisäkringen mellan batterierna. För montering av batterier i XL-skåp måste först skruvarna på batterikonsolen lösgöras och batterikonsolen vinklas uppåt så att batterierna kan placeras i skåpet. Skruva sedan åt skruvarna igen. Vid montering av 45Ah batterier skall det översta läget för batterikonsolen användas. För 28Ah batterier krävs att batterikonsolen skruvas loss och monteras ett steg ner. För montering av batterier i extern hylla/box se tillhörande manual.
5. Anslut last: För lastkabel genom kabelgenomföringen. Anslut last på plint J5 (J34 vid inkoppling av tillvalskort JFI) enligt bild Inkoppling last.
6. Anslut övervakning Sabotagekontakt: Som tillval kan du ansluta sabotageövervakning från sabotagekontakt till extern övervakning eller summalarm. I XL finns även sabotage kontakt mot vägg för övervakning av bortbrytning av enhet från vägg.
7. Anslut larmövervakning. Som tillval kan du ansluta extern övervakning av larm på plint P2:J29. Se bild Inkopplingsöversikt kretskort.
8. Test: Slå till inkommande nätspänning för att se att enheten fungerar korrekt i normaldrift. Lysdiod skall lysa grönt. Bryt nätspänning för att kontrollera att enheten fungerar i batteridrift och larmar korrekt. Lysdiod skall lysa rött. Slå sedan till inkommande nätspänning igen och kontrollera att enheten fungerar korrekt och att lysdioden lyser grönt.

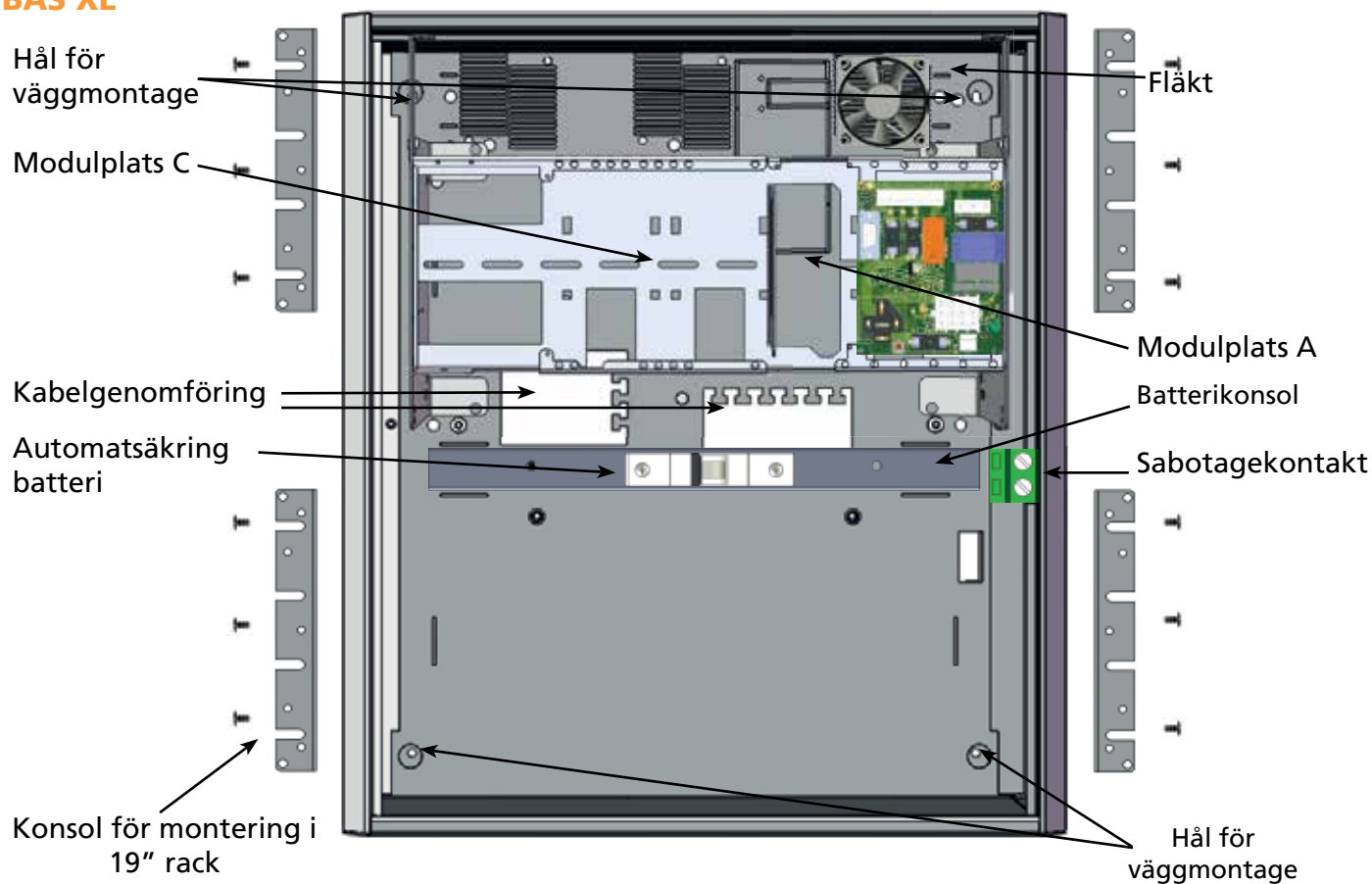
SW2 används för att testa batteridrift när inkommande nätspänning saknas. För att återställa systemet, lossa batterikablage och anslut dessa igen.

INSTALLATION OCH MONTERING

BAS XM

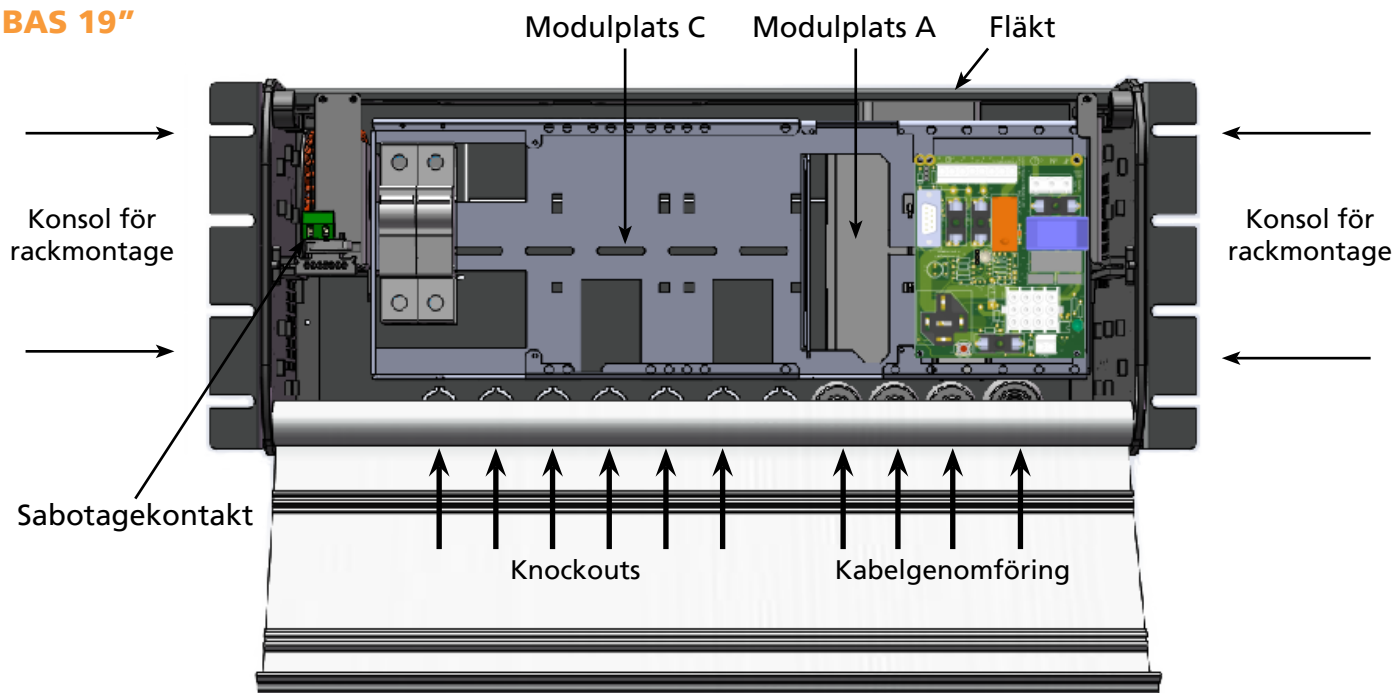


BAS XL

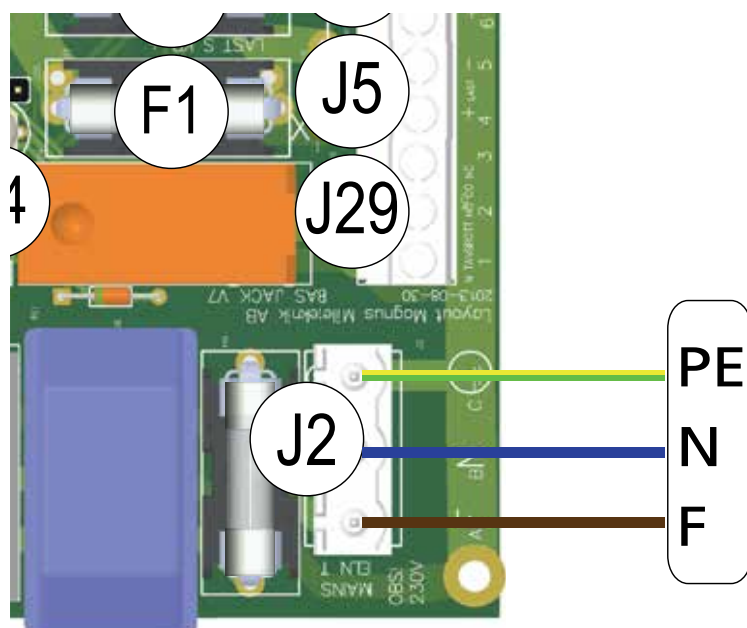


INSTALLATION OCH MONTERING

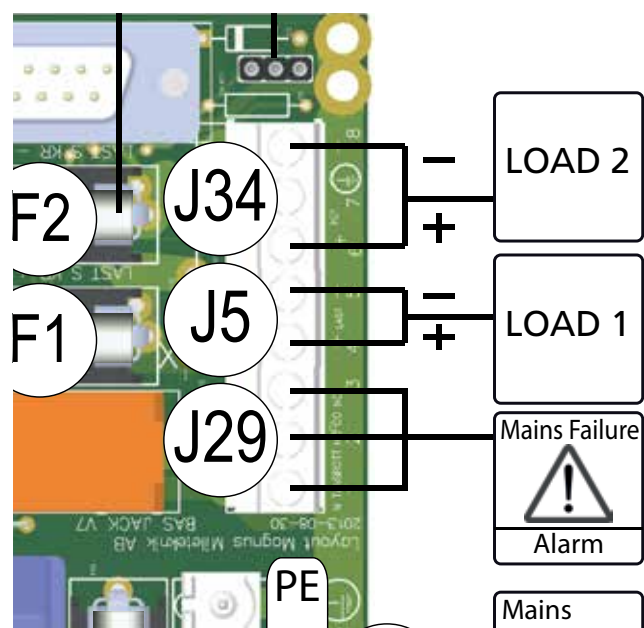
BAS 19"



INKOPPLING ELNÄT

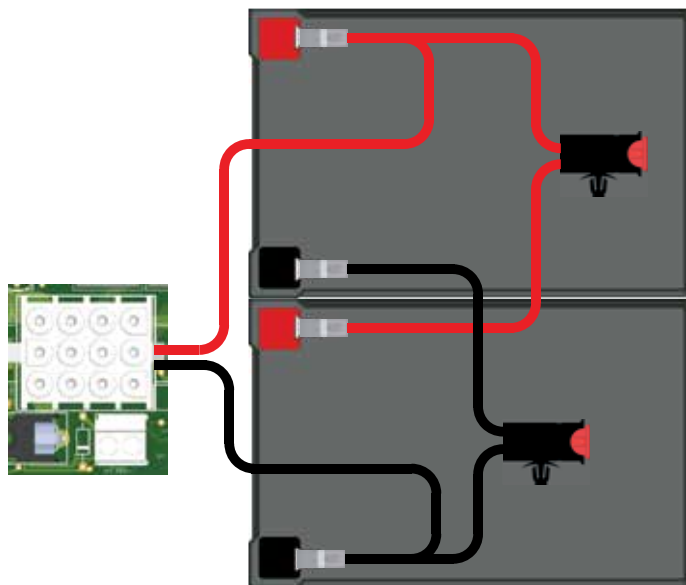


INKOPPLING LAST

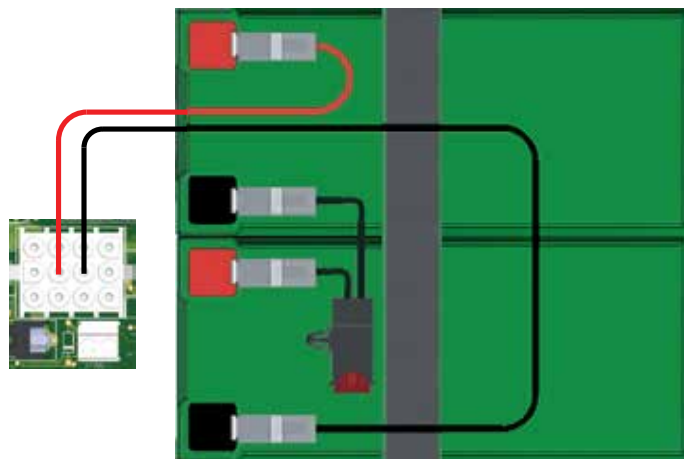


INKOPPLING BATTERI

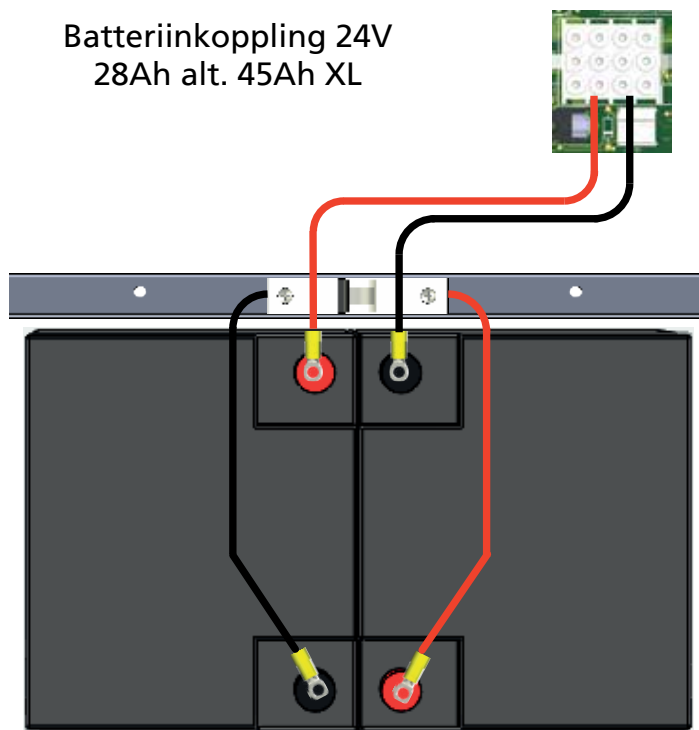
Batteriinkoppling 12V
14Ah XM



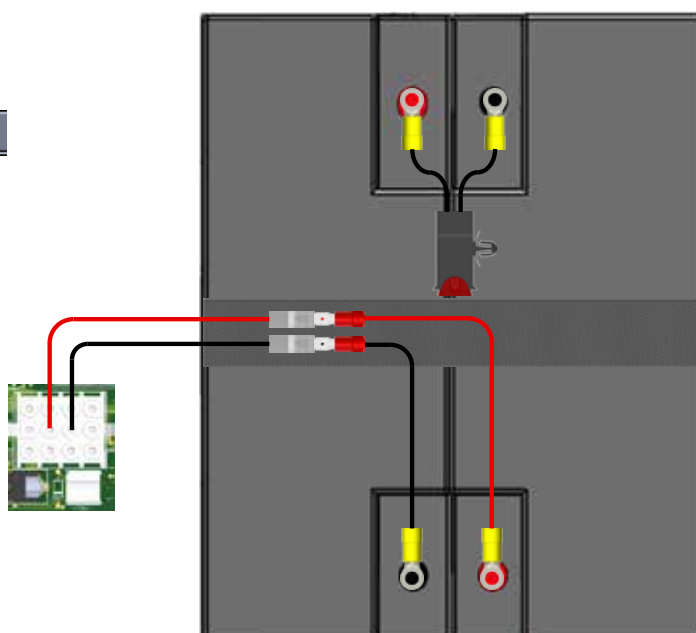
Batteriinkoppling 24V
14Ah XM



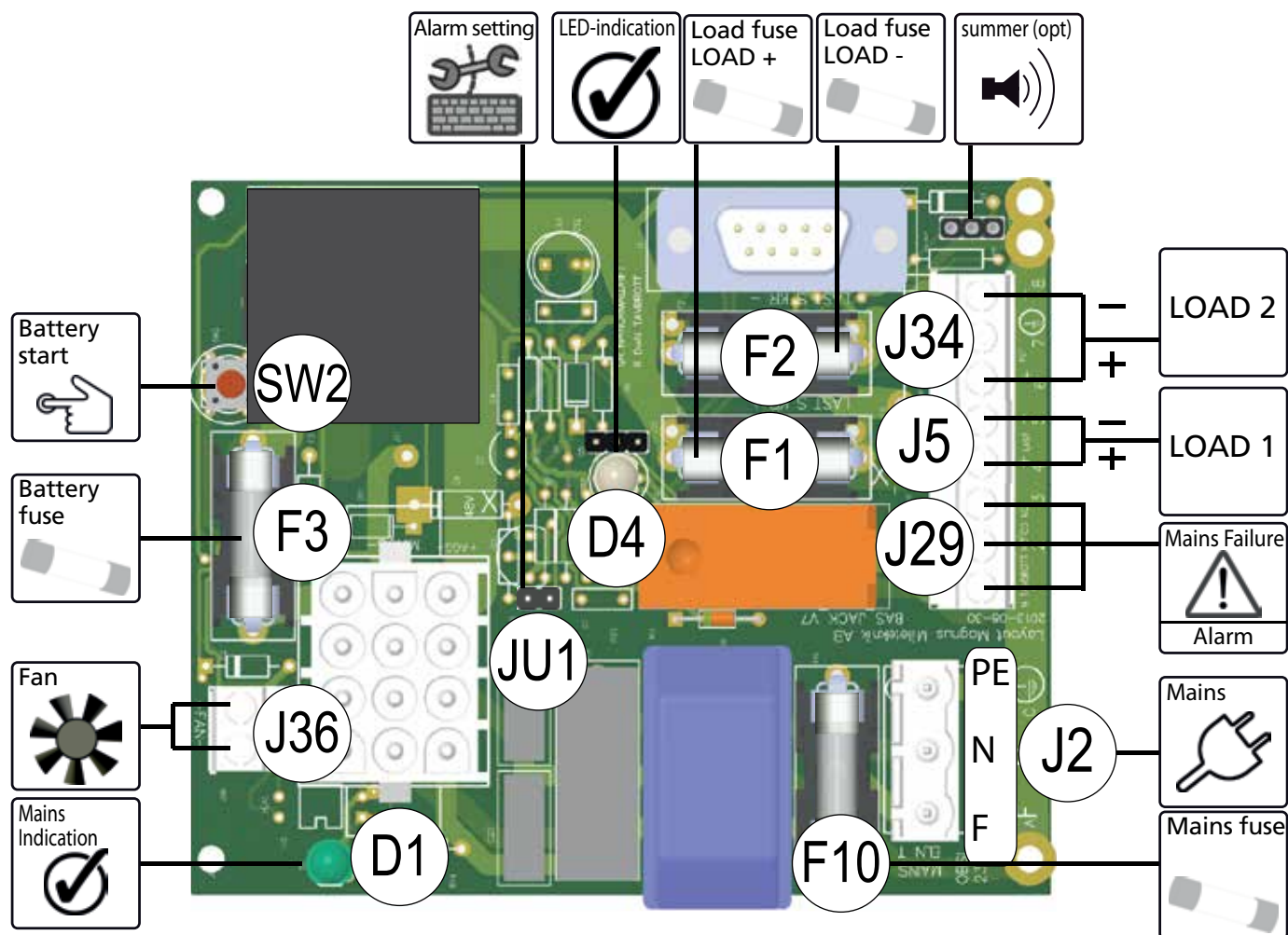
Batteriinkoppling 24V
28Ah alt. 45Ah XL



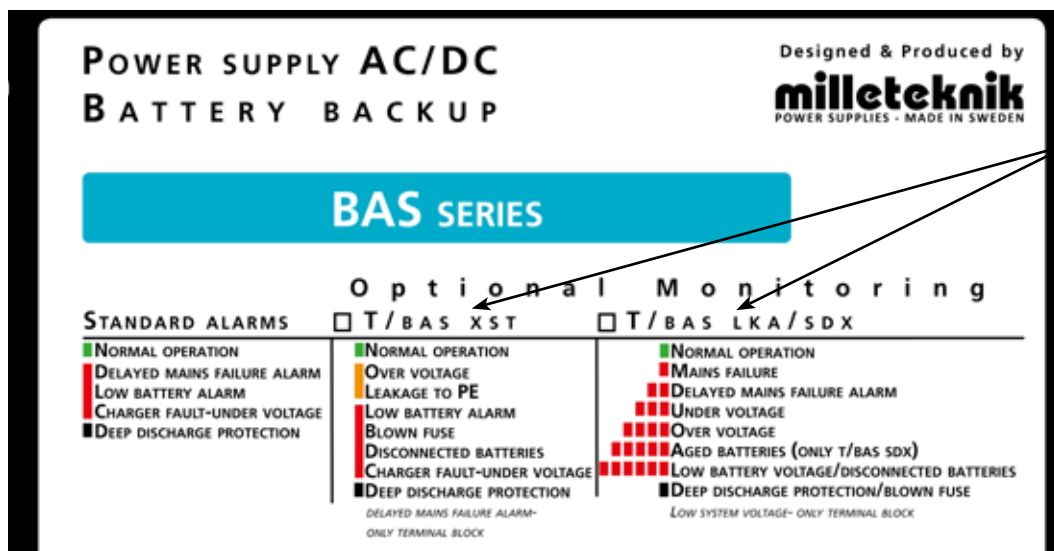
Batteriinkoppling 24V
20Ah XM



INKOPPLINGSÖVERSIKT KRETSKORT



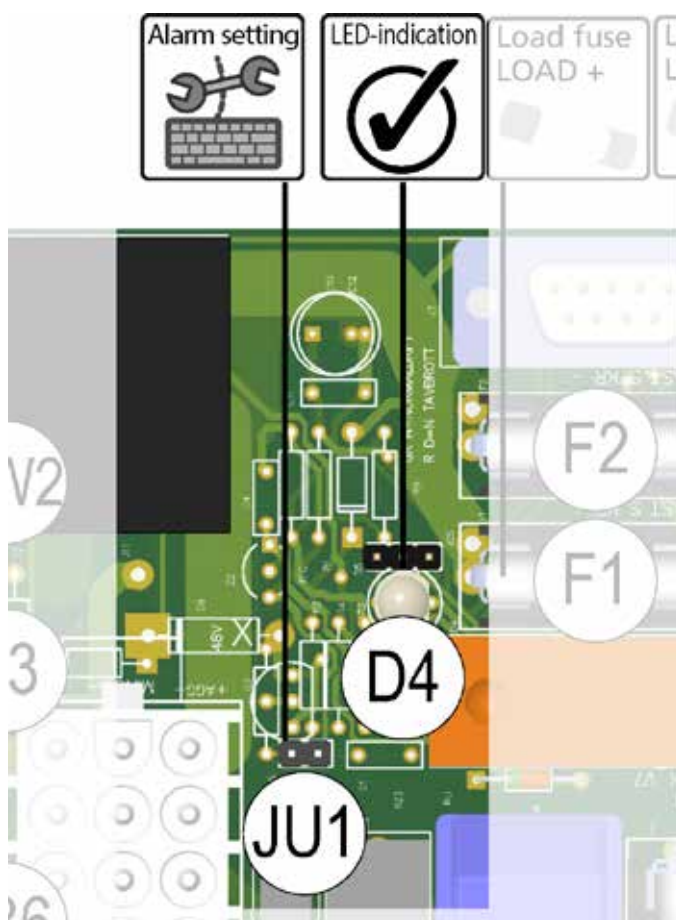
PANELBESKRIVNING



Endast om larmkort är monterade i enheten. Se avsnitt *Tillval*.

I normalläge lyser dioden grönt. Vid fel lyser dioden rött. Systemet kan antingen larma vid funktionsfel som t.ex. nätbortfall **eller** för låg batterispänning i batteridrift. Detta väljer man genom att ändra montering på jumper JU1. Se avsnitt *kretskortsindikering och inställning*.

KRETSKORTSINDIKERING OCH INSTÄLLNING



På larmplint erhålls potentialfri reläväxling för funktionslarm vid låg utspänning/batteridrift. Larm = kontakt NO+CO (MAX 10A, 50Vac).

Larmnivån kan justeras genom att ha jumper JU1 monterad eller ej monterad. Som standard är JU1 ej monterad. Larm för funktionsfel fås antingen vid nätabbrott eller trasigt nätaggregat vid systemspänning 26,5V (24V system) alt. 13,15V (12V system).

Vid monterad jumper (JU1) sänks larmnivån från 26.5Vdc(13,15V) till 24.5Vdc(12,25V). Larm fås om spänningen sjunker till 24,5V (12,25V) i batteridrift. LED "D4" kretskort/skåpsfront lyser grönt vid normaldrift och rött vid eventuellt larm.

UNDERHÅLL

Aggregatet är underhållsfritt vid installation i inomhusmiljö. Batterier bör bytas efter halva angiven märklivslängd (tidigare vid hög värme). Optimalt bör temperaturen ej överstiga 20°.

FRÅGOR OCH FELSÖKNING**När får jag nätbortfallsalarm?**

Larm för funktionsfel som t.ex nätbortfallsalarm sker när systemspänningen sjunkit till 26,5V (24V system) alt. 13,15V (12V system).

Hur får jag larmet Låg batterispänning? Jag har kopplat bort batterierna men jag får inget larm?

Låg batterispänning är när systemspänningen sjunker under 24,5V (24V system) alt. 12,25V (12V system) i batteridrift. För att kortet skall larma för låg batterispänning krävs att JU1 är byglad. JU1 är INTE byglad som standard. Inget larm ges om batterierna är bortkopplade.

Hur mycket last klarar enheten av?

Medelströmsförbrukningen får ej överstiga 80 % av nätaggregatets specifikation. t.ex. 4A av 5A i ett 2750XM. Resterande 20 % används till att ladda batteriet.

Vilka batterier kan jag ha i enheten?

Antingen 7,2Ah, 14Ah eller 20Ah i XM och 28Ah eller 45Ah i XL. I 19" är batterierna alltid utanför skåpet. Batteristorleken och antalet batterier (och last) avgör hur länge backupen kan strömförsörja din last. Vid 24V skall minst två stycken batterier av samma typ användas.

Hur många avsäkradeutgångar finns på kortet?

Kortet har två avsäkrade utgångar med gemensamma säkringar F1(+) och F2 (-). Se bild. Kretskortsöversikt.

Kan man ha flera utgångar på kortet?

Med tilläggskort kan man ha flera avsäkrade utgångar. Avsäkringskort 4-Ut kan monteras i enheten med en max last på sammanlagt 10A och Avsäkringskort 10-UT monteras i enheten eller i rack utanför enheten med en maxlast på sammanlagt 20A. Se avsnitt Tillval för mer info.

Kan enheten monteras i 19" rack.

Samtliga enheter kan fästas i rack. Använd medföljande konsoler vid montering i 19" rack.

Felsökning**Enheten fungerar ej i batteridrift.**

1. Kontrollera säkringar F1, F2 och F3 . Bryt nätspänning vid kontroll av säkring F10 (Se bild. Kretskortsöversikt). Byt säkringar om dessa är trasiga.
2. Spänningen på utgående last bör vara likvärdig batterispänningen. Om batterispänningen är lägre kontrollera batterisäkring (F3).
3. Bryt inkommande FAS (nätspänning) håll SW2 nedtryckt och mät batterispänningen. Om batterispänningen sjunker under 21V (24V system) eller 10,5V (12V system) är troligtvis batterierna trasiga och behöver bytas ut.

BATTERIBYTE

Innan batteribyte, säkerställ att enheten fungerar korrekt och att korrekt batteri används. Se avsnitt *Teknisk specifikation* för att se vilka batterier som passar till enheten.

BAS 19"-serien kräver batterihylla eller batteribox. Se tillhörande manual vid installation.

1. Koppla om möjligt ifrån nätspänningen.
2. Koppla ifrån batterierna genom att ta ut säkring F3, samt hängsäkringen mellan batterierna på XM eller slå av automatsäkringen på 19" och XL.
3. Lossa därefter batterikablar från batteripolerna (notera hur de är monterade). **OBS! Undvik kortslutning, strömförande batteripoler!**
4. Lossa ev. spännband över batterierna.
5. Byt batterierna ett i taget och sätt i de nya på samma sätt som de tidigare (Se bild Batterikoppling).
6. Anslut batterikablarna på samma sätt som tidigare. **OBS! Undvik kortslutning!**
7. Sätt tillbaka säkring F3, samt hängsäkringen mellan batterierna eller slå på automatsäkring.
8. Slå till nätspänningen om den varit fränslagen, varvid systemet startar upp och går in i driftsläge (= lysdiod på skåpsfront lyser grönt). **OBS!** Är batterierna inte helt fulladdade/hög systemlast kan dioden lysa rött under någon tid innan den slår om till grönt.
9. Testa systemet genom att efter en stund kortvarigt slå ifrån nätspänningen (= lasten drivs vidare av batterierna) och därefter slå till nätspänningen igen.

Av miljöskäl ska uttjänta blyackumulatorer lämnas till kommunal batteriinsamling/miljöstation eller leverantör.

TEKNISK SPECIFIKATION

PRODUKTÖVERSIKT

BAS XM-serien	BAS 13100-XM
Utspänning:	13,65Vdc
Maxström:	10,0
Batterikapacitet:	7,2 / 14 / 20 Ah
Batterityper (Externt):	2X 7,2 / 14 / 20 Ah
Dimension (h*w*d):	215x430x200 mm
Vikt (exkl batterier):	6 kg

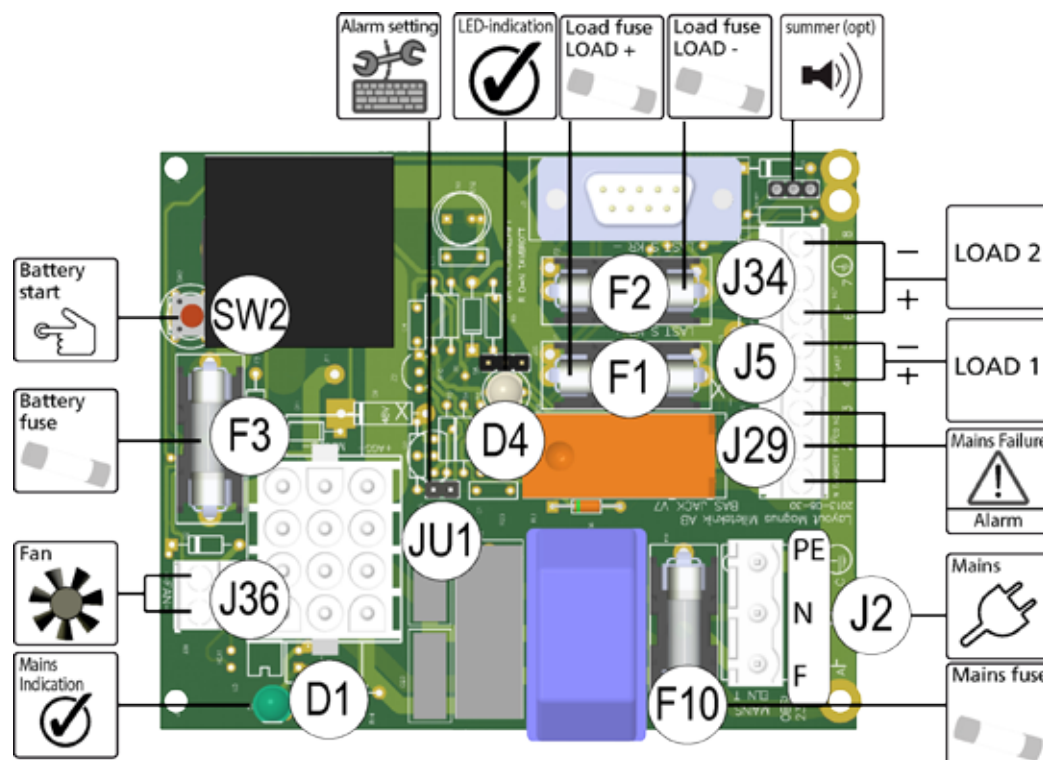
BAS XM-serien	BAS 27 30-XM	BAS 27 50-XM	BAS 27100-XM
Utspänning:	27,30Vdc	27,30Vdc	27,30Vdc
Maxström:	3,0	5,0	10,0
Batterikapacitet:	7,2 / 14 / 20 Ah	7,2 / 14 / 20 Ah	7,2 / 14 / 20 Ah
Batterityper:	2X 7,2 / 14 / 20 Ah	2X 7,2 / 14 / 20 Ah	2X 7,2 / 14 / 20 Ah
Dimension (h*w*d):	215x430x200 mm	215x430x200 mm	215x430x200 mm
Vikt (exkl batterier):	6 kg	6 kg	6 kg

BAS XL-serien	BAS 27 50-XL	BAS 27100-XL
Utspänning:	27,30Vdc	27,30Vdc
Maxström:	5,0	10,0
Batterikapacitet:	28 / 45 Ah	28 / 45 Ah
Batterityper:	2X 28 / 45 Ah	2X 28 / 45 Ah
Dimension (h*w*d):	420x495x225 mm	420x495x225 mm
Vikt (exkl batterier):	11 kg	12 kg

BAS 19"-serien	BAS 27100-19"
Utspänning:	27,30Vdc
Maxström:	10,0
Batterikapacitet:	28 / 45 / 65 / 75 / 100 / 120 Ah
Batterityper (Externt):	2X 28 / 45 / 65 / 75 / 100 / 120 Ah
Dimension (h*w*d):	190x430x225 mm
Vikt (exkl batterier):	6 kg

BAS 13200-XM innehåller inga batterier i kapslingen och har en egen manual.

KRETSKORTSÖVERSIKT



D1	LED Elnätsindikering	JU1	Jumper för inst. av larmnivå på J29
D4	LED Statusindikering		
F1	Utgångssäkring + P2:J5 (maxström) J34	J2	Inkommande elnät fas/noll/skyddsjord (PE)
F2	Utgångssäkring - P2:J5 (maxström) J34	J36	Plint för fläkt
F3	Batterisäkring (T16A)	J5	Lastutgång 1 , + / - till last
F10	Säkring Elnät (T2,5A H:250 Keramik)	J34	Lastutgång 2 , + / - till last
J29	Larmplint för funktionsfelslarm / låg batterispänning i batteridrift.	SW2	Tryckknapp för start av system i batteridrift, utan framdraget elnät. Enbart för funktionskontroll.

ANSLUT ELNÄT

Fas	Plint J2:A
Noll	Plint J2:B
Skyddsjord (PE)	Plint J2:C

ANSLUT LAST

LAST 1+	Plint P2:J5
LAST 1-	Plint P2:J5
LAST 2+	Plint J34
LAST 2-	Plint J34

ANSLUT LARM PÅ KRETSKORTSPLINTAR FUNKTIONSFEL / LÅG
BATTERISPÄNNING I BATTERIDRIFT. LARM NO-CO KONTAKT

FLÄKT

NO	Plint P2:J29 :1
CO	Plint P2:J29 :2
NC	Plint P2:J29 :3

Fläkt	Plint J36
-------	-----------

AVSÄKRING

LAST +	"F1" - F1 - F10A
LAST -	"F2" - F1 - F10A
BATTERI	"F3" - T16A
ELNÄT FAS	"F10" - (T2,5A H:250) (Keramik)

TEKNISK DATA

Utspanning, ripple:	<150mVp-p
Reglernoggrannhet:	<100mV
Nätspänning, frekvens	88-260Vac, 47-63Hz
Verkningsgrad:	80-89%
Strömbegränsning:	Typ 120% av märkström
Konstantspänning:	I/U enligt DIN 41773
Batterityp/livslängd:	VRLA batterier / märklivslängd vid 20°C temperatur
Djupurladdningsskydd:	Batteripolspänning 21V (24V)10,5V (12V)
Larm (reläväxling):	Låg utspänning.(Nätavbrott eller trasigt nätaggregat) / låg batterispänning (i batteridrift)
Omgivningstemperatur:	15-30°C
Kapsling/Täthet:	BAS XM-kapsling IP20, BAS XL-kapsling IP31, BAS 19"-kapsling IP20
Provning:	CE-märkt, uppfyller: EN50081-1, EN55011(B), EN50082-2, EN55022(B), EN61000-3-2,-3, EN61000-4,-2,-3,-4,-5,-6,-11, Level 3, (LVD EN60950-1)

LARMFUNKTIONSKORT

	Artikel	Beskrivning	Modulplats	Tillgänglig till	E-nummer
	T/BAS-SDX24V-XM L	Avancerat larmkort med självdiagnos	A	XM,XL,19"	5269740
	T/BAS-LKA L	Avancerat larmkort	A	XM,XL,19"	5260213
	T/BAS-XST L	Grundläggande larmkort	A	XM,XL,19"	5269613

TILLVALSKORT

	Artikel	Beskrivning	Modulplats	Tillgänglig till	E-nummer
	T - 4UT L	Avsäkringskort	B,C	XM,XL,19"	5213001
	T/BAS-10UT L	Avsäkringskort	C	XM,XL,19"	5269615
	T - DCDC 12V 1A L	DC/DC modul	B,C	XM,XL,19"	5213035
	T-DCDC 12V5A L	DC/DC modul	B,C	XM,XL,19"	5213036

TILLVALSKORT

	Artikel	Beskrivning	Modulplats	Tillgänglig till	E-nummer
	T - SPD L	Åskskydd	P1	XM,XL,19"	5270098
	T/BAS-SlingX L	Larmdons- övervaknings- kort	C	XM,XL,19"	5269618
	T/BAS-JFI L	Jordfels- övervaknings- kort	A	XM,XL,19"	5213001

BATTERIHYLLOR/BATTERIBOXAR

	Artikel	Beskrivning	Tillgänglig till	E-nummer
	T/BAS-BB24V-XM	Batteribox	XM	5269635
	T/BAS-BB24V- XL_A	Batteribox	XL	5269628
	BH-24V-M	24V Batterihylla	19"	5269646
	BH-24V-L	24V Batterihylla	19"	5269776

ÖVRIGT

	Artikel	Beskrivning	Tillgänglig till	E-nummer
	10UT-B3	Kaplat avsäkringskort	XM,XL,19"	5219303
	SlingX-B3	Kaplat larmdonsövervakningskort	XM,XL,19"	5219304
	Fuse Panel-19R	Automatsäkringspanel	XM,XL,19"	5005087
	19R	19" Panel för 10UT/SlingX	XM,XL,19"	5005088

SABOTAGEKONTAKT**SABOTAGEKONTAKT - justering**

I vissa fall kan, under t.ex. transport, den inställda känsligheten hos sabotagebrytarens avkänningsarm förändras. Detta medför att systemet, trots stängd enhet larmar för "tamper alarm", eller att man får larm till undercentral i inbrotts-/passeranläggning utan egentlig, påvisad felorsak. Sabotag kontakten kopplas till summalarm eller extern övervakning. Den skall **INTE** kopplas in på kretskortet.

För att återigen justera in känsligheten följ följande 4 steg.

1. Nyp åt med en plattång på punkt enligt "1" i illustration nedan.
2. Justera sedan armen i pilens riktning enligt "2" i illustration nedan. (var försiktig så inte armens infästning skadas)
3. Kontrollera sedan känsligheten genom att stänga dörren och lyssna efter det karaktäristiska klicket när kontakten sluts.
4. Känsligheten bör vara enligt följande:
 - Sabotagekontakt larmar ej vid stängd, låst enhet, trots att dörren har visst inbyggt glapp.
 - Vid öppning av enhet tillåts en öppning mellan skåpskarm och dörr på 1mm (enligt larmstandard SSF 1014 t.ex.)

