



BAS 20-30A-serien
BAS XL
BAS 19"



S

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. 20150909

PRODUKTBESKRIVNING	4
INSTALLATION	5
Säkerhet	5
Allmänbeskrivning	5
Installation och montering	6
Inkoppling: Elnät	8
Inkoppling: Batteri	8
Inkoppling: Last	8
Inkopplingsöversikt kretskort	9
INDIKATION OCH INSTÄLLNINGAR	10
Panelbeskrivning	10
Kretskortsindikering och inställning	10
UNDERHÅLL	11
Underhåll	11
Frågor och Felsökning	11
Batteribyte	12
Teknisk specifikation	13
TILLVAL	15
SABOTAGEKONTAKT	18

PRODUKTBESKRIVNING BAS 20-30A XL/19"

BAS 20-30A -serien

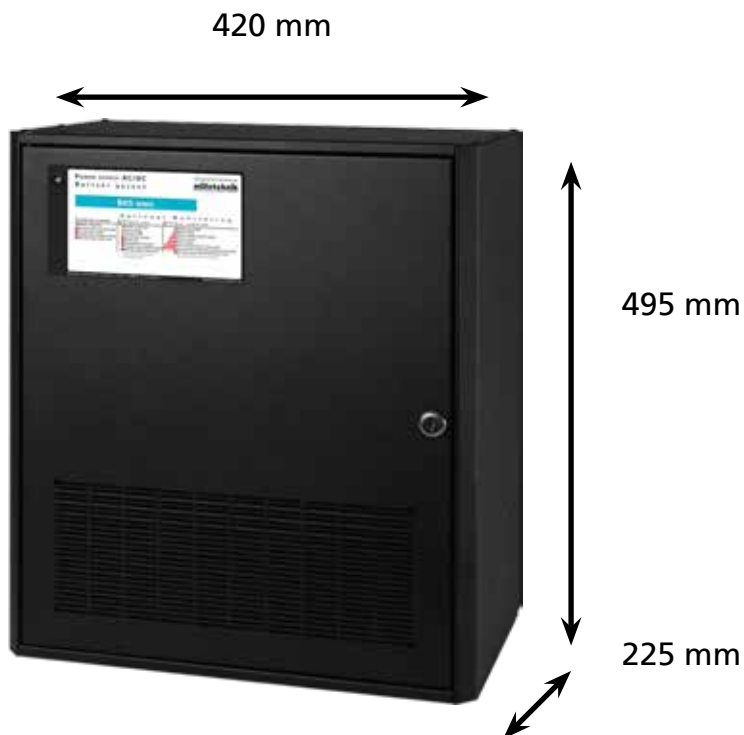
BAS strömförsörjningsutrustningar är designade med senaste primärswitchteknik för att erhålla hög driftsäkerhet och lång livslängd hos både elektronik och batterier. BAS serien kan byggas ut med flera tillval. BAS 20 - 30A serien har inbyggt åskskydd för utökat skydd mot transienter (spännings spikar) på nätet.

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

BAS 19"



BAS XL



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

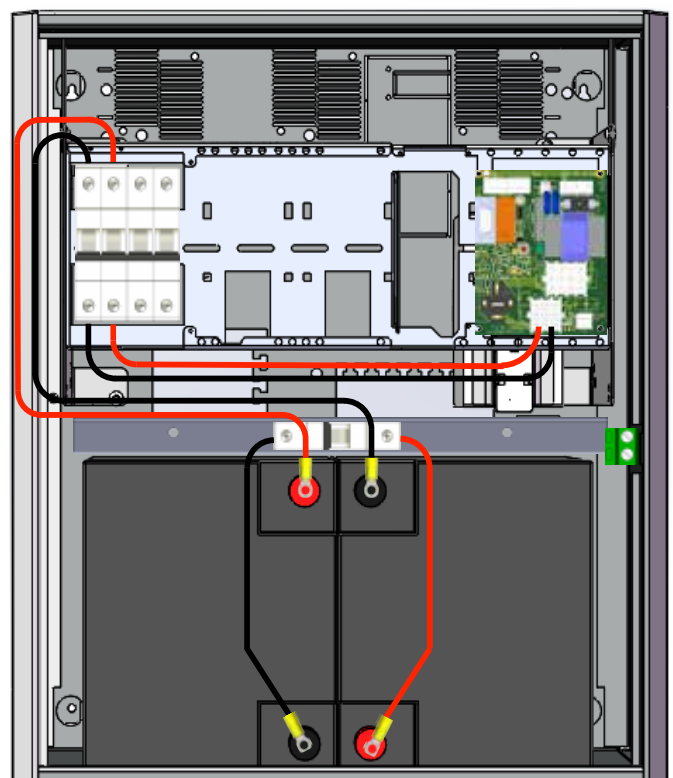
BAS serien präglas av flexibilitet, hög kvalitet, driftsäkerhet och miljövänlighet. Milletekniks batteribackuper är samtliga primärswitchade med hög verkningsgrad; >80%.

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

BAS 19" 24V



BAS XL 24V



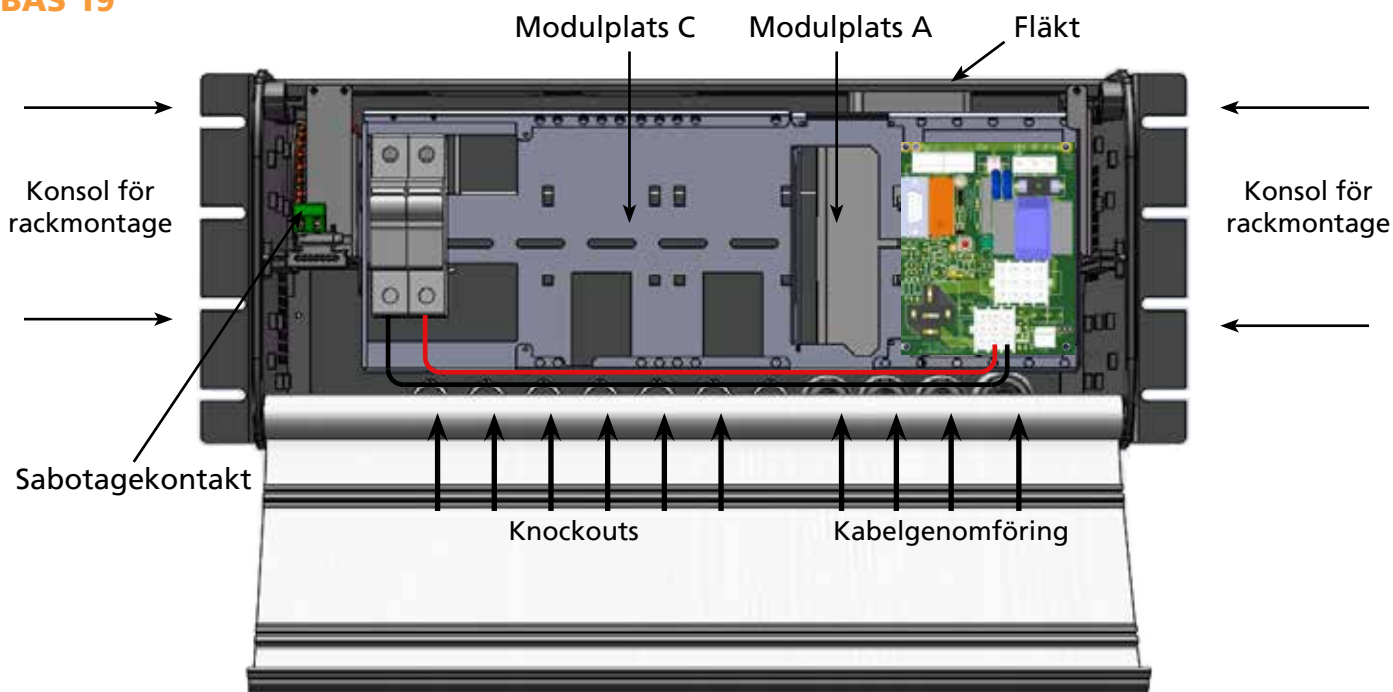
INSTALLATION OCH MONTERING

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.**

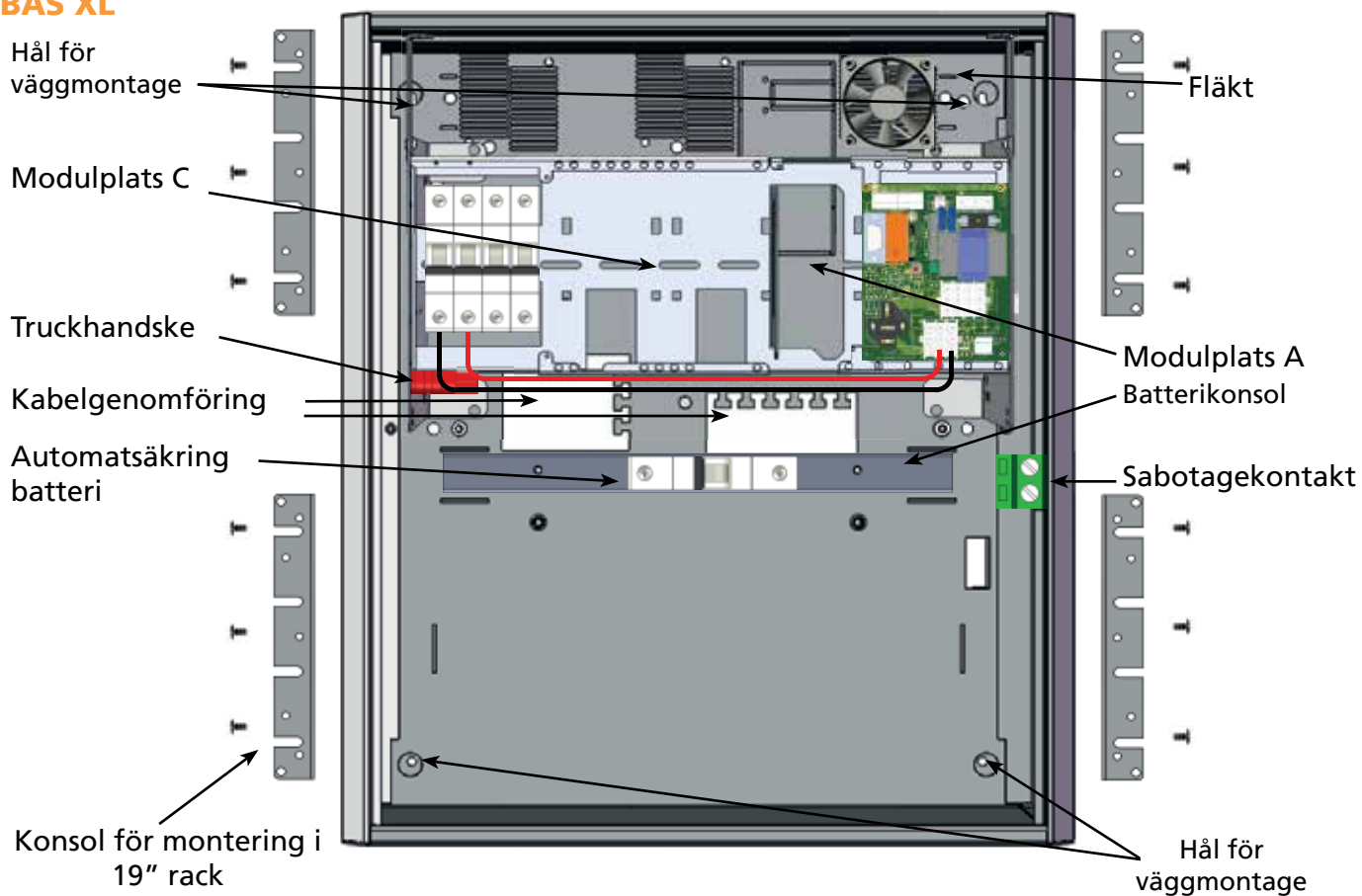
1. Innan enheten monteras öppna den och ta ut manual och batterisäkringspåse.
2. Montera enheten på vägg och fäst i de "nyckelhålsliknande" fästhålen på enhetens baksida. Om enheten skall monteras i 19" rack fäst då medföljande vinklar på enhetens sidor med medföljande skruv. För att montera BAS 19" på vägg fäst då 19" konsolerna baktill i på enheten.
3. Anslut elnätskablage genom kabelgenomföringen och skruva kablarna i medföljande plint. Från vänster Skyddsjord(PE)/Noll/Fas. Anslut plint på plint J2 på kretskortet. Se bild Inkoppling Elnät.
4. Anslut batterier: Placera batterierna i XL-skåpet med batteripolerna mot skåpluckan. 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. Anslut batterikablarna från automatsäkringen till batterierna enligt bild Inkoppling batteri. För montering av batterier i extern box/hylla se tillhörande manual.
5. Anslut last: För lastkabel genom kabelgenomföringen. Anslut last på automatsäkring enligt bild Inkoppling last eller J34 för JFI tillvalskort se bild Inkopplingsöversikt kretskort.
6. Anslut övervakning Sabotagekontakt: Som tillval kan du ansluta sabotageövervakning från sabotagekontakt till extern övervakning. 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.

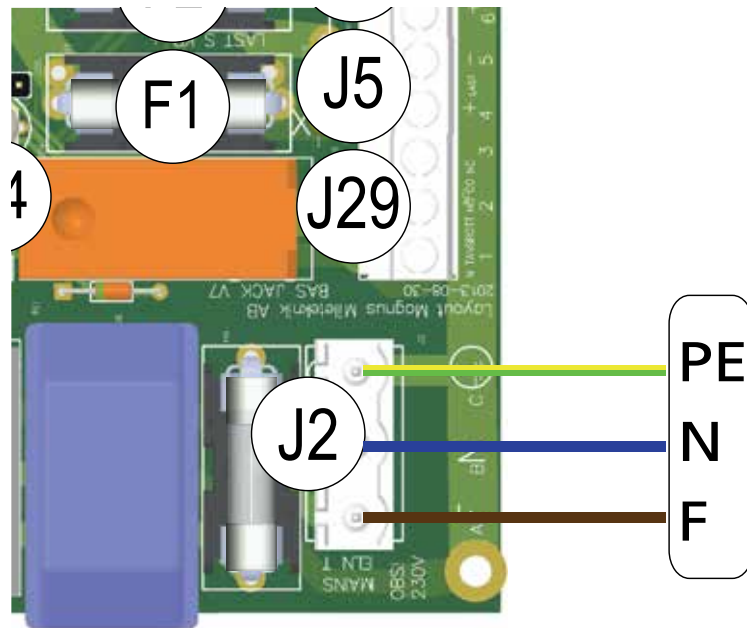
INSTALLATION OCH MONTERING BAS 19"



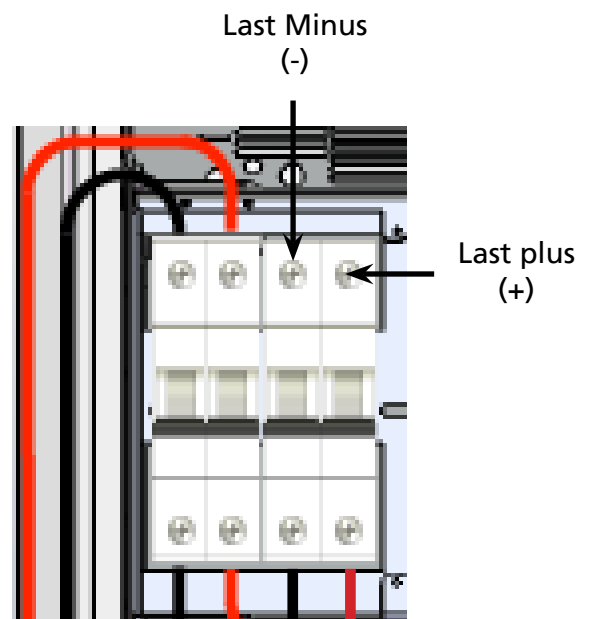
BAS XL



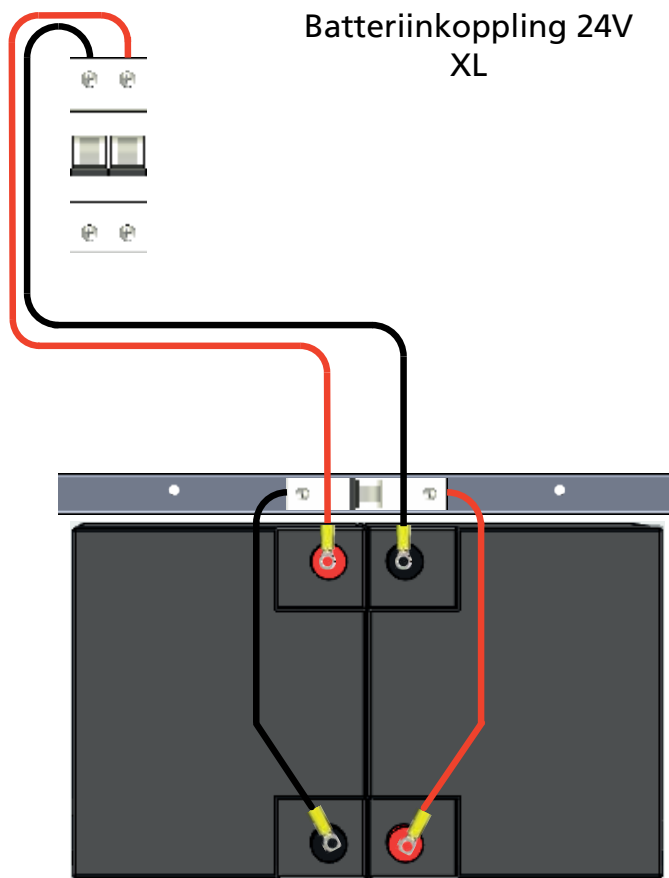
INKOPPLING ELNÄT



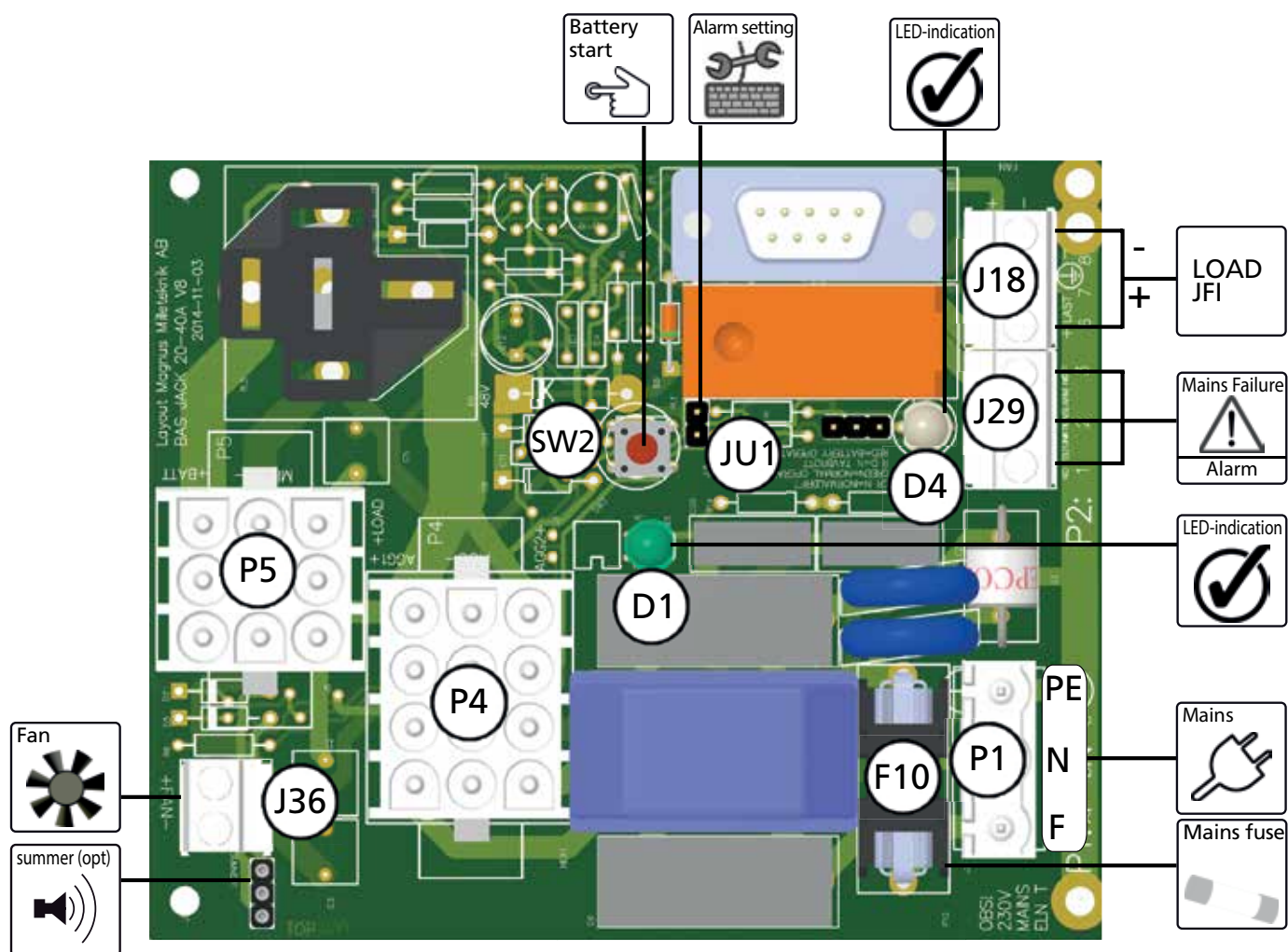
INKOPPLING LAST



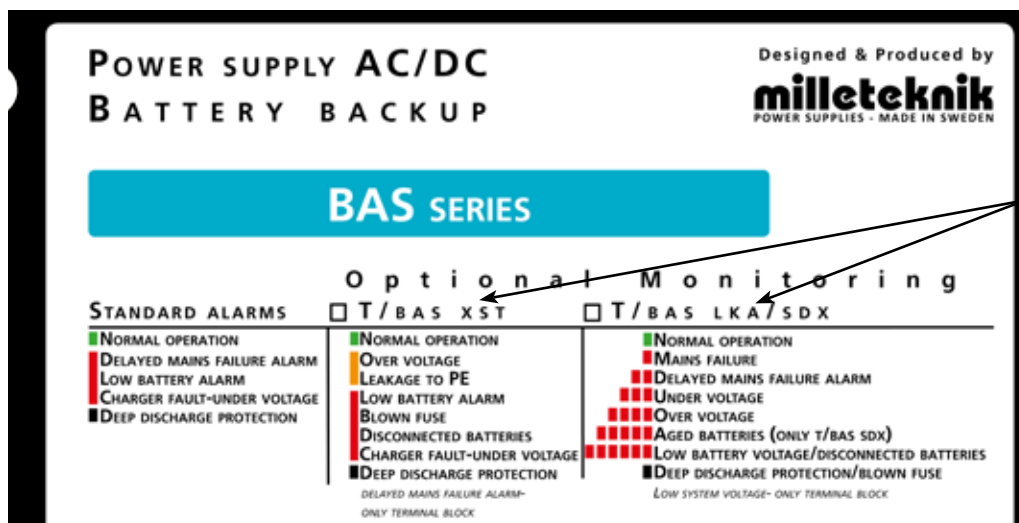
INKOPPLING BATTERI



INKOPPLINGSÖVERSIKT KRETSKORT



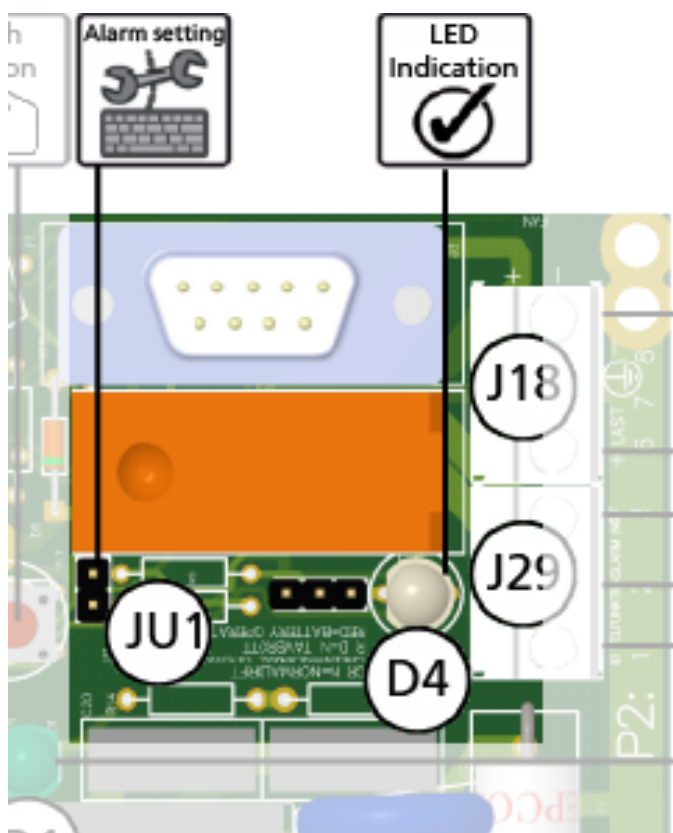
PANELBESKRIVNING



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).

Vid monterad jumper (JU1) sänks larmnivån från 26.5Vdc till 24.5Vdc. Larm fås om spänningen sjunker till 24,5V 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 nätbortfallslarm?**

Larm för funktionsfel som t.ex nätbortfallslarm 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. 16A av 20A i ett 27200 XL. Resterande 20 % används till att ladda batteriet.

Vilka batterier kan jag ha i enheten?

28Ah eller 45Ah i XL. I 19" är batterierna alltid utanför skåpet och kan ha från 28Ah och uppåt. 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 avsäkrade utgångar finns på kortet?

Kortets utgångar är avsäkrade via automatsäkring. Det finns inga avsäkrade utgångar på kretskortet. 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 automatsäkringar. 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 (automatsäkring över batterierna).
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 slå av automatsäkringen ovanför batterierna.
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. Slå till automatsäkring.
8. Slå till nätspänningen om den varit frånslagen, 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

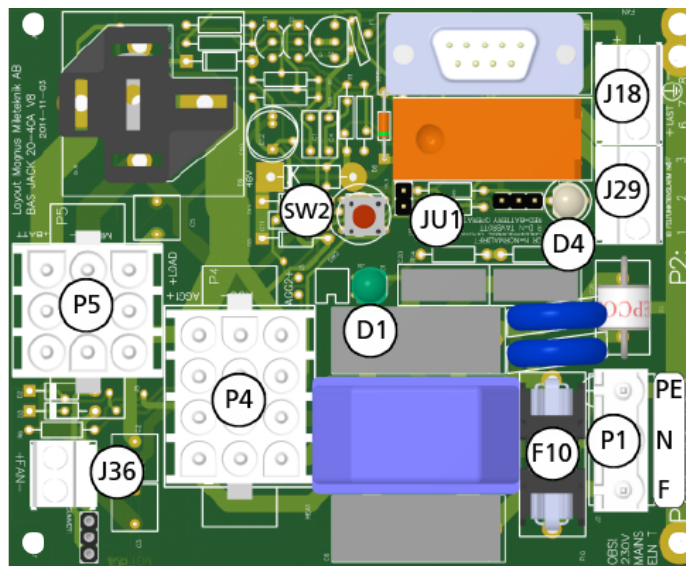
PRODUKTÖVERSIKT

BAS XL-serien	BAS 27 200-XL	BAS 27 300-XL
Utpänning:	27,30Vdc	27,30Vdc
Maxström:	20,0	30,0
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):	14 kg	15 kg

BAS 19"-serien	BAS 27 200-19"	BAS 27 300-19"
Utpänning:	27,30Vdc	27,30Vdc
Maxström:	20,0	30,0
Batterikapacitet:	28 / 45 / 65 / 75 / 100 / 120 Ah	28 / 45 / 65 / 75 / 100 / 120 Ah
Batterityper (Externt):	2X 28 / 45 / 65 / 75 / 100 / 120 Ah	2X 28 / 45 / 65 / 75 / 100 / 120 Ah
Dimension (h*w*d):	190x430x225 mm	190x430x225 mm
Vikt (exkl batterier):	9 kg	10 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	P1	Inkommande elnät fas/noll/skyddsjord (PE)
F10	Säkring Elnät (T4A H.250 keramik)	P4	Anslutning nätaggregat
J36	Plint för fläkt	P5	Anslutning lastkablage och batterikablage
		J18	Lastutgång + / - enbart för T/BAS JFI kort. Ej avsäkrad
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+	Automatsäkring
LAST 1-	Automatsäkring
LAST 2+ (Enbart T/BAS JFI)	Plint P2:J18 (Ej avsäkrad)
LAST 2- (Enbart T/BAS JFI)	Plint P2:J18 (Ej avsäkrad)
LAST Skyddsjord	Plint P2:J18 (Ej avsäkrad)

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

FLÄKT

NO	Plint P2:J29
CO	Plint P2:J29
NC	Plint P2:J29

Fläkt	Plint J36
-------	-----------

AVSÄKRING

LAST +	Automatsäkringar
LAST -	Automatsäkringar
BATTERI	Automatsäkringar
ELNÄT Fas	"F10" - T4A 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)
Larm (reläväxling):	Låg utspänning.(Nätavbrott eller trasigt nätaggregat) / låg batterispänning (i batteridrift)
Omgivningstemperatur:	15-30°C
Kapsling/Täthet:	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	Kapslat avsäkringskort	XM,XL,19"	5219303
	SlingX-B3	Kapslat 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. Sabotage 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.)

