

BAS XM



BAS 13100-XM

BAS 27 30-XM

BAS 27 50-XM

BAS 27100-XM



milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

BAS XM

Milleteknik ger reservkraft som säkerställer drift. Alla våra produkter är designade för bästa driftsäkerhet och lång livslängd - för såväl elektronik som batterier.

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.

SÄKERHET - LÄS DETTA FÖRST!

- 100 mm fritt utrymme skall ovan och under varje enhet.
- Systemet är avsett för bruk i kontrollerad inomhusmiljö.
- Endast personer med behörighet bör installera och underhålla systemet.
- Det är installatörens ansvar att systemet är lämpad för tänkt bruk.
- Dokument som medföljer systemet skall förvaras i det eller i dess omedelbara närhet.
- Ventilation skall ej övertäckas.
- Nätpänning bör vara bortkopplad under installation.
- Alla uppgifter med reservation för ändringar.



BAS XM

Användningsområde / Begränsningar

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

Installation

Denna anvisning beskriver installation och driftsättning av medium-skåpet (XM) i BAS-serien.

Tekniska data

	BAS 27 30-XM	BAS 27 50-XM	BAS 27100-XM
Utpänning:	27,30 Vdc	27,30 Vdc	27,30 Vdc
Maxström:	3,0	5,0	10,0
Batterikapacitet:	7,2 / 14 / 20 Ah		
Batterityper:	2 x 7,2 / 14 / 20 Ah		
Dimension (h*w*d):	215 x 430 x 200 mm.		
Höjdheter i 19" rack	5 HE		
Vikt (utan batterier):	6 kg		

Utpänning,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
Larm (reläväxling):	Låg utspänning.(Nätavbrott eller trasigt nätaggregat) / låg batterispänning (i batteridrift)
Omgivningstemperatur:	15-30°C
Kapsling/Täthet:	IP 20
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)

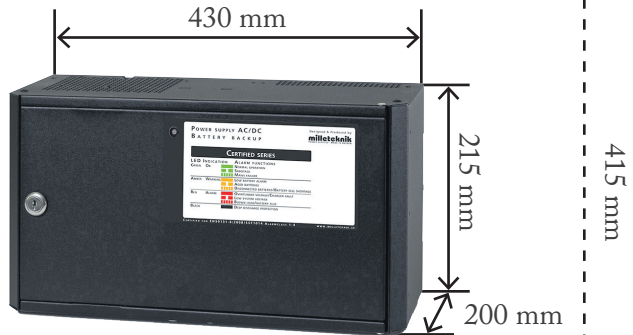
BAS XM

Montering

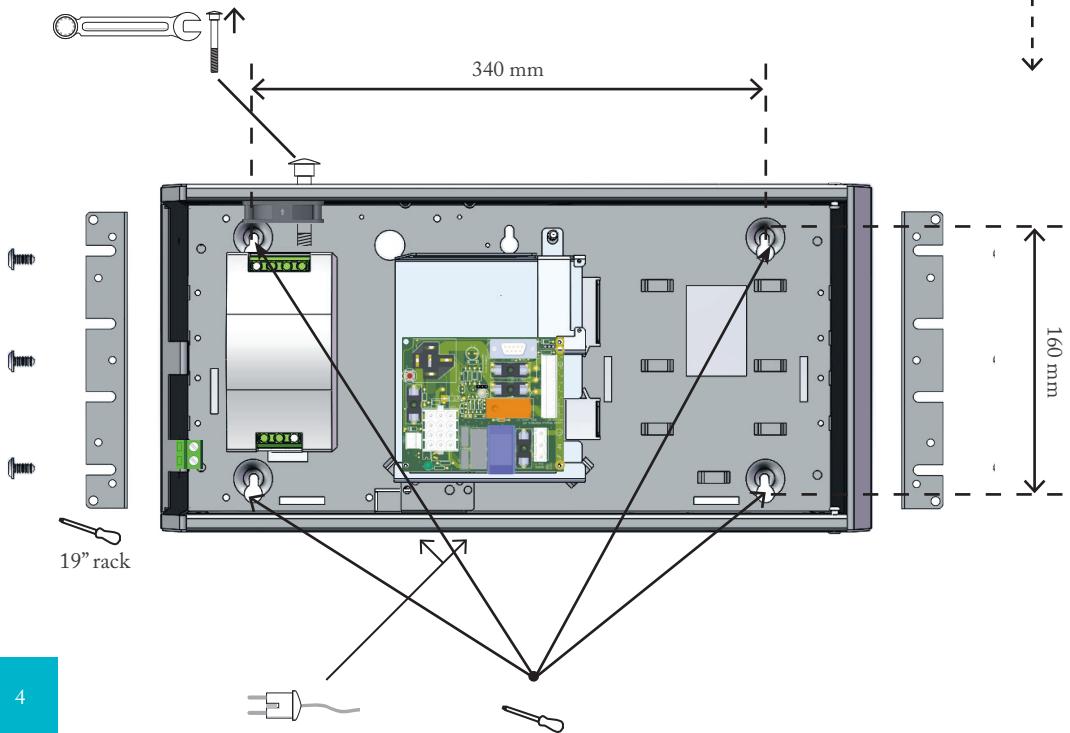
100 MM FRITT UTRYMME
SKALL OVAN OCH UNDER
VARJE ENHET.

Med skåpet medföljer:

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

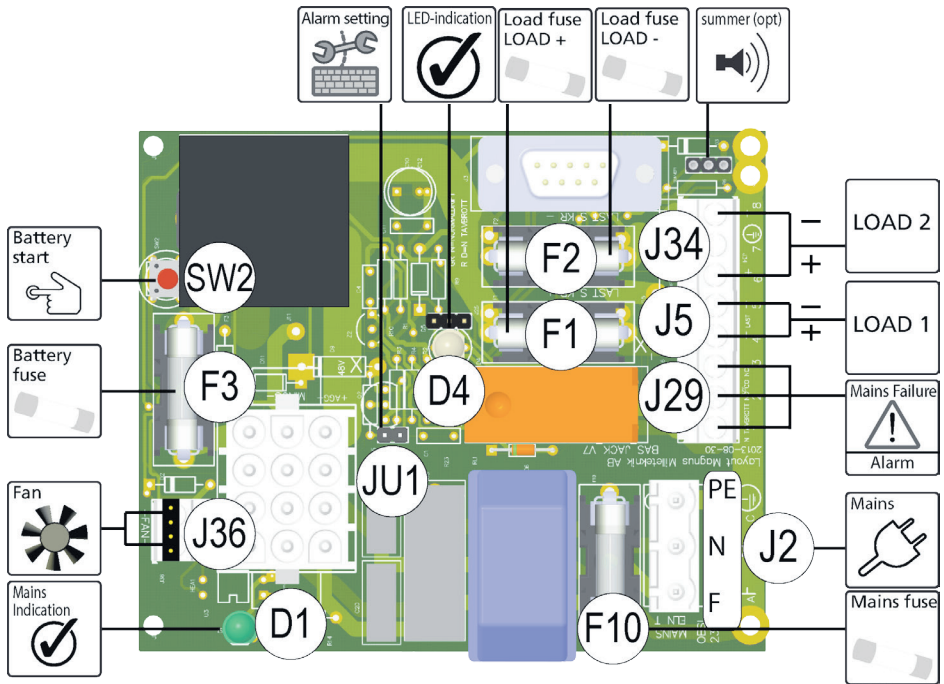


Obs - måtten är ej skalenliga



BAS XM

Beskrivning huvudkort



D1	LED Elnätsindikering	JU1	Jumper för justering av larmnivå.
D4	LED Statusindikering		
F1	Utgångssäkring +, (plus) för last 1 & 2.	J2	Inkommande elnät fas/noll/skyddsjord (PE).
F2	Utgångssäkring -, (minus) för last 1 & 2.	J36	Fläktanslutning
F3	Batterisäkring (T16A)	J5	Lastutgång 1, + / - till last
F10	Säkring Elnät (T2,5A H:250)	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.

BAS XM

Anslutning Elnät, P1

Elnät (kablage): Anslut elnätskablage genom kabelgenomföringen på skåpets undersida.

Elnätskablage SKALL HÅLLAS separerat från batteri- och lastkablage.

J2: Elnät:

Använd medföljande plint för att montera elnätskablar.

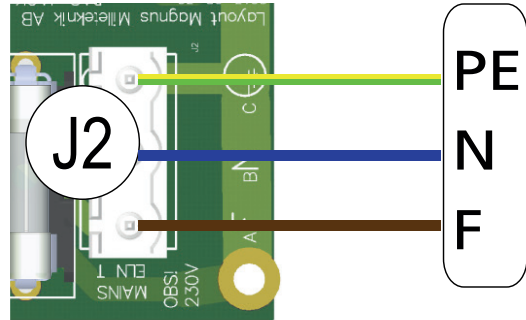
PE= Skyddsjord, Protected Earth.

N=Noll / Neutral.

F=Fas / Line.

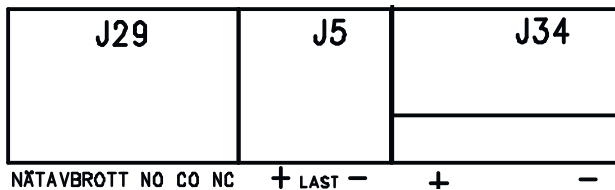
Anslut plint på **J2** på kretskortet.

Kablager för elnätsanslutning SKALL MINST vara av kabelarea 1,5 mm² och klassad för 250 Vac. Maximal kabelarea är 4 mm².



Larmplint J29

Larmplint för funktionsfelslarm /
låg batterispänning/ nätavbrott i
batteridrift. NO/CO/NC



Lastutgång 1: J5

Last kan anslutas på J5, +,-.

Lastutgång 2: J34, (plint medföljer).

Last kan anslutas på J34, +, -,.

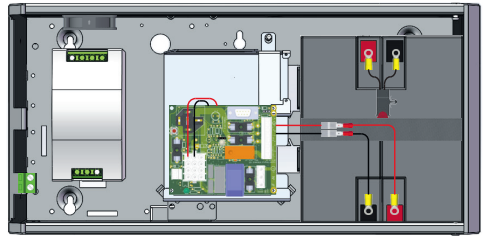
BAS XM

SÄKERHET

- Endast personer med behörighet bör installera och underhålla systemet.
- Nätspanning bör vara bortkopplad när batterier kopplas in.

Placering av batterier

Batterier placeras alltid med polerna ut, mot skåpsluckan.



Inkoppling Batterier

Batterikablage är monterat på kretskortet vid leverans.

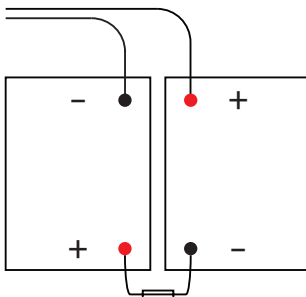
OBS - bilder nedan visar endast hur kablage och säkringskort kopplas.

1. Placera batterierna i skåpet med batteripolerna utåt, mot skåpsluckan.

2. Anslut batterikablaget från kretskortet enligt bild nedan.
3. Montera flatstiftsäkring mellan batterier.

Bryt, om möjligt, nätspanning vid batteribyte.

BAS-XM, Seriekoppling: 24 V
2 x 12 V, 7,2 Ah.
2 x 12 V, 14 Ah.



BAS XM

Driftsättning / Test

Systemet fungerar normalt då indikeringsdiod på skåpluckans utsida lyser med fast grönt sken. Se frontpanel för övriga statusindikationer.

Uppstart efter inkoppling skall ske i följande steg:

- Inkoppling/spänningssättning av batteridel.
- Spänningssättning av elnät.

Systemtest:

1. Slå till inkommande nätspänning.
2. Indikeringsdiod på skåpluckans utsida lyser med fast grönt sken. Bryt nätspänning för att kontrollera att enheten fungerar i

batteridrift och larmar.

3. Indikeringsdiod på skåpluckans lyser rött.
4. Slå till inkommande nätspänning. Indikeringsdiod på skåpluckans utsida lyser med fast grönt sken. Normaldrift.

Återställning: Återställ systemet genom att göra systemet helt spänningsfritt. Koppla bort batterikablage samt nätspänning och återanslut efter 5 sekunder.

Frågor?

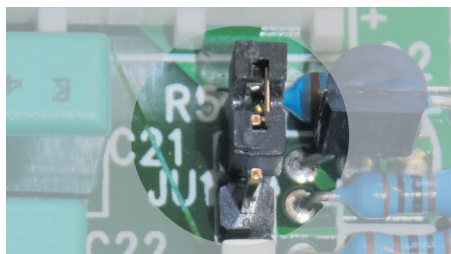
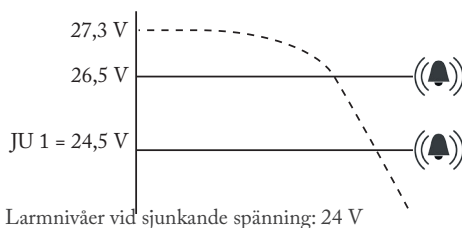
031-340 02 30

support@milleteknik.se

Larminställningar

Larm. Systemet ger larm vid funktionsfel, nätavbrott eller trasigt nätaggregat.

Larmnivåer. Jumper **JU1** justerar larmnivå, (jumper medföljer och är EJ fabriksmonterad). Är **JU1** ej monterad ges larm, när spänningen sjunker under 26,5 V, dvs direkt vid batteridrift. Är **JU1** monterad ges larm vid 24,5 V. Larm ges alltså när ca 50% av batteriet är urladdat.



JU1 omonterad på stiftlist.

BAS XM

Panelbeskrivning

Indikeringsdioder sitter på kortet (D4) och utanpå skåpluckan. Indikeringsdiod på kort och skåplucka visar identiska signaler. I normaldrift lyser indikeringsdioden med grönt fast sken. Vid larm lyser indikeringsdioden rött. Träder

djupurladdningsskyddet in släcks indikeringsdioden.

Om tillvalskort finns monterat utökas indikeringsdiodens larmvisningar **endast på panel på skåplucka**, se bild nedan.

POWER SUPPLY AC/DC
BATTERY BACKUP

BAS SERIES

Optional Monitoring

STANDARD ALARMS	☐ T / BAS XST	☐ T / BAS LKA / SDX
NORMAL OPERATION DELAYED MAINS FAILURE ALARM LOW BATTERY ALARM CHARGER FAULT-UNDER VOLTAGE DEEP DISCHARGE PROTECTION	NORMAL OPERATION OVER VOLTAGE LEAKAGE TO PE LOW BATTERY ALARM BLOWN FUSE DISCONNECTED BATTERIES CHARGER FAULT-UNDER VOLTAGE DEEP DISCHARGE PROTECTION DELAYED MAINS FAILURE ALARM- ONLY TERMINAL BLOCK	NORMAL OPERATION MAINS FAILURE DELAYED MAINS FAILURE ALARM UNDER VOLTAGE OVER VOLTAGE AGED BATTERIES (ONLY T/BAS SDX) LOW BATTERY VOLTAGE/DISCONNECTED BATTERIES DEEP DISCHARGE PROTECTION/BLOWN FUSE LOW SYSTEM VOLTAGE- ONLY TERMINAL BLOCK

ENERGY EFFICIENT POWER SUPPLY >80% EFFICIENCY

WWW.MILLETEKNIK.SE

Standardlarm
(utan monterat
tillvalskort).

Larm med
tillvalskort:
T/BAS XST

Larm med tillvalskort:
T/BAS LKS/SDX

Vanliga Frågor

Hur mycket last kan användas?

Medelströmförbrukningen skall i normaldrift ej överstiga 80 % av nätaggregatets specifikation i normaldrift. Exempelvis 4 A av 5 A för BAS 27 50-XM. Resterande 20 % används till att ladda batteriet. Allt för bästa livslängd på enhet och batterier.

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 10 A och Avsäkringskort 10-UT monteras i enheten eller i rack utanför enheten med en maxlast på sammanlagt 20 A.

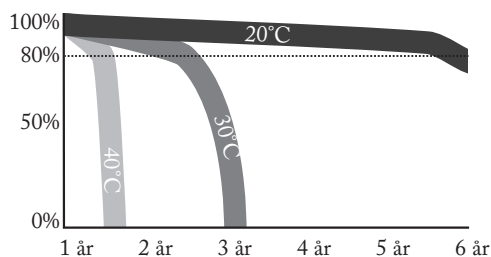
BAS XM

Underhåll

Systemet med undantag för batterier är underhållsfritt vid installation i inomhusmiljö.

Batterier

Batterier alstrar elektricitet genom en kemisk process och det sker därmed en naturlig degradering av kapacitet. Den största faktorn för batteriers livslängd är temperatur. Ju högre temperatur desto kortare livslängd. En ideal temperatur är 20 °C.



Illustrationen visar hur batteri förlorar i effekt, över tid, när temperaturen ökar. Faktisk degradering varierar.

Tillverkningsdatum som är präglat på batteriet och livslängden (som batteritillverkaren anger) gäller vid helt outnyttjat batteri. Således varierar faktisk livslängd. Batterier bör bytas efter HALVA angiven livslängd för säker drift. Batterier inköpta via Milleteknik har en livslängd på mellan 10-12 år med rekommenderat byte efter 5-6 år.

Batteribyte

Bryt, om möjligt, nätspänning vid batteribyte.

Batteribyte:

1. Avlägsna säkring mellan batterierna. Avlägsna batterisäkring på kretskort.
2. Notera hur batterikablar är monterade innan de avlägsnas.
3. Sätt in och spänn fast de nya batterierna.
4. Anslut batterikablarna på samma sätt som tidigare.
5. Sätt tillbaka säkring på kretskort, säkring/ar mellan batterierna.
6. Slå till nätspänning. Eventuellt kan indikeringsdioden lysa rött tills batterier är laddade (upp till 72 timmar).
7. Testa systemet genom att kortvarigt koppla bort nätspänning, (= lasten drivs vidare av batterierna), och därefter slå till nätspänningen igen.

Batteriåtervinning

Återvinn alla batterier.

Återlämna till tillverkare eller lämna till återvinningsstation.



BAS XM

Sabotagekontakt

Sabotagekontakt är monterad i skåpet för att sluta när skåpdörren stängs. Går larm ("tamper alarm" / larm till undercentral) kan hävarmen behövas justeras, se nedan.

OBS! Justera arm på sabotagekontakt så att sabotagekontaktens

arm precis sluter kontakt vid stängd dörr och larmar vid öppningsförsök (≤ 5 mm).

Toleransnivåer för sabotagekontakt:
Larm skall utlösas vid:
Öppnande av skåpdörr (≤ 5 mm).

Justering av sabotagekontakt

Sabotagekontaktens hävarm skall vid stängd skåpdörr vara i slutet läge (stängd). Går larm ("tamper alarm" / larm till undercentral) kan hävarmen behövas justeras. Hävarmen justeras genom följande steg:

- Nyp åt med en plattång mitt på hävarmen.

- Justera hävarmen försiktigt åt önskat håll (upp/ner).
- Kontrollera genom att stänga dörren. Ett klick hörs när kontakten sluts.
- Sabotagekontakten skall **inte** larma vid stängd och låst dörr.

