

ECO XS



ECO 27 30-XS
ECO 27 50-XS
ECO 27100-XS

ECO XS

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

Denna anvisning beskriver installation och driftsättning av ECO XS.

ECO XS används bäst till: Passersystem, inbrottslarm, magneter, kodlås, slutbleck och rökluckor.

SÄKERHET - LÄS DETTA FÖRST!

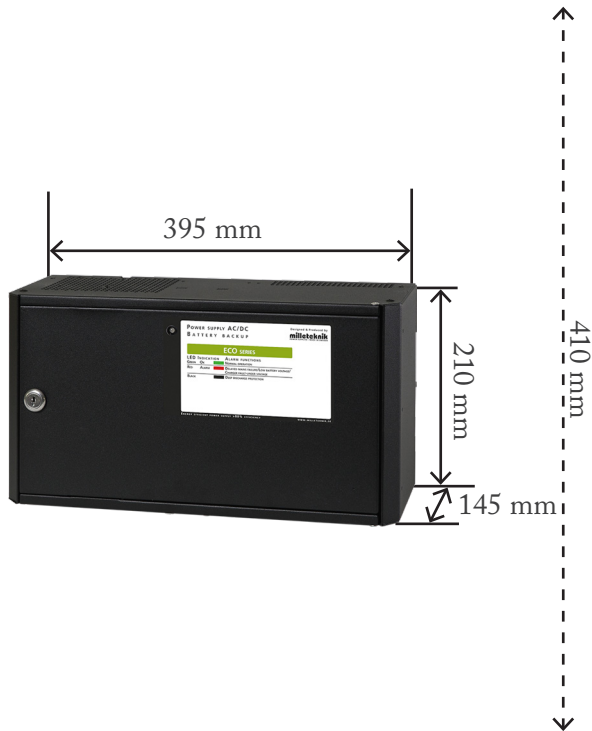
- 100 mm fritt utrymme skall ovan och under enheten.
- Systemet är avsett för bruk i kontrollerad inomhusmiljö.
- Endast personer med behörighet bör installera och underhålla systemet.
- Det är installatörens ansvar att systemet är lämpat för tänkt bruk.
- Dokument som medföljer systemet skall förvaras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

Tekniska data

Utspänning, ripple:	< 150 mV _{p-p}
Reglernoggrannhet:	< 100 mV
Nätspänning, frekvens:	88 - 260 VAC, 47-63 Hz.
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: 21 V (24 V), 10,5 V (12 V).
Larm (reläväxling):	Låg utspänning, (nätavbrott eller trasigt nätaggregat) / låg batterispänning (i batteridrift).
Omgivningstemperatur:	15 °C - 30 °C.
Kapsling/Täthet:	IP 20 vid väggmontering.
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).

ECO XS

ECO XS	ECO 27 30-XS	ECO 27 50-XS	ECO 27100-XS
Utspänning:	27,30 VDC	27,30 VDC	27,30 VDC
Maxström:	3,0 A	5,0 A	10,0 A
Batterikapacitet:	7,2 Ah / 14 Ah.	7,2 Ah / 14 Ah.	7,2 Ah / 14 Ah.
Batterityper:	2 x 12 V, 7,2 Ah / 2 x 12 V, 14 Ah.	2 x 12 V, 7,2 Ah / 2 x 12 V, 14 Ah.	2 x 12 V, 7,2 Ah / 2 x 12 V, 14 Ah.
Dimension, (höjd, bredd, djup):	210 x 395 x 145 mm.	210 x 395 x 145 mm.	210 x 395 x 145 mm
Vikt (inklusive emballage, exklusive batterier):	4,5kg.	6,3 kg.	6,6 kg.



ECO XS

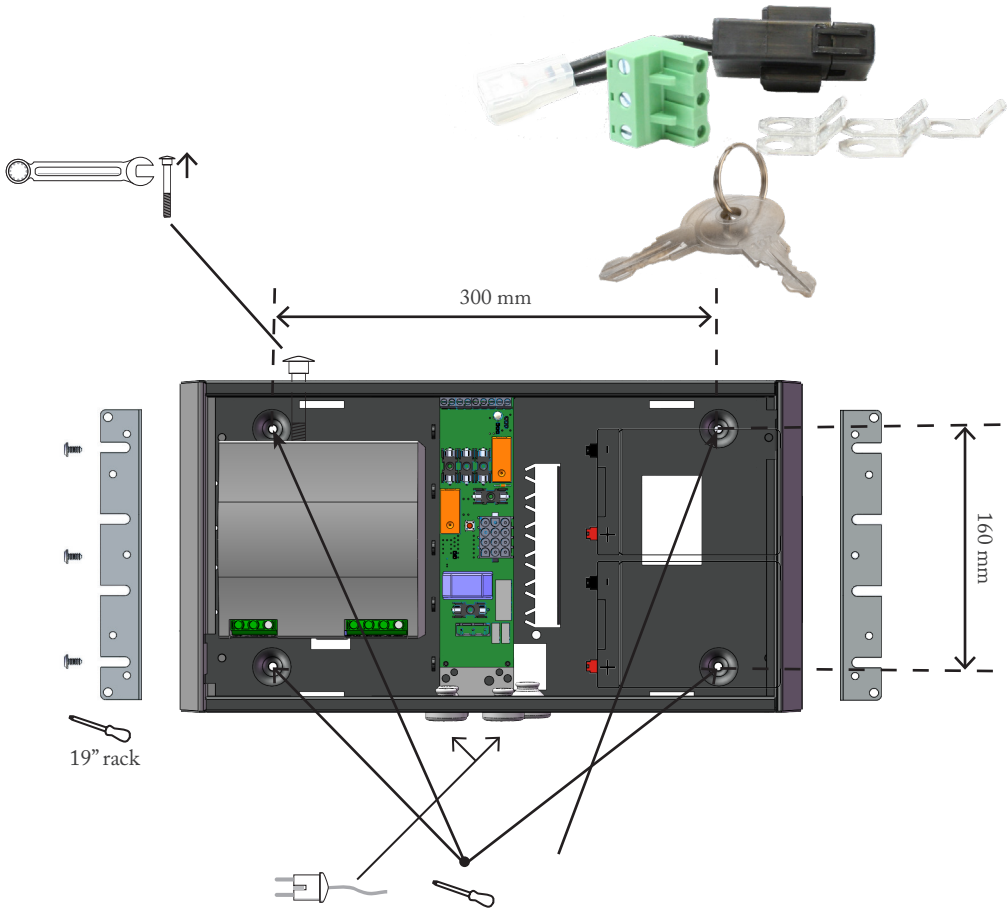
Montering

100 MM FRITT UTRYMME
SKALL OVAN OCH UNDER
ENHETEN.

Avlägsna transportbult för
nätaggregatet som sitter på ovansidan
av skåpet.

Med skåpet medföljer:

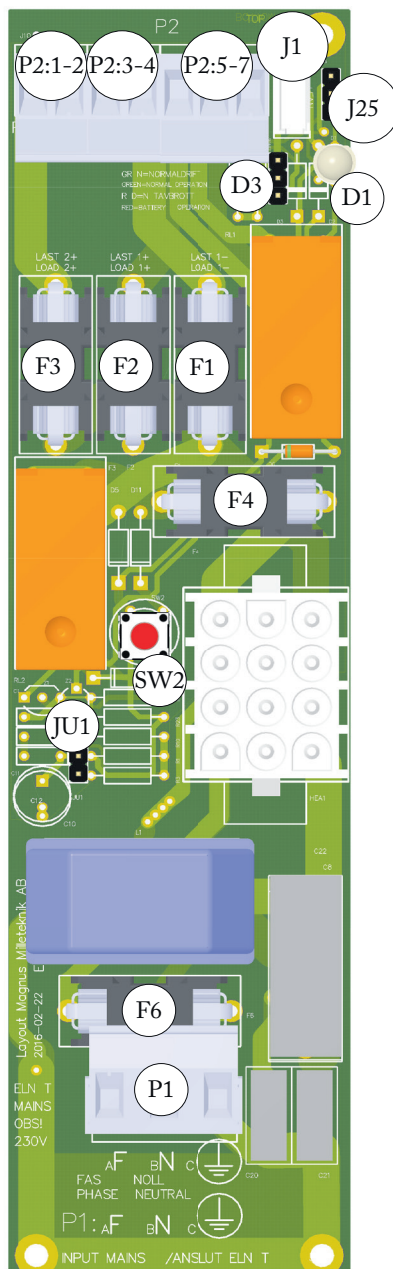
- Dokumentation samt eventuell dokumentation för tillval.
- Påse med: Batterisäkringar, plint, (flastifts-kontakter medföljer men används ej och kan kasseras).
- Nycklar till lås.



ECO XS

Kortbeskrivning

P2: 1-2	Lastutgång 2, + / -.
P2: 3-4	Lastutgång 1, + / -.
P2: 5-7	Larmplint för: Funktionsfel / låg batterispänning (i batteridrift).
J1	Anslutning för fläkt.
J25	Anslutning för extern indikeringsdiod.
D1	Indikeringsdiod.
D3	Anslutning för ev. summerlarm.
F3	Utgångssäkring, Last 2 +, (P2:1) (Maxström).
F2	Utgångssäkring, Last 1 -, (P2:4) (Maxström).
F1	Utgångssäkring, Last 1 +, (P2:3) (Maxström).
F4	Batterisäkring (T 16 A).
SW2	Tryckknapp för start av system i batteridrift, utan framdraget elnät. Enbart för funktionskontroll.
JU1	Jumper för inställning av larmnivå på P2: 5-7, (se sid 8).
F6	Elnätssäkring, (T 2,5 A).
P1	Inkommande elnät Fas/Nolla/PE, skyddsjord.



ECO XS

Anslutning

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

P1: Elnät:

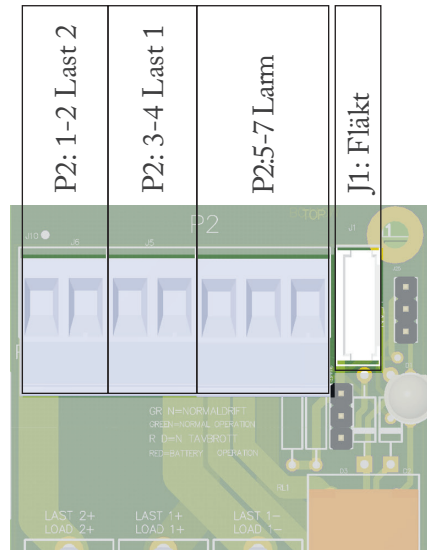
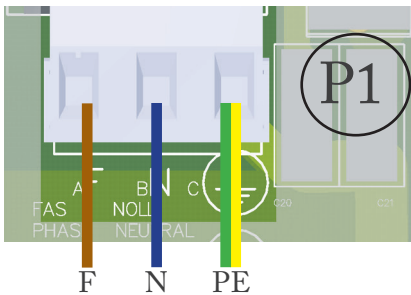
- Använd medföljande plint för att montera elnätsskablage.
F=Fas.
N=Nolla.
PE= Skyddsjord.
- Anslut plint på **P1** på kretskortet.

P2: 1-2, Last 2: Lastutgång 2, + / -, 1 polig, avsäkrad.

P2: 3-4 - Last 1: Lastutgång 1, + / -, 2 polig, dubbelt avsäkrad.

P2: 5-7 Larm. Larm kan anslutas på larmplint som ger larm; funktionsfel / larm vid låg batterispänning i batteridrift eller larm vid batterifel i uppstart.

J1: Anslutning för fläkt.



ECO XS

SÄKERHET

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

Inkoppling Batterier

Batterikablage är monterat på kretskortet vid leverans.

OBS - bilder nedan visar endast hur kablage skall kopplas.

1. Placera batterierna i skåpet med batteripolerna utåt, mot skåpluckan.
2. Anslut batterikablaget från kretskortet enligt bild.

3. Sätt fast batterisäkringens mellan batterierna.

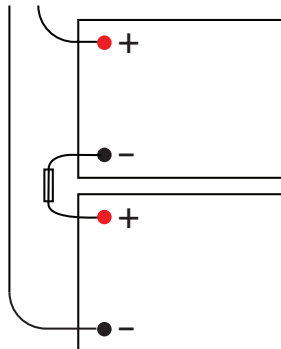
Vid montering av batterier i extern hylla/box, se separat installationsanvisning.

Bryt, om möjligt, nätspänning vid batteribyte.

Seriökoppling: 24 V.

2 x 12 V, 7,2 Ah.

2 x 12 V, 14 Ah.



ECO XS

Driftsättning / Test

Systemet fungerar normalt då **D1** lyser med fast grönt sken.

Återställning: Återställning:
Återställ systemet genom att lossa batterikablage samt nätspänning och anslut åter efter 5 sekunder.

Systemtest:

1. Slå till inkommande nätspänning.
2. Lysdiod, **D1**, lyser grönt, normaldrift.
3. Bryt nätspänning för att kontrollera att enheten fungerar i batteridrift och larmar.
4. Lysdiod, **D1**, lyser rött.
5. Slå till inkommande nätspänning. Lysdiod, **D1**, lyser grönt, normaldrift.

Frågor?

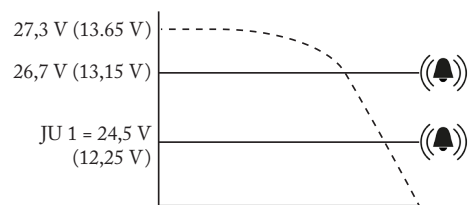
031-340 02 30

support@milleteknik.se

Larminställningar

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

Larmnivåer. Jumper **JU1** styr larmnivå, (jumper medföljer och är EJ fabriksmonterad). Är **JU1** ej monterad ges larm, när spänningen sjunker under 26,7 V, (24 V), 13,15 V, (12 V), dvs direkt vid batteridrift. Är **JU1** monterad ges larm vid 24,5 V, (24 V), 12, 25 V, (12 V). Larm ges alltså när ca 50% av batteriet är urladdat.



Larmnivåer vid sjunkande spänning: 24 V (12 V)

På larmplint, **P2: 5-7** erhålls potentialfri reläväxling för funktionslarm vid låg utspänning/ batteridrift Larm = kontakt NO+CO (MAX 8 A, 50 Vac).

ECO XS

Frågor och felsökning

När inträffar nätbortfallslarm?

Larm för funktionsfel, som exempelvis för nätbortfallslarm, sker när spänningen sjunker under 26,5V (för 24 V system) eller under 13,15V (för 12 V system).

Larm för låg batterispänning.

Larm för låg batterispänning inträffar när systemspänningen sjunker under 24,5 V, (12, 25 V för 12 V), i batteridrift. För att kortet skall larma för låg batterispänning krävs att **JU1** är monterad. **JU1** är EJ fabriksmonterad (medföljer).

Hur mycket last kan användas?

Medelströmförbrukningen skall i normaldrift ej överstiga 80 % av nättaggregatets specifikation i normaldrift. Exempelvis 4 A av 5 A för ECO 27 50-XS. Resterande 20 % används till att ladda batteriet.

Hur många avsäkrade utgångar finns på kortet?

Kortet har två avsäkrade utgångar. Båda plusutgångarna (+) är avsäkrade, (**F1, F3**). Endast Last 1 minus (-) är avsäkrad (**F2**).

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 10-UT monteras i rack utanför enheten med en maxlast på sammanlagt 20 A. (Dock aldrig högre än total last för enheten.)

Vilka batterier kan användas?

7,2 Ah eller 14 Ah batterier. Antalet batterier (och last) avgör hur länge backupen kan ge ström. För 24 V skall minst två (2) stycken batterier av samma typ användas.

Kan enheten monteras i 19" rack.

Enheten kan monteras i 19" rack.

Frågor?
031-340 02 30
support@milleteknik.se

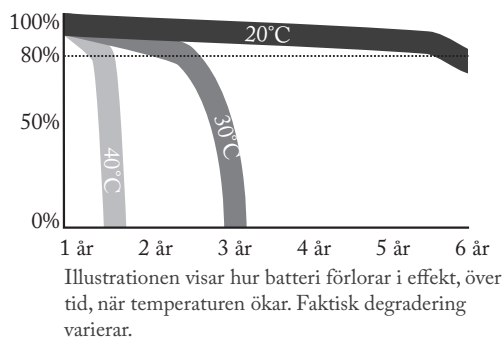
ECO XS

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.



Tillverkningsdatum som är präglad 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

(För enheter med separat batterihylla eller batteribox; se dess manual.)

Bryt, om möjligt, nätspänning vid batteribyte.

Batteribyte:

1. Avlägsna säkring mellan batterierna. Avlägsna batterisäkring på kretskort. Slå av eventuell automatsäkring.
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 och slå på eventuell automatsäkring.
6. Slå till nätspänning. Eventuellt kan indikeringsdioden lysa rött under ett par timmar, tills batterier är laddade.
7. Testa systemet genom att kortvarigt koppla bort nätspänning, (= lasten drivs vidare av batterierna), och därefter slå till nätspänningen igen.

Batteriåtervinning

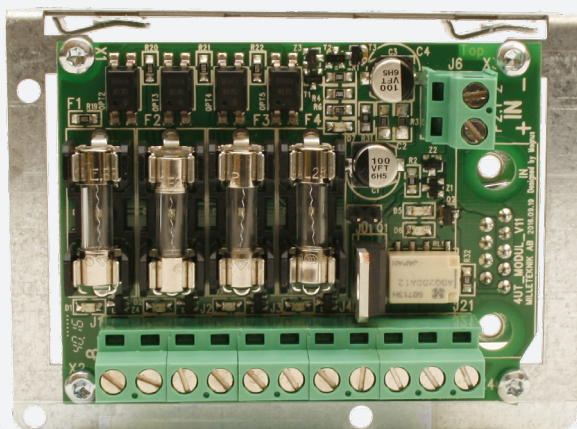
Återvinn alla batterier.

Återlämna till tillverkare eller lämna till återvinningsstation.



TILLVAL - för montering i enhet

Tillvalskort	Beskrivning	Tillgänglig till	E-nummer
T-4UT L	4 st 1-poligt avsäkrade utgångar	SX XXS	5213001
T - DCDC 12V 1A L	DC/DC modul	XS XXS	5213035
T - SPD L	Åskskydd	XS XXS	5270098



TILLVAL - för extern montering.

Artikel	Beskrivning	Tillgänglig till	E-nummer
T/BAS-BB24V-XS	Batteribox	XS	5269635

Artikel	Beskrivning	E-nummer
---------	-------------	----------

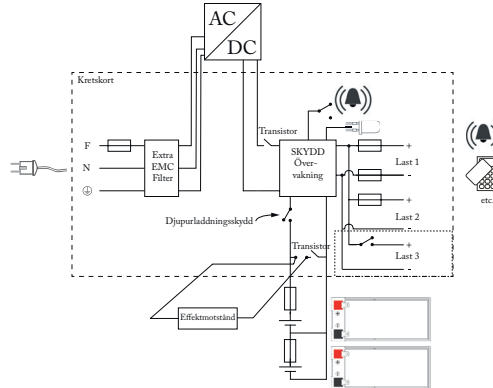
10UT-B3	Kapslat avsäkringskort	5219303
---------	---------------------------	---------

SlingX-B3	Kapslat larmdonsövervakningskort	5219304
-----------	-------------------------------------	---------

Fuse Panel-19R	Automatsäkringspanel	19"	5005087
----------------	----------------------	-----	---------

19R	19" Panel för 10UT/SlingX	19"	5005088
-----	---------------------------	-----	---------

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



ECO

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

NEO

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

BAS

BAS 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 samt längre reservdrifttider.

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.

SSF CERTIFIED

SSF-Certified är 24 V certifierade batteribackuper avsedda för inbrottslarm och integrerade säkerhetssystem Enheter anpassade för systemintegratörer. Certifikat: SSF (EN50131-6/SSF1014), elsäkerhet (EN 60950-1) och passerkontroll, 60839-11-1.

RACK

RACK är 19" rackmonterade 24 V och 48 V batteribackuper för medelstora till större system. Certifikat: EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006 samt SBF 110:8.

NOVA

NOVA är moduluppbyggda 12 V och 24 V batteribackuper för integrerade säkerhetssystem, passersystem och brandlarm. Certifikat: EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002 och EN 54-4:1997/A2:2006 samt SBF 110:8 (Brand och utrymningslarm), EN50131-6 Security Grade 3 (1-3), SSF1014, Larmklass 1-3, (Inbrottslarm och Integrerade säkerhetssystem).



Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
433 30 Partille

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