



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

Upplaga Rev. 20160222

PRODUKT BESKRIVNING	2
INSTALLATION	3
Säkerhet	3
Allmänbeskrivning	3
Installation och montering	4
Inkoppling: Elnät	6
Inkoppling: Last	6
Inkoppling: Batteri	6
Inkopplingsöversikt kretskort	7
INDIKATION OCH INSTÄLLNINGAR	8
Panelbeskrivning	8
Kretskortsindikering och inställning	8
UNDERHÅLL	9
Underhåll	9
Frågor och Felsökning	9
Batteribyte	10
Batteridriftstid	10
Teknisk specifikation	11

PRODUKTBESKRIVNING ECO XU**ECO XU-serien**

ECO strömförsörjningsutrustningar är designade med senaste primärswitchteknik för att erhålla hög driftsäkerhet och lång livslängd hos både elektronik och batterier.

Användningsområden: Magneter, kodlås, slutbleck och rökluckor.



SÄKERHET

ECO XU

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

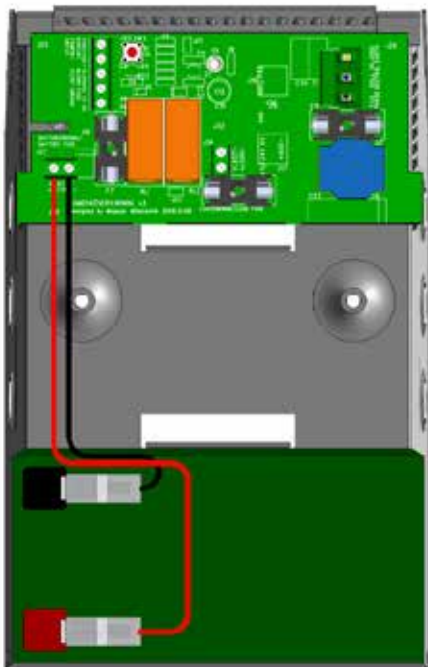
Endast behöriga bör installera och underhålla enheten. Vid byte av batteri eller annan komponent bör alltid nätspänning slås av. **Medelströmsförbrukningen får ej överstiga 80 % av nätaggregatets specifikation**. Resterande 20 % används till att ladda batteriet.

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

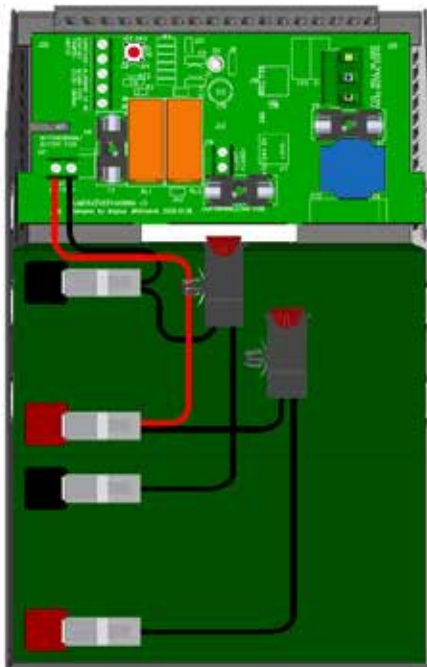
ALLMÄNBESKRIVNING OCH ENHETSBLD

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

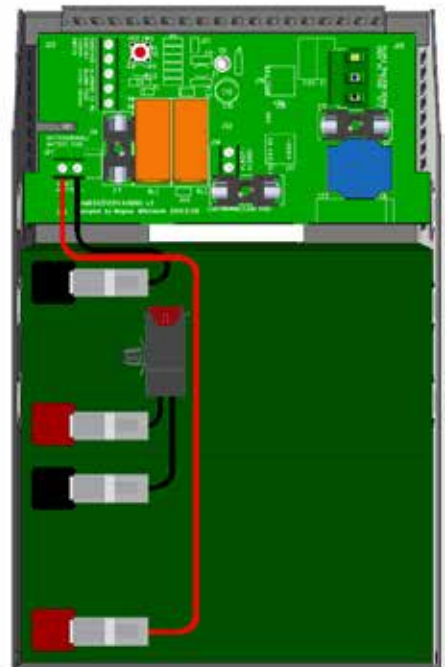
ECO 13 15 - XU
3,2Ah monterat



ECO 13 15 - XU
6,4Ah monterat



ECO 27 10 - XU
3,2Ah monterat



INSTALLATION OCH MONTERING

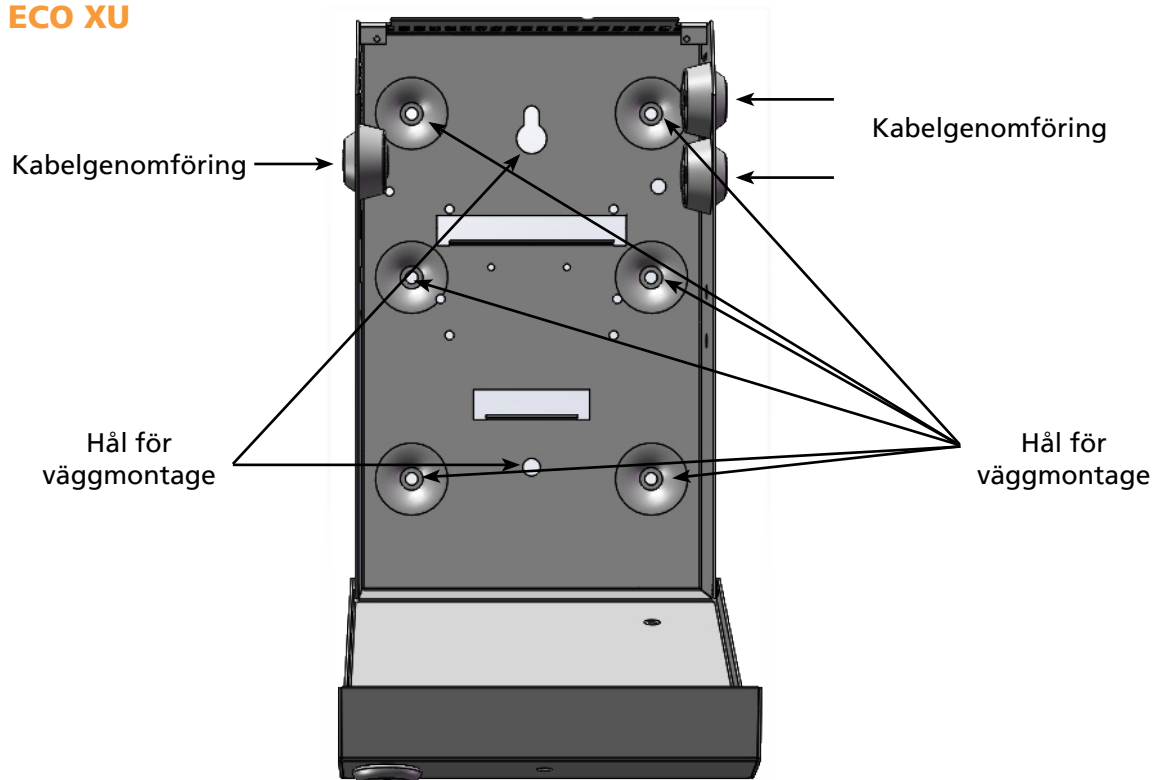
Innan montering och installation se till att 100mm utrymme finns runt enheten för god luftgenomströmning. Det är installatörens ansvar att enheten är lämpad för tänkt bruk. Se till att temperaturen i utrymmet där enheten sitter inte överstiger 25 °C. **SE TILL ATT NÄTSPÄNNING ÄR BORTKOPPLAD UNDER INSTALLATION**

1. Innan enheten monteras öppna det och ta ut manual och batterisäkringspåse.
2. Montera enheten på vägg och fäst i fästhålen på enhetens baksida.
3. Anslut elnätskablage genom kabelgenomföringen och fäst kablarna på medföljande plint. Uppifrån Fas/Noll/Skyddsjord(PE). Anslut plint på plint J20 på kretskortet.
4. Anslut batterier: Lägg i batterierna i skåpet med batteripolerna mot skåpsluckan och riktade åt vänster. Anslut batterikablage från kretskortet enligt bild Inkoppling batteri och därefter batterisäkringen mellan batterierna.
5. Anslut last: För lastkablage genom kabelgenomföringen. Anslut last på plint J14 enligt bild Inkoppling last.
6. Anslut Larm: Som tillval kan du ansluta extern övervakning av larm på plint J29. Se bild Inkopplingsöversikt kretskort.
7. 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.

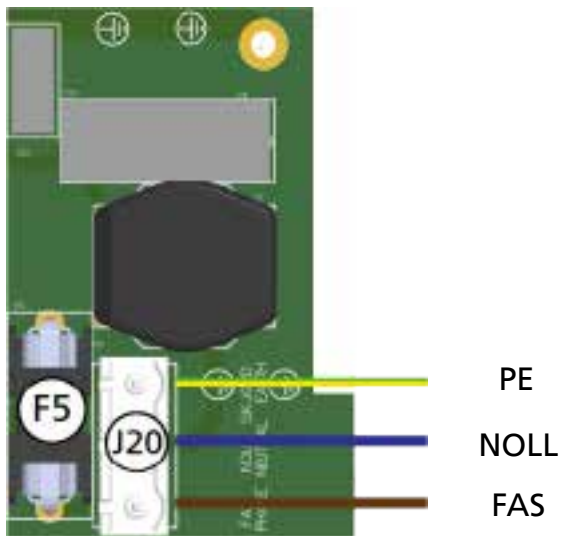
SW3 används för att testa batteridrift när inkommande nätspänning saknas. För att återställa systemet, lossa batterikablage och anslut dessa igen.

INSTALLATION OCH MONTERING

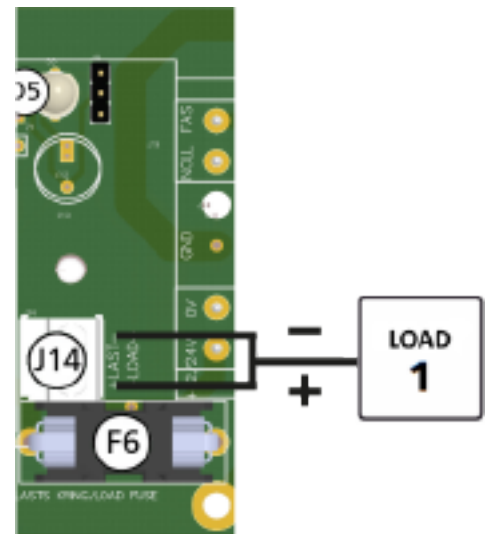
ECO XU



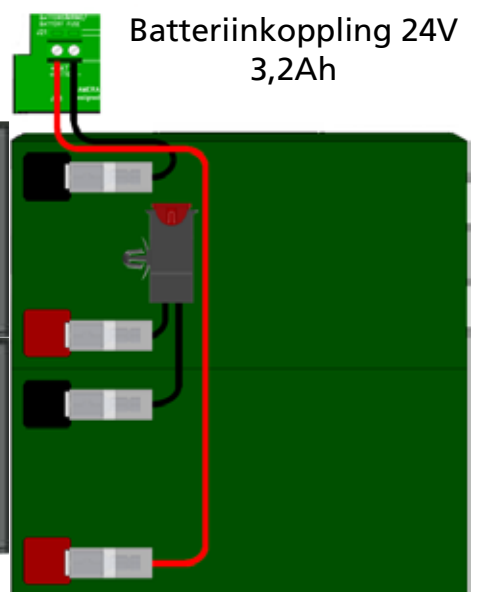
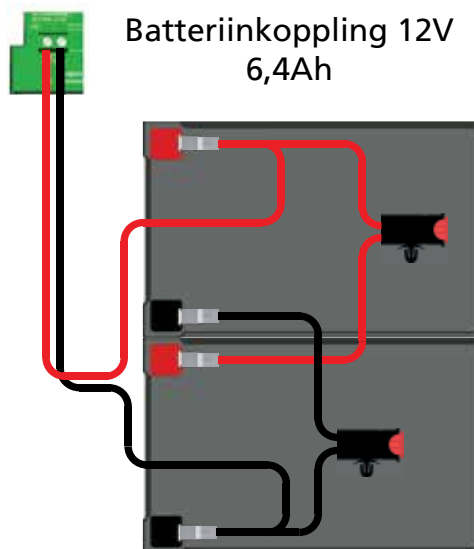
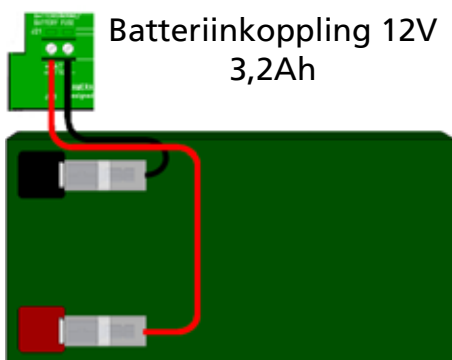
INKOPPLING ELNÄT



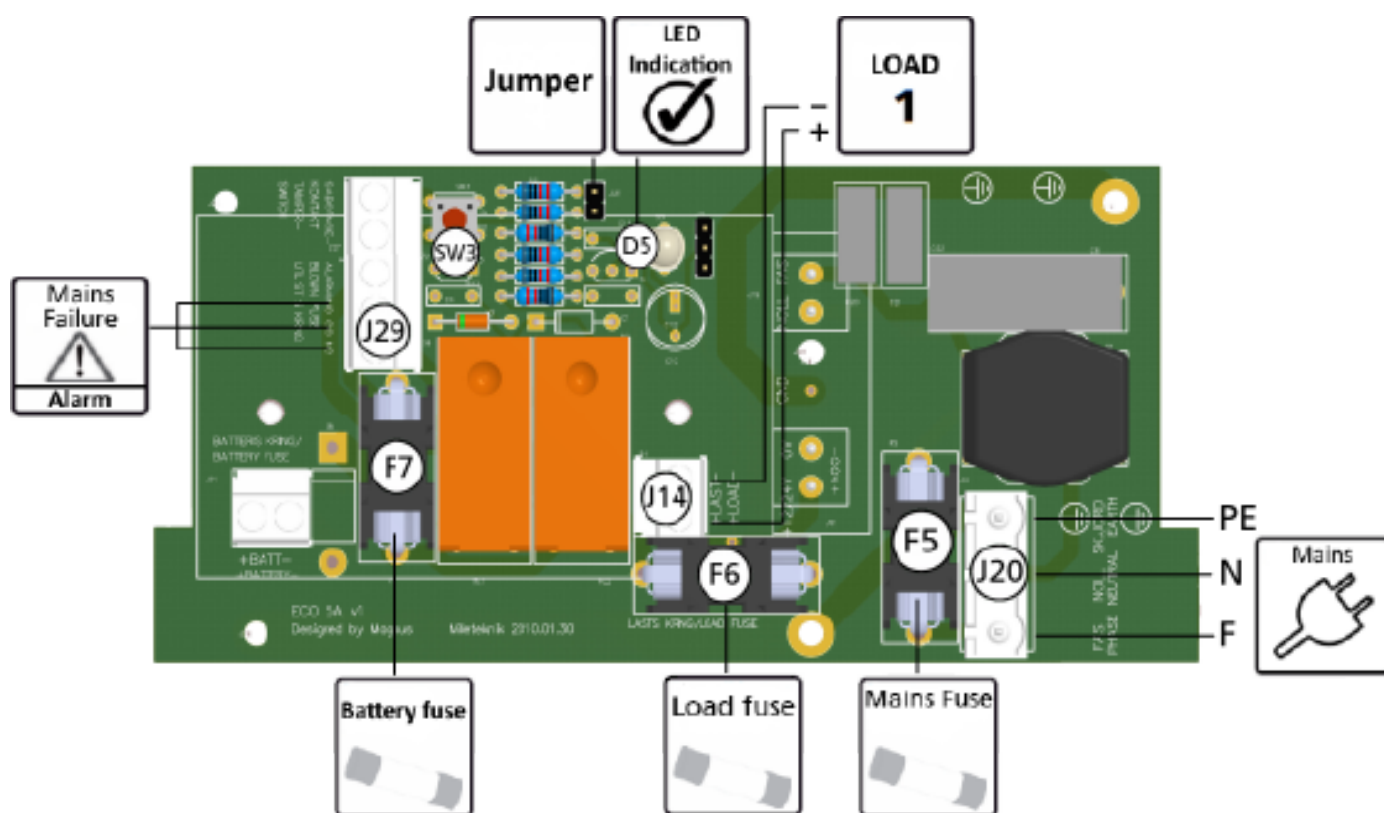
INKOPPLING LAST



INKOPPLING BATTERI



INKOPPLINGSÖVERSIKT KRETSKORT



PANELBESKRIVNING

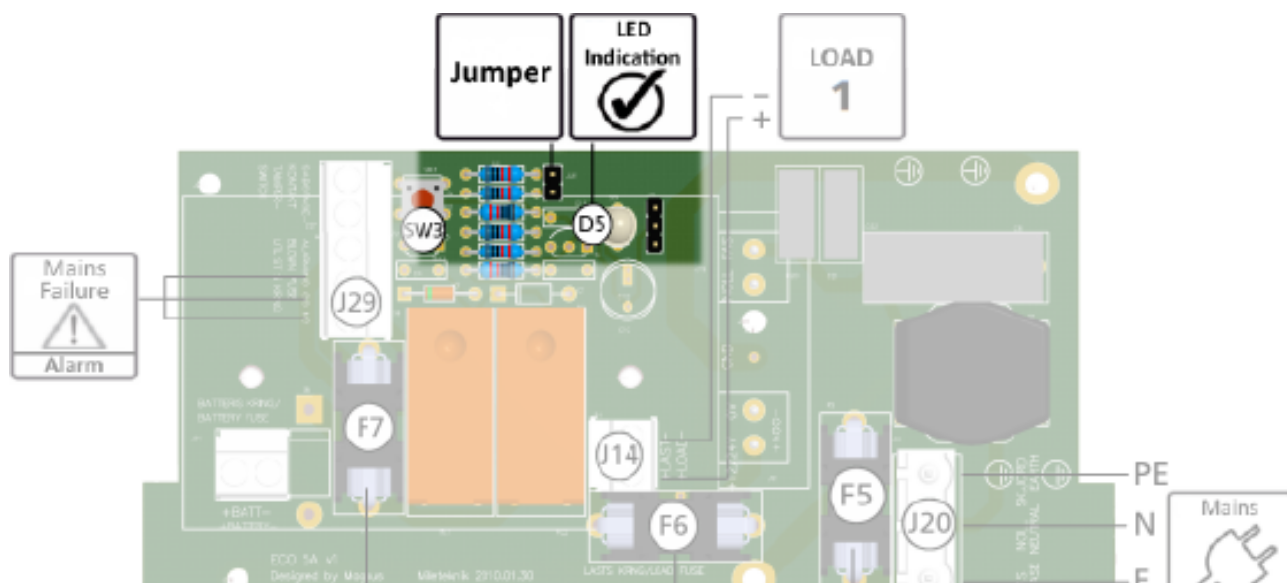


I normalläge lyser dioden grönt. Vid fel lyser dioden rött.

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 6A, 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 nätavbrott eller trasigt nätaggregat vid systemspänning 26,5V.

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 "D5" kretskort/skåpsfront lyser grönt vid normaldrift och rött vid eventuellt larm.

UNDERHÅLL

Aggregatet är underhållsfritt vid installation i inomhusmiljö. Batterier bör dock bytas efter halva angiven märklivslängd (tidigare vid hög värme). Optimalt bör temperaturen ej överstiga 25°.

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 spänningen sjunker under 24,5V i batteridrift. För att kortet skall larma för låg batterispänning krävs att JU1 är byglad. JU1 är INTE byglad som standard.

Hur mycket last klarar enheten av?

Medelströmsförbrukningen får ej överstiga 80 % av nätaggregatets specificaktion. t.ex. 0,8A av 1A i ett 27 10 XU. Resterande 20 % används till att ladda batteriet.

Vilka batterier kan jag ha i enheten?

Antingen 1,2Ah eller 3,4Ah. 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.

Kan enheten monteras i 19" rack.

Enheten kan inte monteras i 19" rack.

Felsökning**Enheten fungerar ej i batteridrift.**

1. Kontrollera säkringar F6 och F7. Bryt nätspänning vid kontroll av säkring F5(Se bild. Kretskortsöversikt). Byt säkringar om dessa är trasiga.
2. Spänningen på utgående last bör vara likvärdig med batterispänningen. Om batterispänningen är lägre kontrollera batterisäkring (F7).
3. Bryt inkommande FAS(nätspänning) håll SW1 nedtryckt och mät batterispänningen. Om batterispänningen sjunker under 21V(24V system) eller 10,5V (12V system) är troligtvis batterierna överåldriga 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.

1. Koppla om möjligt ifrån nätspänningen.
2. Koppla ifrån batterierna genom att ta ut säkring F7, samt hängsäkringen mellan batterierna.
3. Lossa därefter batterikablar från batteripolerna (notera hur de är monterade). **OBS! Undvik kortslutning, strömförande batteripoler!**
4. Ta loss gummifötterna från batterierna som sitter i enheten. Spara dessa.
5. Byt batterierna ett i taget och sätt i de nya på samma sätt som de tidigare (Se bild Batterikoppling). Fäst gummifötterna.
6. Anslut batterikablarna på samma sätt som tidigare. **OBS! Undvik kortslutning!**
7. Sätt tillbaka säkring F7, samt hängsäkringen mellan batterierna.
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).

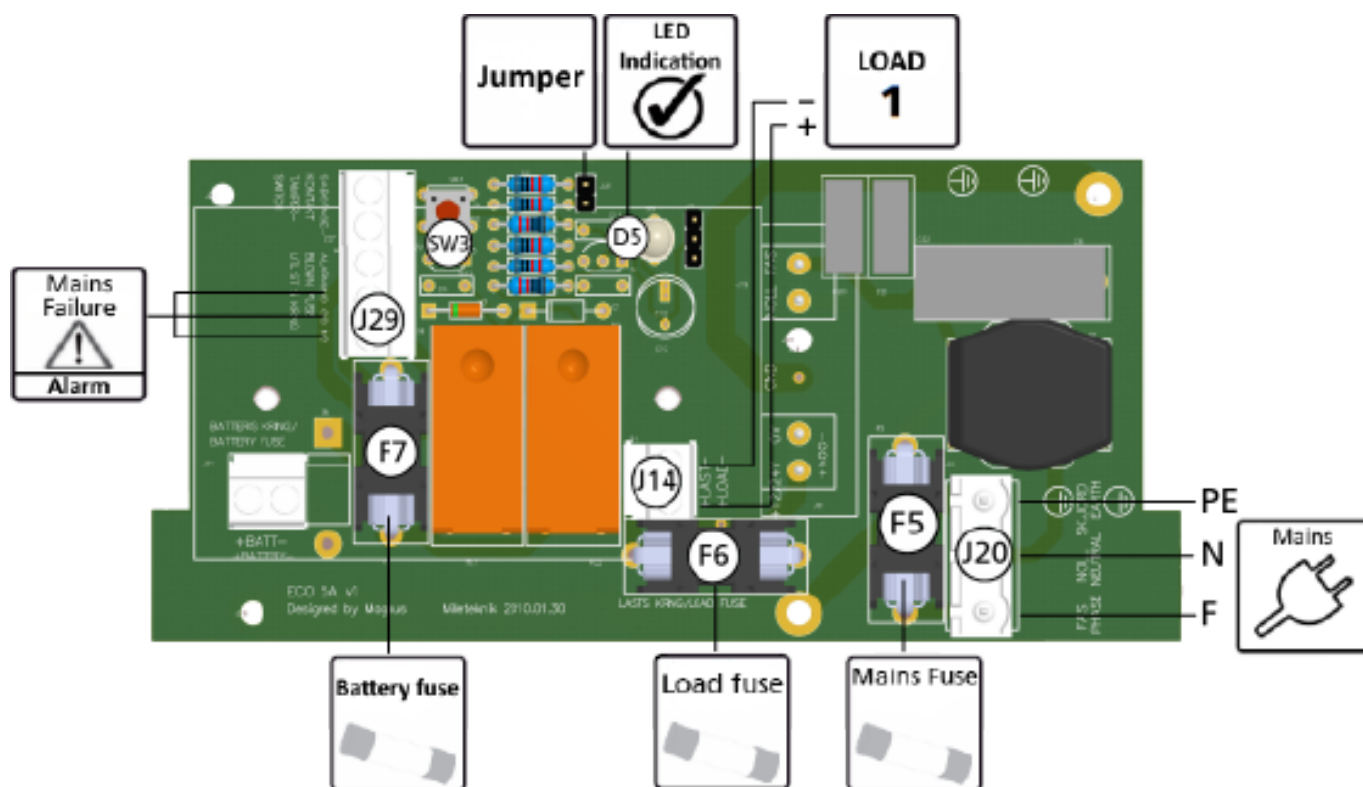
Av miljöskäl ska uttjänta blyackumulatorer lämnas till kommunal batteriinsamling/miljöstation eller leverantör.

TEKNISKSPECIFIKATION

PRODUKTÖVERSIKT

ECO XU-serien	ECO 13 15-XU	ECO 27 10-XU
Utpänning:	13,65Vdc	27,30Vdc
Maxström:	1,5	1,0
Batterikapacitet:	2,4 / 6,4 Ah	1,2Ah / 3,2 Ah
Batterityper:	1,2Ah / 3,2 Ah	1,2Ah / 3,2 Ah
Dimension (h*w*d):	225*140*85mm	225*140*85mm
Vikt (exkl batterier):	2 kg	2 kg

KRETSKORTSÖVERSIKT



D5	LED statusindikering.	JU1	Jumper för inst. av larmnivå på J29
F5	Avsäkring ELNÄT Fas	J14	Lastutgång, + / - till last
F6	Avsäkring + LAST 1 (F1A / F1.6A)	J20	Inkommande elnät fas/noll/skyddsjord (PE)
F7	Batterisäkring (T16A)	J29	Larmplint för funktionsfelslarm / låg batterispänning i batteridrift

ANSLUT ELNÄT

Fas	plint J20 (F)
Noll	plint J20 (N)
Skyddsjord (PE)	plint J20 (SK.JORD)

ANSLUT LAST

LAST 1+	plint J14
LAST 1-	plint J14

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

NO	plint J29
CO	plint J29
NC	plint J29

AVSÄKRING

LAST +	"F6" - F11,0/1,6A
BATTERI	"F7" - T16A
ELNÄT Fas	"F5" - T2,5A

TEKNISK DATA

Utspänning, ripple:	<150mVp-p
Reglernoggrannhet:	<100mV
Nätspänning, frekvens	88-260Vac, 47-63Hz
Verkningsgrad:	Typ 85%
Strömbegränsning:	typ 120% av märkström
Konstantspänning:	I/U enligt DIN 41773
Batterityp/livslängd:	VRLA batterier / märklivslängd vid 20° C temperatur. 3,2Ah - 12V
Djupurladdningsskydd:	Batteripolspänning (nom. 24V) 21V eller (nom. 12) 10,5V
Larm (reläväxling):	Låg utspänning.(Nätavbrott eller trasigt nätaggregat) / låg batterispänning (i batteridrift)
Omgivningstemperatur:	15-30°C
Kapsling/Täthet:	XU-låda 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)