

Tekniska specifikationer

Batterihylla med autmatsäkring för att ansluta batterier till batteribackup.

Battery shelf 24V M har kapacitet för två 45 Ah batterier.

Battery shelf 24V L har kapacitet för två 150 Ah batterier.

Battery shelf floor har kapacitet för fyra 150 Ah batterier.

Battery shelf L har kapacitet för fyra 150 Ah batterier.

Det går att koppla max 4 batterihyllor till en batteribackup.

Figur 1. EN54 24V 15A 1U med fyra Battery shelf 24V L



Installation och driftsättning

Instruktioner för installation och driftsättning. Produktblad ingår och kompletterar instruktionerna med tekniska specifikationer.

Anvisning nr: 350-074

Produktbild



Se installationsfilm



<https://www.youtube.com/embed/3wmpb45YmtM?t=35>



Säkerhet - risk för åtkomst till batteripoler

- Produkten skall installeras i en låst och skyddad inomhusmiljö. Risk för åtkomst till batteripoler
- 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.
- Nätspänning bör vara bortkopplad under installation.

Batterikombinationer och reservdriftid (ca)

Battery shelf 24V L

Tabell 1. Battery shelf 24V M. Batterikombinationer och reservdriftid. Reservdriftiden är beräknad och kan skilja sig från faktisk reservdriftid.

A (last)	2 st 45 Ah batteri	4 st 45 Ah batteri	6 st 45 Ah batteri	8 st 45 Ah batteri	10 st 150 Ah batteri
2 A	21 h	42 h	64 h	82 h	108 h
4 A	12 h	20 h	30 h	42 h	54 h
8 A	4 h	12 h	15 h	20 h	26 h
10 A	3 h	8 h	12 h	16 h	20 h
14 A	2 h	5 h	9 h	12 h	15 h
18 A	1 h 30 min	3 h 30 min	6 min	10 h	13 h

Tabell 2. Battery shelf 24V L. Batterikombinationer och reservdriftid. Reservdriftiden är beräknad och kan skilja sig från faktisk reservdriftid.

A (last)	2 st 75 Ah batteri	2 st 100 Ah batteri	2 st 150 Ah batteri	4 st 100 Ah batteri	4 st 150 Ah batteri	6 st 150 Ah batteri
2 A	32 h	42 h	65 h	87 h	130 h	195 h
4 A	16 h	22 h	33 h	44 h	67 h	100 h
6 A	12 h	15 h	22 h	30 h	45 h	67 h
8 A	8 h	12 h	16 h	22 h	33 h	50 h

A (last)	2 st 75 Ah batteri	2 st 100 Ah batteri	2 st 150 Ah batteri	4 st 100 Ah batteri	4 st 150 Ah batteri	6 st 150 Ah batteri
10 A	6 h	9 h	13 h	17 h	27 h	40 h
12 A	4 h 30 min	7 h	12 h 30 min	14 h 30 min	22 h	33 h
14 A	3 h 30 min	5 h 30 min	10 h	12 h 30 min	18 h	28 h
16 A	2 tim 30 min	4 h 30 min	8 h	11 h	16 h	24 h
18 A	2 h	3 h 30 min	6 h 30 min	10 h	14 h	21 h



Det är installatörens ansvar att montering är säker

Det är installatörens ansvar att batterier står säkert och att batterihyllor är korrekt monterade innan driftsättning

Montering av batterihylla



Batterihyllan skall monteras i 19" rack. Använd lämplig skruv för rack för att sätta fast hyllan.

Sätt fast hyllan på minst två ställen på varje sida. Använd så många skruvar som du behöver för att batterier och hyllan sitter säkert och stabilt.

För att enheten skall fungera krävs tillkoppling av batterier. Dessa skall placeras på en batterihylla som kommer med förberett kablage. Batterihyllan skall monteras i rack innan batterier placeras.



Varning

Enheten skall installeras i en låst och skyddad inomhusmiljö.

Risk för åtkomst till batteripoler. Polskydd skall täcka batteripoler.

Montera golvstöd

För att klara tyngden av större batterier behöver golvstöd används. Detta gäller Battery shelf 24V M och Battery shelf 24V L.

Golvstöd sätts i nedersta hyllan, markerat med svart cirkel. Justera så att batterihyllan är plan.

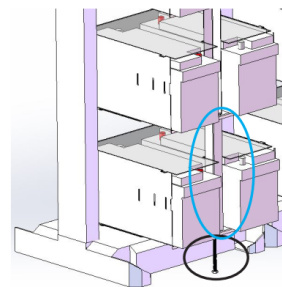
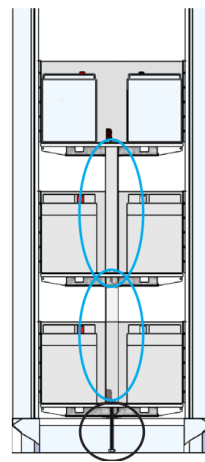


Obs!

Stycket nedan gäller endast för Battery Shelf 24V L

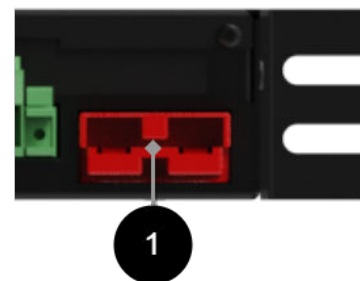
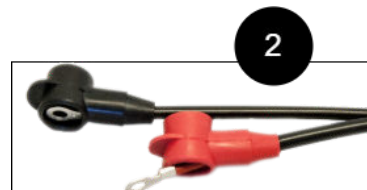
Vid mer än en Battery shelf 24V L då skall stöd (ingår) monteras. Stöd sätts i hålen i bakre delen av hyllan på ovansidan på den undre hyllan som skall stagas upp och på undersidan i den övre hyllan (oval bild).

Figur 2. Golvstöd skall monteras på bägge storlekarna av batterihyllor.



Stöd mellan batterihyllor ingår i Battery shelf 24V L och skall monteras. Stöd behövs ej för Battery Shelf 24V M.

Inkoppling av batterier i batterihylla



Använd medföljande och förberett kablage för att koppla in batterierna som står på batterihyllan. Var försiktig så att polerna på batterierna inte kortsluts. Anslut först kablage i batterier, (2). Kablage skall ha polskydd i gummi som täcker batteripol. Anslut sedan truckhandske på enhetens baksida, (1).

Inkoppling Battery Shelf 24V M / Battery Shelf 24V L till batteribackup

Batterihyllan skall monteras i rack innan batterier ställs på.

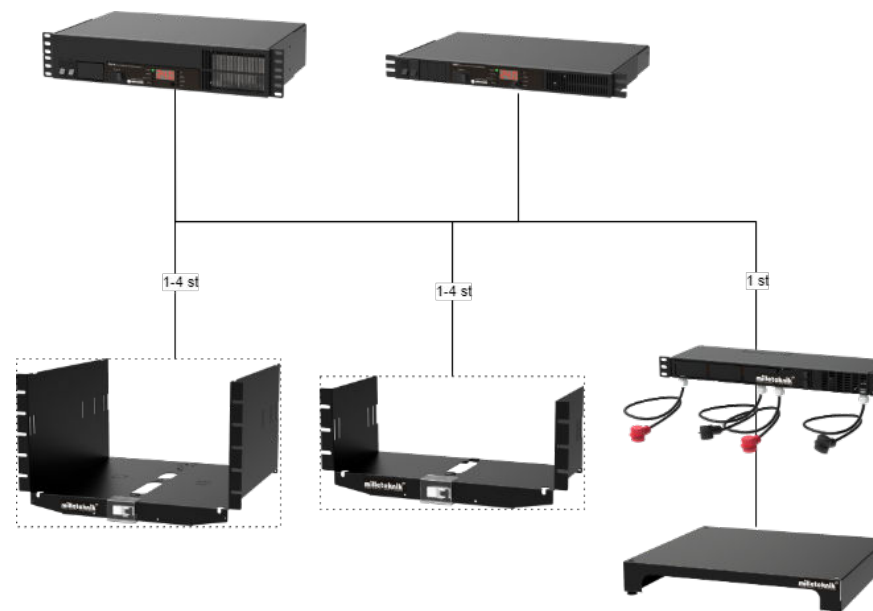
1. Anslut truckhandske till baksidan på batteribackup om det är en EN54-batteribackup 1U/2U. Om batteribackupen är en FLX M eller FLX L skall Adapter FLX to Battery Shelf (beställs separat och ingår ej) användas.
2. Anslut batterier.
3. Slå till automatsäkringen (3).



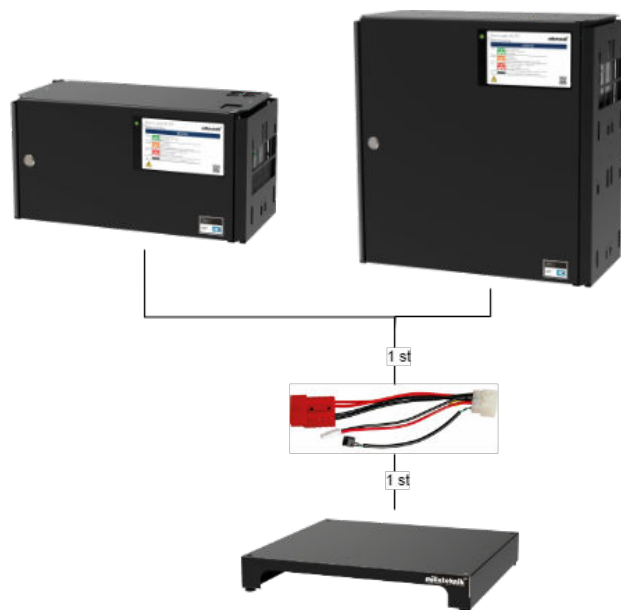
Nr	Förklaring
1	Truckhandske
2	Anslutning för säkring till moderkort i batteribackup, (funktionen är kommande).
3	Automatsäkring

Inkoppling av 2-4 batterihyllor

Exempel på olika inkopplingar med batterihyllor.



Exempel på olika inkopplingar med golvhylla.



Använd truckhandske för att koppla fler batterihyllor, max fyra stycken.

Anslut kabel för automatsäkring i serie.

Anslut alltid batterier innan anslutning till batteribackup.

Batterier måste ha samma spänning

Tekniska data

Teknis- ka data	Artikelnummer	E-num- mer	Produktbeskrivning
Battery shelf 24V M	BS010000024BM01	5213578	Batterihylla med plats för två 45 Ah batterier. Färdiga kablar till batterierna samt färdig kabel för anslutning till batteribackup (1U/2U). Produkten skall monteras i rack.

Teknis- ka data	Artikelnummer	E-num- mer	Produktbeskrivning
Battery shelf 24V L	BS020000024BL01	5213587	Batterihylla med plats för två 150 Ah batterier. Färdiga kablar till batterierna samt färdig kabel för anslutning till batteribackup (1U/2U). Produkten skall monteras i rack.
Battery shelf floor	BS030000000BF01	5213510	Batterihylla för golv. Får plats på golvet mellan stolparna på i ett 19" rackskåp.
Battery Shelf L	BS020000000BL01	5213624	

	Battery shelf 24V M	Battery shelf 24V L	Battery shelf floor	Battery Shelf L
Mått	215x438x200mm (5HE)	Mått:290x490x430mm (7HE)	130x448x500mm(3HE)	290 x 490 x 430 mm (7HE)
Vikt	7 kg	10 kg	5 kg	5 kg
Batterier som får plats på hyllan	2 st 28 Ah eller 2 st 45 Ah	2 st 75 Ah eller 2 st 100 Ah eller 2 st 120 Ah eller 2 st 150 Ah	2 st 75 Ah eller 2 st 100 Ah eller 2 st 120 Ah eller 2 st 150Ah eller 4 st 62 Ah eller 4 st 92Aheller 4 st 100Ah eller 4 st 125Aheller 4 st 150 Ah FT	2 st 150Ah eller 4 st 150 Ah FT
Material	Pulverlackad plåt			
Färg	Svart			

Tekniska data	
Rekommenderad miljö	Miljöklass 1, Inomhus, 20% ~ 90% relativ fuktighet
Produkterna möter kraven enligt	EMC Directive 2014/30EU, Low Voltage directive: 2014/35/EU CE directive according to 765/2008, Emission: EN61000-6-2:2001, EN55022:1998-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001. Immunity: EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11.
Garanti	2 år
Tillverkare	Milleteknik AB
Ursprungsland	Sverige

Detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Alla uppgifter publiceras med reservation för tryckfel

Om översättning av detta dokument

Bruksanvisning och andra dokument är i originalspråk på svenska. Andra språk kan vara maskinöversatta och/eller ej granskade, fel kan förekomma.

Adress och kontaktuppgifter

Milleteknik AB
 Ögärdesvägen 8 B
 433 30 Partille
 031-340 02 30
www.milleteknik.se

Batterier

28 AH, 12 V AGM-BATTERI

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	28 Ah

Tabell 3. 10+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V28-01	5230545	UP-LUS 12V 28Ah 10+ Design life batteri	M5 Bult	165x125x175 mm	9,5 kg	UP-LUS

*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 5-6 år.

45 AH, 12 V AGM-BATTERI

Passar i	Antal batterier	
Batterityp	Spänning	Kapacitet
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	45 Ah

Tabell 4. 10+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V45-01	5230546	UP-LUS 12V 45Ah 10+ Design life batteri	M6 Bult	197x165x170 mm	14,5 kg	UP-LUS

*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 5-6 år.

75 AH, 12 V AGM-BATTERI

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	75 Ah

Tabell 5. 10+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-num-mer	Arti- kel- namn	Ter- mi- nal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fa- ri- kat
MT113-12V75-01	5230547	UP- LUS 12V 75Ah 10+ De- sign life batte- ri	M6 Bult	295x168x214 mm	21 kg	UP- LUS

*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 5-6 år.

100 AH, 12 V AGM-BATTERI

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	100 Ah

Tabell 6. 12+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-num-mer	Arti- kel- namn	Ter- mi- nal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fa- ri- kat
MT114-12V100-FT	5230563	UP- LUS 12V 100Ah 12+ De- sign life batteri	M8 Bult	285x110x394 mm	35,6 kg	UP- LUS

**Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+12 Design Life) på 12+ år brukar behöva bytas efter 5-6 år.

MT114-12V125-FT*

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	125 Ah

Tabell 7. 12+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-num-mer	Arti- kel- namn	Ter- mi- nal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fab- ri- kat
MT114-12V125-FT	5230564	UP- LUS 12V 125Ah 12+ De- sign life batteri	M8 Bult	287x110x551 mm	40,5 kg	UP- LUS

**Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+12 Design Life) på 12+ år brukar behöva bytas efter 5-6 år.

150 AH, 12 V AGM-BATTERI

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	150 Ah

Tabell 8. 12+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-num- mer	Arti- kel- namn	Ter- mi- nal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fab- ri- kat
MT114-12V150- FT	5230565	UP- LUS 12V 150Ah 12+ De- sign life batteri	M8 Bult	287x110x551 mm	46,0 kg	UP- LUS

**Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+12 Design Life) på 12+ år brukar behöva bytas efter 5-6 år.