

Tekniske spesifikasjoner

Batterihylle med automatisk sikring for tilkobling av batterier til batteribackup.

Battery shelf 24V M har kapasitet til to 45 Ah batterier.

Battery shelf 24V L har kapasitet til to 150 Ah batterier.

Battery shelf floor har kapasitet til fire 150 Ah batterier.

Battery shelf L har kapasitet til fire 150 Ah batterier.

Det er mulig å koble maks 4 batterihyller til en batteribackup.

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



Installasjon og igangkjøring

Instruksjoner for installasjon og igangkjøring.

Instruksjon nr: 350-074

Produktbilde



Se installasjonsfilm

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





Sikkerhet - fare for tilgang til batteriterminaler

- Produktet skal installeres i et låst og beskyttet innemiljø. Fare for tilgang til batteripolene
- Kun autoriserte personer skal installere og vedlikeholde systemet.
- Det er installatørens ansvar at anlegget er egnet for tiltenkt bruk.
- Dokumenter som følger med systemet må lagres i det eller i dets umiddelbare nærhet.
- Nettspenningen bør kobles fra under installasjonen.

Batterikombinasjoner og reservedriftstid (ca.)

Batterihylle 24V L

Tabell 1. Batterihylle 24V M. Batterikombinasjoner og reserve driftstid. Reservedriftstiden er beregnet og kan avvike fra faktisk reservedriftstid.

Mye)	2 x 45 Ah batteri	4 stk 45 Ah batteri	6 stk 45 Ah batteri	8 stk 45 Ah batteri	10 stk 150 Ah batteri
2 A	21.00	42 timer	64 t	82 timer	108 timer
4 A	12 timer	20.00	30 timer	42 timer	54 t
8 A	4 t	12 timer	15:00	20.00	26 timer
10 A	3 t	8 t	12 timer	16.00	20.00
14 A	2 t	5 t	9 t	12 timer	15:00
18 A	1 time 30 minutter	3 t 30 min	6 min	10 timer	13.00

Tabell 2. Batterihylle 24V L. Batterikombinasjoner og reserve driftstid. Reservedriftstiden er beregnet og kan avvike fra faktisk reservedriftstid.

Mye)	2 stk 75 Ah batteri	2 x 100 Ah batteri	2 x 150 Ah batteri	4 stk 100 Ah batteri	4 stk 150 Ah batteri	6 stk 150 Ah batteri
2 A	32 timer	42 timer	65 timer	87 t	130 timer	195 timer
4 A	16.00	22.00	33 timer	44 timer	67 t	100 timer

Mye)	2 stk 75 Ah batteri	2 x 100 Ah batteri	2 x 150 Ah batteri	4 stk 100 Ah batteri	4 stk 150 Ah batteri	6 stk 150 Ah batteri
6 A	12 timer	15:00	22.00	30 timer	45 timer	67 t
8 A	8 t	12 timer	16.00	22.00	33 timer	50 timer
10 A	6 t	9 t	13.00	17.00	27 timer	40 timer
12 A	4 t 30 min	7 t	12 t 30 min	14 t 30 min	22.00	33 timer
14 A	3 t 30 min	5 t 30 min	10 timer	12 t 30 min	18.00	28 timer
16 A	2 timer 30 minutter	4 t 30 min	8 t	11.00	16.00	24 timer
18 A	2 t	3 t 30 min	6 t 30 min	10 timer	14.00	21.00



Det er installatørens ansvar at monteringen er sikker

Det er installatørens ansvar at batteriene står sikkert og at batterihyllene er riktig montert før igangkjøring

Montering av batterihylle



Batterihyllen må monteres i et 19" stativ. Bruk passende skrue for stativet for å feste hyllen.

Fest hyllen på minst to steder på hver side. Bruk så mange skruer du trenger for å holde batteriene og hyllen sikre og stabile.

For at enheten skal fungere, må batterier være tilkoblet. Disse skal plasseres på batterihylle som følger med forberedt kabling. Batterihyllen må monteres i stativet før batterier settes inn.



Advarsel

Enheten må installeres i et låst og beskyttet innemiljø.

Fare for tilgang til batteripolene. Polbeskyttelse må dekke batteripoler.

Installer gulvstøtter

For å takle vekten av større batterier trenger batterier gulvstøtter. Dette gjelder Batterihylle 24V M og Batterihylle 24V L.

Gulvstøtter plasseres i nederste hylle, merket med svart sirkel. Juster slik at batterihyllen er flat.

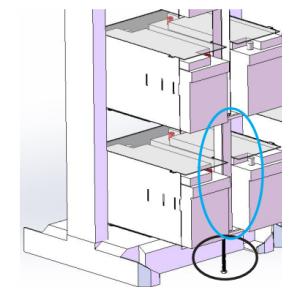
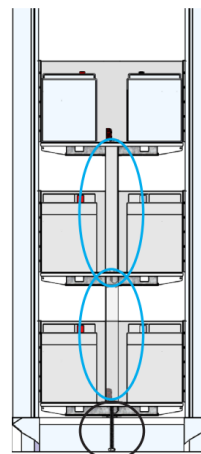


Notat

Avsnittet nedenfor gjelder kun for Battery shelf 24V L

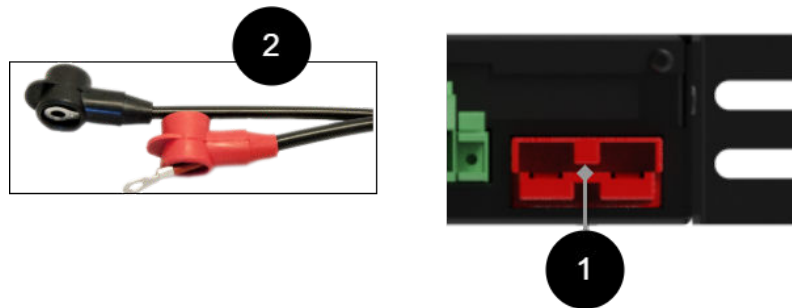
Hvis det er mer enn én batterihylle 24V L må støtte (inkludert) monteres. Støtter legges i hullene bak på hyllen på oversiden av den nederste hyllen som skal avstives og på undersiden av den øvre hyllen.

Figur 2. Gulvstøtter skal monteres på begge størrelser batterihyller.



Støtte mellom batterihyller er inkludert i Battery shelf 24V L og skal monteres. Støtte er ikke nødvendig for batterihylle 24V M.

Tilkobling av batterier i batterihylle



Bruk den medfølgende og klargjorte kablingen for å koble til batteriene som er på batterihyllen. Vær forsiktig så du ikke kortslutter polene på batteriene. Koble først til ledninger i batterier, (2). Kabling skal ha gummipolbeskyttelse som dekker batteripolen. Koble deretter til en gaffelhanske på baksiden av enheten, (1).

Koble til Batterihylle 24V M / Batterihylle 24V L for batteribackup

Batterihyllen må monteres i stativet før batterier settes på den.

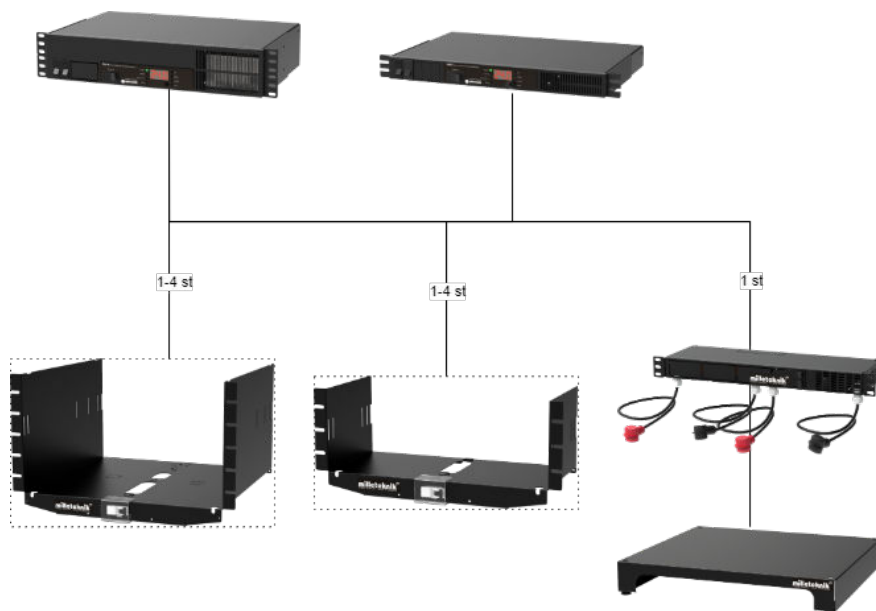
1. Koble gaffelhanske til baksiden av batteribackupen hvis det er en EN54 batteribackup 1U/2U. Hvis batteribackupen er en FLX M eller FLX L, må Adapter FLX til batterihylle (bestilles separat og ikke inkludert) brukes.
2. Koble til batterier.
3. Slå på effektbryteren, gul sirkel.



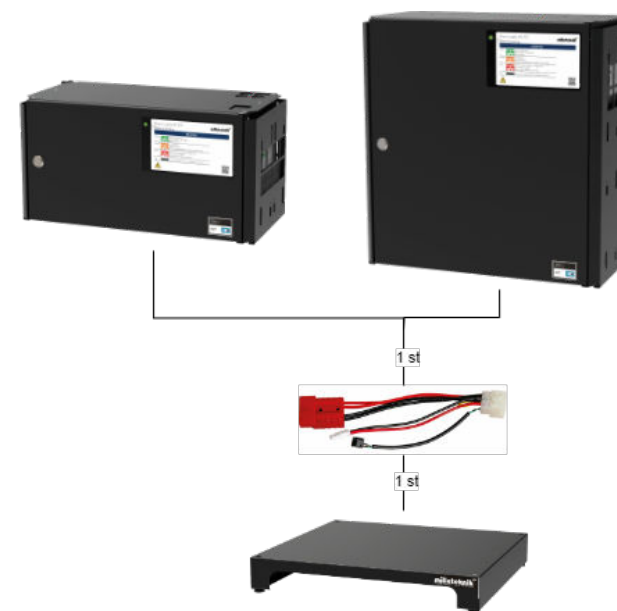
No	Forklaring
1	Lastebilhanske
2	Tilkobling for sikring til hovedkort i batteribackup, (funksjon kommer).
3	Automatsikring

Tilkobling av 2-4 batterihyller

Eksempler på ulike koblinger med batterihyller.



Eksempler på ulike koblinger med en gulvhylle.



Bruk truckhansker for å koble til flere batterihyller, maksimalt fire.

Koble til kabel for effektbryter i serie.

Koble alltid til batterier før du kobler til batteribackup.

Batterier må ha samme spenning

Tekniske data

Tekniske data	Artikkelnummer	E-post-nummer	Produktbeskrivelse
Batterihylle 24V M	BS010000024BM01	5213578	Batterihylle med plass til to 45 Ah batterier. Ferdige kabler for batteriene og ferdig kabel for tilkobling til batteribackup (1U/2U). Produktet skal monteres i stativ.

Tekniske data	Artikkelnummer	E-post-nummer	Produktbeskrivelse
Batterihylle 24V L	BS020000024BL01	5213587	Batterihylle med plass til to 150 Ah batterier. Ferdige kabler for batteriene og ferdig kabel for tilkobling til batteribackup (1U/2U). Produktet skal monteres i stativ.
Batterihyllegulv	BS030000000BF01	5213510	Batterihylle for gulv. Passer på gulvet mellom stolpene i et 19" stativskap.
Batterihylle L	BS020000000BL01	5213624	

	Batterihylle 24V M	Batterihylle 24V L	Batterihyllegulv	Batterihylle L
Måle	215x438x200 mm (5U)	Dimensjoner: 290x490x430 mm (7HE)	130x448x500 mm (3U)	290 x 490 x 430 mm (7U)
Vekt	7 kg	10 kg	5 kg	5 kg

	Batterihylle 24V M	Batterihylle 24V L	Batterihyllegulv	Batterihylle L
Batterier som passer på hylla	2 stk 28 Ah eller 2 stk 45 Ah	2 stk 75 Ah eller 2 stk 100 Ah eller 2 stk 120 Ah eller 2 stk 150 Ah	2 stk 75 Ah eller 2 stk 100 Ah eller 2 stk 120 Ah eller 2 stk 150Ah eller 4 stk 62 Ah eller 4 stk 92Aheller 4 stk 100Ah eller 4 stk 125 Aheller 4 stk 150 Ah FT	2 stk 150Ah eller 4 stk 150 Ah FT
Materiale	Pulverlakkert metallplate			
Farge	Svart			

Tekniske data	
Anbefalt miljø	Miljøklasse 1, innendørs, 20 % ~ 90 % relativ fuktighet
Produktene oppfyller kravene iht	EMC-direktiv 2014/30EU, lavspenningsdirektiv: 2014/35/EU CE-direktiv i henhold til 765/2008, utslipp: EN61000-6-2:2001, EN55022:1998:-A1:2000, A2:20000000, EN31 -2:2001. Immunitet: EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11.
Garanti	2 år
Produsent	Milleteknik AB
Opprinnelsesland	Sverige

Dette dokumentet kan endres uten varsel.

All informasjon publiseres med forbehold om trykkfeil

Om oversettelse av dette dokumentet

Brukerhåndbok og andre dokumenter er på originalspråket på svensk. Andre språk kan være maskinoversatt og/eller ikke gjennomgått, feil kan oppstå.

Adresse og kontaktinformasjon

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
S-433 30 Partille
+46 31 340 02 30
www.milleteknik.se

Batterier

28 AH, 12 V AGM BATTERI

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	28 Ah

Tabell 3. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-num-mer	Arik- kel- navn	Ter- mi- nal	Mål. Høyde bredde dyb- de	Vekt per stk	Fa- bri- kat
MT113-12V28-01	5230545	UP- LUS 12V 28Ah 10+ De- sign- livs- bat- teri	M5 Bolt	165x125x175 mm	9,5 kg	UP- LUS

*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelsefaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+10 Design Life) på 10+ år må vanligvis skiftes etter 4-5 år.

45 AH, 12 V AGM BATTERI

Passer inn	Antall batterier
------------	------------------

Batteritype	Spennning	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	45 Ah

Tabell 4. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-num-mer	Arik- kel- navn	Ter- mi- nal	Mål. Høyde bredde dyb- de	Vekt per stk	Fa- bri- kat
MT113-12V45-01	5230546	UP- LUS 12V 45Ah 10+ De- sign- livs- bat- teri	M6 Bolt	197x165x170 mm	14,5 kg	UP- LUS

*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelsefaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+10 Design Life) på 10+ år må vanligvis skiftes etter 4-5 år.

75 AH, 12 V AGM BATTERI

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	75 Ah

Tabell 5. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-num-mer	Arik- kel- navn	Ter- mi- nal	Mål. Høyde bredde dyb- de	Vekt pr stk	Fa- bri- kat
MT113-12V75-01	5230547	UP- LUS 12V 75Ah 10+ De- sign- livs- bat- teri	M6 Bolt	295x168x214 mm	21 kg	UP- LUS

*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelsefaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+10 Design Life) på 10+ år må vanligvis skiftes etter 4-5 år.

100 AH, 12 V AGM BATTERI

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	100 Ah

Tabell 6. 12+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT114-12V100-FT	5230563	UP-LUS 12V 100Ah 12+ Design-livs-batteri	M8 Bolt	285x110x394 mm	35,6 kg	UP-LUS

**Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Miljøfaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+12 Design Life) på 12+ år må vanligvis skiftes etter 5-6 år.

MT114-12V125-FT*

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	125 Ah

Tabell 7. 12+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT114-12V125-FT	5230564	UP-LUS 12V 125Ah 12+ Design levetid batteri	M8 Bolt	287x110x551 mm	40,5 kg	UP-LUS

**Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Miljøfaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+12 Design Life) på 12+ år må vanligvis skiftes etter 5-6 år.

150 AH, 12 V AGM BATTERI

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	150 Ah

Tabell 8. 12+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT114-12V150-FT	5230565	UP-LUS 12V 150Ah 12+ Design-livs-batteri	M8 Bolt	287x110x551 mm	46,0 kg	UP-LUS

**Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Miljøfaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+12 Design Life) på 12+ år må vanligvis skiftes etter 5-6 år.