

TEKNISET TIEDOT

Akkuhylly automaattisella sulakkeella akkujen liittämiseen akkuvaraajaan.

Battery shelf 24V M mahtuu kaksi 45 Ah akkua.

Battery shelf 24V L mahtuu kaksi 150 Ah akkua.

Akkuhyllykerroksessa on kapasiteetti neljälle 150 Ah akulle.

Akkuhyllyssä L mahtuu neljä 150 Ah akkua.

Akkuvarmistukseen on mahdollista liittää enintään 4 akkuhyllyä.

EN54 24V 15A 1U neljällä Battery shelf 24V L



Tuotokuva



Katso asennusvideo


<https://www.youtube.com/embed/3wmpb45YmtM?t=35>
**TURVALLISUUS - AKUN NAPOIHIN PÄÄSYN VAARA**

- Tuote on asennettava lukittuun ja suojattuun sisäympäristöön. Akun napoihin pääsyn vaara
- Vain valtuutetut henkilöt saavat asentaa ja huoltaa järjestelmää.
- Asentajan vastuulla on, että järjestelmä soveltuu aiottuun käyttöön.
- Järjestelmän mukana tulevat asiakirjat on säilytettävä siinä tai sen välittömässä läheisyydessä.
- Verkkojännite tulee katkaista asennuksen ajaksi.

Akkuyhdistelmät ja varakäyttöaika (n.)

Akkuyhly 24V L

Akkuyhly 24V M. Akkuyhdistelmät ja varakäyttöaika. Varakäyttöaika on laskettu ja se voi poiketa todellisesta varakäyttöajasta.

Kuorma)	2 x 45 Ah akku	4 kpl 45 Ah akku	6 kpl 45 Ah akku	8 kpl 45 Ah akku	10 kpl 150 Ah akku
2 A	klo 9 illalla	42 h	64 tuntia	82 h	108 h
4 A	12 h	klo 20	30 tuntia	42 h	54 h
8 A	4 h	12 h	15.00	klo 20	26 h
10 A	3 h	8 h	12 h	4 iltapäivällä	klo 20
14 A	2 h	5 h	9 h	12 h	15.00
18 A	1 tunti 30 minuuttia	3 h 30 min	6 min	10 h	kello 1 iltapäivällä

Akkuyhly 24V L. Akkuyhdistelmät ja varakäyttöaika. Varakäyttöaika on laskettu ja se voi poiketa todellisesta varakäyttöajasta.

Kuorma)	2 kpl 75 Ah akku	2 x 100 Ah akku	2 x 150 Ah akku	4 kpl 100 Ah akku	4 kpl 150 Ah akku	6 kpl 150 Ah akku
2 A	32 h	42 h	65 h	87 h	130 h	195 h
4 A	4 iltapäivällä	klo 22	33 h	44 tuntia	67 h	100 h
6 A	12 h	15.00	klo 22	30 tuntia	45 h	67 h
8 A	8 h	12 h	4 iltapäivällä	klo 22	33 h	50 h
10 A	6 h	9 h	kello 1 iltapäivällä	klo 17	27 h	40 tuntia
12 A	4h 30 min	7 h	12 h 30 min	14 h 30 min	klo 22	33 h
14 A	3 h 30 min	5 h 30 min	10 h	12 h 30 min	klo 18	28 h
16 A	2 tuntia 30 minuuttia	4 h 30 min	8 h	klo 11	4 iltapäivällä	24 h
18 A	2 h	3 h 30 min	6 h 30 min	10 h	14.00	klo 9 illalla



ASENTAJAN VASTUULLA ON, ETTÄ KOKOAMINEN ON TURVALLISTA

Asentajan vastuulla on, että akut pysyvät tukevasti paikallaan ja että akkuhyllyt on koottu oikein ennen käyttöönottoa

Akkuhyllyn asennus



Akkuhylly on asennettava 19" telineeseen. Kiinnitä hylly telineeseen sopivalla ruuvilla.

Kiinnitä hylly vähintään kahteen kohtaan kummallakin puolella. Käytä niin montaa ruuveja kuin tarvitset pitääksesi paristot ja hyllyn tukevasti ja vakaana.

Jotta laite toimisi, paristot on kytkettävä. Ne on sijoitettava akkuhyllylle, jonka mukana tulee valmis kaapelointi. Akkuhylly on asennettava telineeseen ennen paristojen sijoittamista.



VAROITUS

Yksikkö on asennettava lukittuun ja suojattuun sisäympäristöön.

Akun napoihin pääsyn vaara. Napasuojauksen tulee peittää akun navat.

Asenna lattiatuet

Selviytyäkseen suurempien akkujen painosta akut tarvitsevat lattiatukia. Tämä koskee akkuhyllyä 24V M ja akkuhyllyä 24V L.

Lattiatuet on sijoitettu alahyllyyn, merkitty mustalla ympyrällä. Säädä niin, että paristohylly on tasainen.

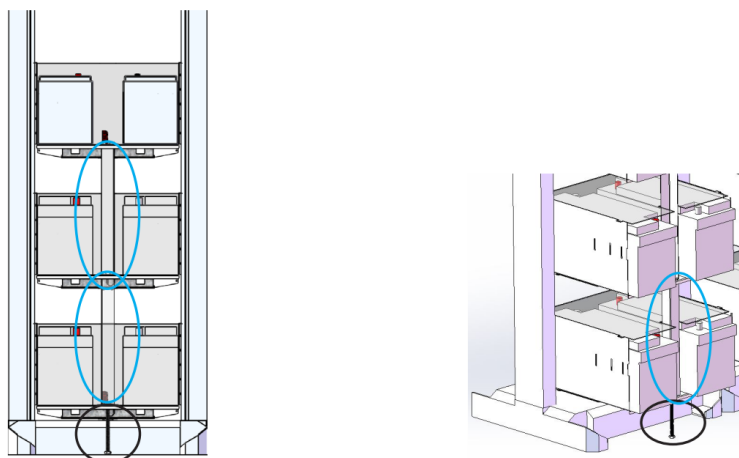


HUOMAUTUS

Alla oleva kappale koskee vain akkuhyllyä 24V L

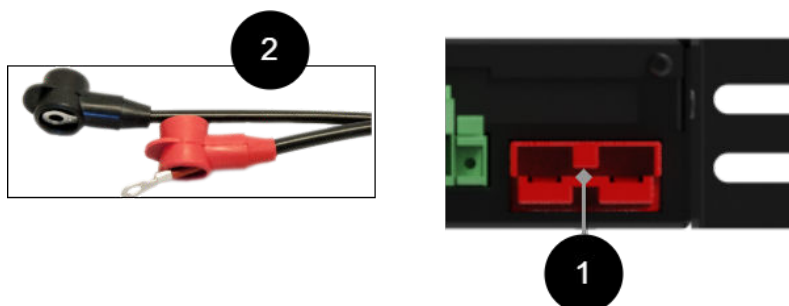
Jos akkuhyllyjä on useampi kuin yksi 24 V L, tuki (mukana) on asennettava. Tuet sijoitetaan hyllyn takaosassa oleviin reikiin alahyllyn jäykistettävän yläpuolelle ja ylähyllyn alapuolelle (merkitty kuvassa sinisellä).

Lattiatuet on asennettava molempien akkuhyllyjen kokoihin.



Akkuhyllyjen välinen tuki sisältyy akkuhyllyyn 24V L ja se on asennettava. Tukea ei tarvita paristohyllylle 24V M.

Akkujen liittäminen akkuhyllyyn



Käytä mukana toimitettua ja valmisteltua kaapelointia akkuhyllyssä olevien akkujen liittämiseen. Varo oikosuluttamasta akkujen napoja. Liitä ensin johdot akkuihin, (2). Kaapeloinnissa tulee olla kuminapasuoja, joka peittää akun navan. Liitä sitten trukin käsine yksikön takaosaan (1).

Akkuhyllyn 24V M / akkuhyllyn 24V L liitäntä akkuvarausta varten

Akkuhylly on asennettava telineeseen ennen kuin paristot asetetaan sille.

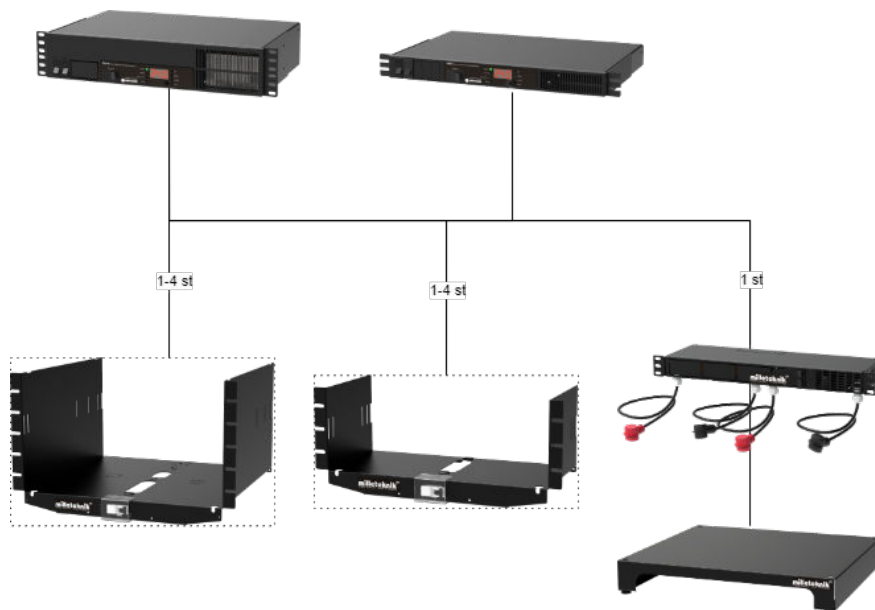
1. Liitä trukin käsine akkuvarmistuksen takaosaan, jos se on EN54-akkuvarmistusyksikkö 1U/2U. Jos vara-akku on FLX M tai FLX L, on käytettävä Adapter FLX to Battery Shelf -sovitinta (tilattava erikseen eikä sisälly toimitukseen).
2. Liitä akut.
3. Kytke virtakatkaisin päälle, keltainen ympyrä.



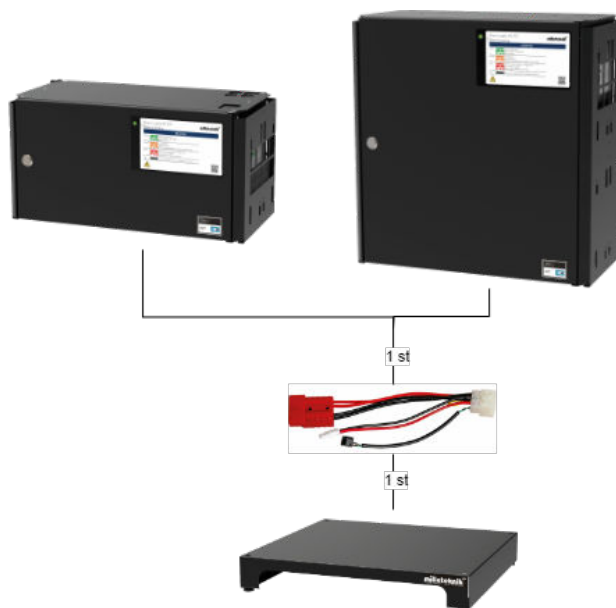
Väri	Selitys
Vihreä ympyrä	Kuorma-auton hansikas
Keltainen ympyrä	Automaattinen sulake
Punainen ympyrä	Liitäntä sulakkeelle emolevyyn akkuvarassa, (toiminto tulossa).

2-4 akkuhyllyn liitäntä

Esimerkkejä erilaisista liitännöistä akkuhyllyillä.



Esimerkkejä erilaisista liitännöistä lattiahyllyn kanssa.



Käytä trukin käsiineitä liittääksesi lisää akkuhyllyjä, enintään neljä.

Kytke katkaisijan kaapeli sarjaan.

Liitä aina akut, ennen kuin liität akkuvarmistuslaitteeseen.

Akuissa on oltava sama jännite

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Tuotenumero	Sähköposti-numero	Tuotteen Kuvaus
Akkuhylly 24V M	BS010000024BM01	5213578	Akkuhylly, jossa tilaa kahdelle 45 Ah akulle. Valmiit kaapelit akuille ja valmis kaapeli liitäntää varten akkuvarastoon (1U/2U). Tuote on asennettava telineeseen.
Akkuhylly 24V L	BS020000024BL01	5213587	Akkuhylly, jossa tilaa kahdelle 150 Ah akulle. Valmiit kaapelit akuille ja valmis kaapeli liitäntää varten akkuvarastoon (1U/2U). Tuote on asennettava telineeseen.
Akkuhyllyn lattia	BS030000000BF01	5213510	Akkuhyllyn lattia. Sopii lattialle pylväiden väliin 19" rakkikaappiin.
Akkuhylly L	BS020000000BL01	5213624	

	Akkuhylly 24V M	Akkuhylly 24V L	Akkuhyllyn lattia	Akkuhylly L
Mitata	215x438x200mm (5U)	Mitat: 290x490x430mm (7HE)	130x448x500mm (3U)	290 x 490 x 430 mm (7U)
Paino	7 kg	10 kg	5 kg	5 kg
Hyllyyn mah-tuvat paristot	2 kpl 28 Ah tai 2 kpl 45 Ah	2 kpl 75 Ah tai 2 kpl 100 Ah tai 2 kpl 120 Ah tai 2 kpl 150 Ah	2 kpl 75 Ah tai 2 kpl 100 Ah tai 2 kpl 120 Ah tai 2 kpl 150Ah tai 4 kpl 62 Ah tai 4 kpl 92Aheller 4 kpl 100Ah tai 4 kpl 125 Aheller 4 kpl 150 Ah FT	2 kpl 150Ah tai 4 kpl 150 Ah FT
Materiaali	Pulverimaalattu pelti			
Väri	Musta			

Tekniset tiedot	
Suosittelava ympäristö	Ympäristöluokka 1, sisätiloissa, suhteellinen kosteus 20 % ~ 90 %
Tuotteet täyttävät vaatimukset	EMC-direktiivi 2014/30EU, Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU CE-direktiivi 765/2008 mukaan, Päästöt: EN61000-6-2:2001, EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Class B, EN3100 -2:2001. Suojaus: EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11.
Takuu	2 vuotta
Valmistaja	Milleteknik AB
Alkuperämaa	Ruotsi

Tätä asiakirjaa voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kaikki tiedot julkaistaan painovirheiden varalta

Tietoja tämän asiakirjan kääntämisestä

Käyttöohje ja muut asiakirjat ovat ruotsiksi alkuperäiskielellä. Muut kielet käännetään koneellisesti, eikä niitä tarkisteta, virheitä saattaa ilmetä.

Osoite ja yhteystiedot

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

Akut

28 AH, 12 V AGM AKKU

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyakku.	12 V	28 Ah

10+ suunniteltu akku*

Tuotenumero	Sähköpostinumero	Tuotteen nimi	Terminaalili	Mitata. Korkeus leveys syvyys	Paino per kappale	Tehdä
MT113-12V28-01	5230545	UPLUS 12V 28Ah 10+ Suunniteltu kestävää akku	M5 pultti	165x125x175 mm	9,5 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.

45 AH, 12 V AGM AKKU

Sopii sisään	Paristojen lukumäärä	
Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyakku.	12 V	45 Ah

10+ suunniteltu käyttöikä* akku

Tuotenumero	Sähköpostinumero	Tuotteen nimi	Terminaalili	Mitata. Korkeus leveys syvyys	Paino per kappale	Tehdä
MT113-12V45-01	5230546	UPLUS 12V 45Ah 10+ Suunniteltu kestävää akku	M6 pultti	197x165x170 mm	14,5 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.

75 AH, 12 V AGM AKKU

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyakuu.	12 V	75 Ah

10+ suunniteltu käyttöikä* akku

Tuotenumero	Sähköpostinumero	Tuotteen nimi	Terminaalili	Mitata. Korkeus leveys syvyys	Paino per kappale	Tehdä
MT113-12V75-01	5230547	UPLUS 12V 75Ah 10+ Suunniteltu kestävä akku	M6 pultti	295x168x214 mm	21 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.

100 AH, 12 V AGM AKKU

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyakuu.	12 V	100 Ah

12+ suunniteltu käyttöikä* akku

Tuotenumero	Sähköpostinumero	Tuotteen nimi	Terminaalili	Mitata. Korkeus leveys syvyys	Paino per kappale	Tehdä
MT114-12V100-FT	5230563	UPLUS 12V 100Ah 12+ Suunniteltu kestävä akku	M8 pultti	285x110x394 mm	35,6 kg	UPLUS

**Suunniteltu kesto aika on käyttämättömän akun säilyvyys vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Paristot, joiden kestoikä (+12 suunnittelu-ikä) on yli 12 vuotta, on yleensä vaihdettava 5-6 vuoden kuluttua.

MT114-12V125-FT*

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyakuu.	12 V	125 Ah

12+ suunniteltu käyttöikä* akku

Tuotenumero	Sähköpostinumero	Tuotteen nimi	Terminaalili	Mitata. Korkeus leveys syvyys	Paino per kappale	Tehdä
MT114-12V125-FT	5230564	UPLUS 12V 125Ah 12+ Suunniteltu kestävä akku	M8 pultti	287x110x551 mm	40,5 kg	UPLUS

**Suunniteltu kesto aika on käyttämättömän akun säilyvyys vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Paristot, joiden kestoikä (+12 suunnittelu-ikä) on yli 12 vuotta, on yleensä vaihdettava 5-6 vuoden kuluttua.

150 AH, 12 V AGM AKKU

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyakuu.	12 V	150 Ah

12+ suunniteltu käyttöikä* akku

Tuotenumero	Sähköpostinumero	Tuotteen nimi	Terminaalili	Mitata. Korkeus leveys syvyys	Paino per kappale	Tehdä
MT114-12V150-FT	5230565	UPLUS 12V 150Ah 12+ Suunniteltu kestävä akku	M8 pultti	287x110x551 mm	46,0 kg	UPLUS

**Suunniteltu kesto aika on käyttämättömän akun säilyvyys vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Paristot, joiden kestoikä (+12 suunnittelu-ikä) on yli 12 vuotta, on yleensä vaihdettava 5-6 vuoden kuluttua.