



PoE Switch 4p FLX M

PoE-kytkin akun varauksella

350-091
julkaisupäivä 2025-06-30



Sisällys

1. Ennen kuin aloitat	4
1.1. Tiedot	4
1.1.1. Tuki	4
1.1.2. Linkki uusimpiin tietoihin	4
1.1.3. Linkki teknisiin tietoihin	5
1.1.4. Voit auttaa meitä tekemään parempia tuotteita	5
2. Tietoja PoE:stä Milleteknikiltä	5
3. PoE antaa virtaa virtalähteeseen liitetyille laitteille	5
4. Komponenttien yleiskatsaus PoE FLX M	6
5. Keystone	6
6. Akkujen liittäminen	6
7. Emolevy - kuvaus	7
7.1. Verkkovirran liittäminen	8
7.1.1. Kytke verkkovirta emolevyyn liittimellä	8
7.2. Yhdistä kuorma	9
7.3. Ohjaa hälytysrajaa	9
8. Lyhyt kuvaus PoE-kytkimelle 4p	10
9. Käyttöönotto – laitteen käynnistäminen	10
9.1. Kytke tässä järjestyksessä	10
10. Tilailmaisimet	11
11. Kunnossapito	12
11.1. Akun vaihto	12
12. Tuoteseloste - Tekniset tiedot	12
12.1. PoE-tuotelehti / tekniset tiedot	12
12.1.1. Tekniset tiedot	13
12.1.2. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite	13
12.1.3. Tietoja PoE:stä Milleteknikiltä	13
PoE-kytkin 4p FLX M	13
12.1.4. Virta Ethernetin kautta Milleteknikiltä	13
12.1.5. Rajoitukset	13
12.1.6. Käyttöalue	14
12.1.7. Hälytys	14
12.1.8. Kiinteä asennus	14
12.1.9. Akkutyypit	14
12.2. Määräykset ja sertifiointit	14
12.2.1. Määräykset ja sertifiointit	14
12.3. Odotettu toiminta-aika sähkökatkoksen sattuessa (uusilla akuilla)	15
12.4. Piirilevy – Tekniset tiedot	15
12.4.1. Tekniset tiedot: emolevy, CEO3 48 V	15
12.4.2. Tekniset tiedot: PoE-kortti	16
Rajoitukset	16
12.5. Virtalähde	16
12.5.1. Virtalähde - Tekniset tiedot RSP-320-48	16
12.6. Teknisten tietojen kotelo	17
12.6.1. [sv] Kapsling - Tekniska Data	17
12.7. Linkki uusimpiin tietoihin	17
12.8. Takuu, tuki, valmistusmaa ja alkuperämaa	17
12.8.1. Takuu	17
12.8.2. Tekninen tuki	17
Varaosat	18
Tuki takuuajan jälkeen	18
Kysymyksiä tuotteen suorituskyvystä?	18
12.8.3. Valmistusmaa	18



12.8.4. Valmistaja	18
12.9. Akut	18
12.9.1. Akut eivät sisälly	18
12.9.2. 14 Ah, 12 V AGM-akku	18
13. Tuotteen elinikä, ympäristövaikutukset ja kierrätys	19
14. Osoite ja yhteystiedot	19

1. ENNEN KUIN ALOITAT

1.1. Tiedot



LUE TÄMÄ ENSIN!

Elektroniikka, kotelosta riippumatta, on tarkoitettu käytettäväksi valvotussa sisäympäristössä. Verkkojännite tulee katkaista asennuksen ajaksi.

Asentajan vastuulla on, että järjestelmä soveltuu aiottuun käyttöön. Vain valtuutetut henkilöt saavat asentaa ja huoltaa järjestelmää.

Kaikki tiedot voivat muuttua.

Ruotsinkieliset käyttöohjeet alkuperäisessä muodossa¹.

1.1.1. Tuki

Tarvitsetko apua asennuksessa tai yhteyden muodostamisessa? Skannaa QR-koodi lukeaksesi koko käyttöoppaan.

Ohje nro:350-091 \$ {/d:artikkeli [1]/@xml:lang} \$

Löydät vastaukset moniin kysymyksiin osoitteesta: www.milleteknik.se/support

Puhelin: 031-340 02 30, sähköposti: support@milleteknik.se.

Tuki on avoinna: maanantaista torstaihin 8.00-16.00, perjantaisin 8.00-15.00. Suljettu klo 11.30-13.15.

1.1.2. Linkki uusimpiin tietoihin

Tuotteita päivitetään jatkuvasti, löydät aina uusimmat tiedot verkkosivuiltamme.

[PoE serien](#)

¹Muilla kielillä kuin ruotsinkieliset käännökset ovat vain suuntaa antavia, eikä niitä ole varmistettu. Käännös on aina tarkistettava ruotsinkieliseen alkuperäiseen, jotta varmistetaan oikeat tiedot.





1.1.3. Linkki teknisiin tietoihin

1.1.4. Voit auttaa meitä tekemään parempia tuotteita

Avullasi voimme kehittää ja valmistaa parempia tuotteita, täytä lomake [asiakastyytyväisyystutkimus](#).

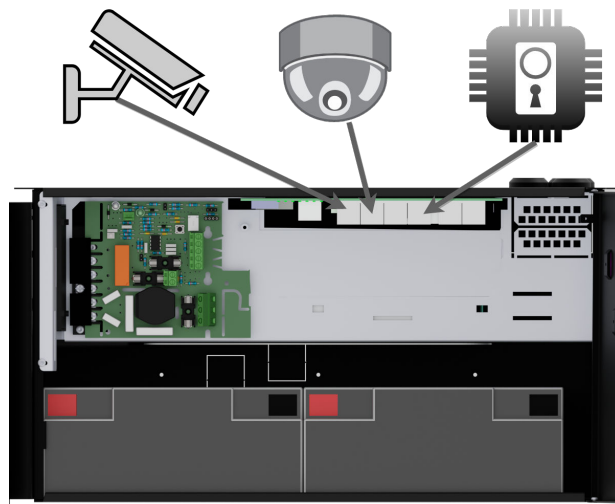
2. TIETOJA POE:STÄ MILLETEKNIKILTÄ

Sarja on suunniteltu antamaan virtaa PoE-laitteille, kuten pääsyjärjestelmille, valvontakameroille ja muille laitteille, joita voidaan käyttää Power over Ethernetillä. Akkuvarmistustoimintonsa ansiosta PoE-laite voi jatkaa virtaa sähkökatkon sattuessa.

PoE-kytkin 4p M, PoE-kytkin 4p FLX S, PoE-kytkin 4p FLX M, PoE-kytkin 8p FLX M ja PoE-kytkin 16p FLX M ovat turvajärjestelmiä, joissa tarvitaan yksinkertaista, luotettavaa virtalähdettä akkuvarmistuksella ja PoE-toiminnolla. Niissä on jotain, jota kutsumme "ohjatuksi lataukseksi", joka on turvatoiminto, joka tarkoittaa, että akkuja ei ladata yli 1 A:lla. Akkujen latausta ohjaamalla akkujen käyttöikää pidennetään merkittävästi.

PoE Switch 4p Expansion Kit on tarkoitettu PoE-kytkimien määrän laajentamiseen PoE-kytkimessä 4p FLX S ja PoE-kytkimessä 4p FLX M.

3. POE ANTAA VIRTAA VIRTALÄHTEESEEN LIITETYILLE LAITTEILLE



PoE voi syöttää esimerkiksi valvontakameroita, oviantureita ja paljon muuta.

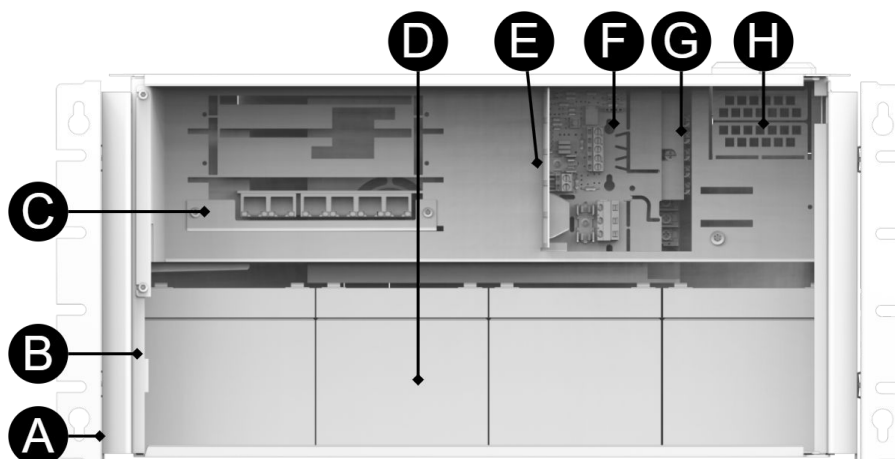
PoE:n kautta virtansa saavat laitteet on kytketty PoE-portteihin.

Kyttimeen voidaan liittää laitteita, joita ei tarvitse käyttää PoE:n kanssa LAN-porteissa.





4. KOMPONENTTIEN YLEISKATSAUS POE FLX M

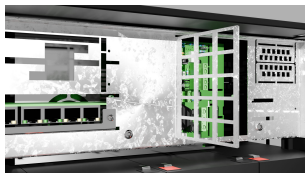


Taulu 1. Komponenttien yleiskatsaus

Symboli	Selitys
A	Kiinnikkeet, käännettävät.
B	Kotelo pulverimaalattua metallilevyä.
C	Kolme paikkaa PoE-kytkimille. PoE-kytkin on asennettu tehtaalta. 4 PoE-porttia on vasemmalla ja 2 LAN-porttia oikealla.
D	Tilaa akuille.
E	Kiinnike Keystone-moduuleille.
F	Emolevy.
G	Virtalähde, (istuu emolevyn alla).
H	Kaapelin sisääntulot.

5. KEYSTONE

Keystone-moduulien levy helpottaa PoE-laitteiden asennusta.



6. AKKUJEN LIITTÄMINEN

Akun johdotus on asennettu piirilevylle toimituksen yhteydessä. Alla olevissa kuvissa näkyy vain, kuinka kaapelit tulee kytkeä.

1. Aseta paristot kaappiin akun navat ylöspäin.

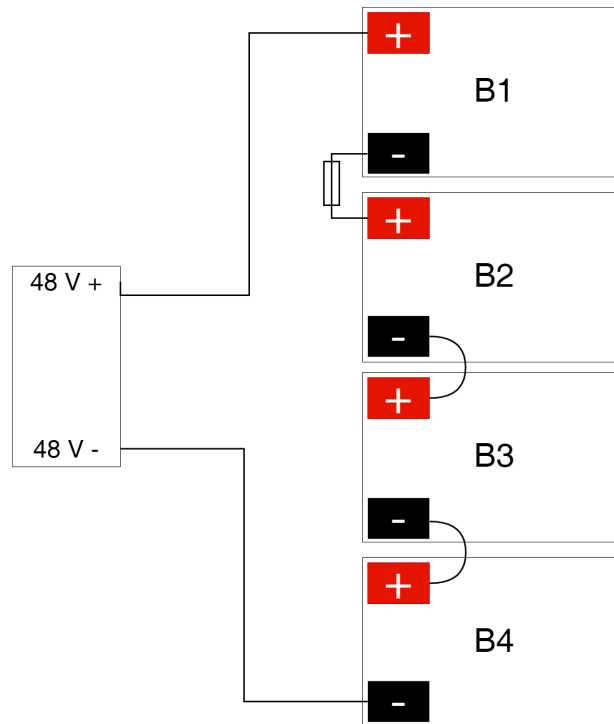




2. Liitä akkukaapeli. Punainen kaapeli plussalla ja musta kaapeli miinuksella.

- Jos mahdollista, irrota verkkojännite paristoa vaihdettaessa.

Kuva 1. Kytentäkaavio paristoille vara-akussa



Liitä navat oikein, jotta et vahingoita laitetta.

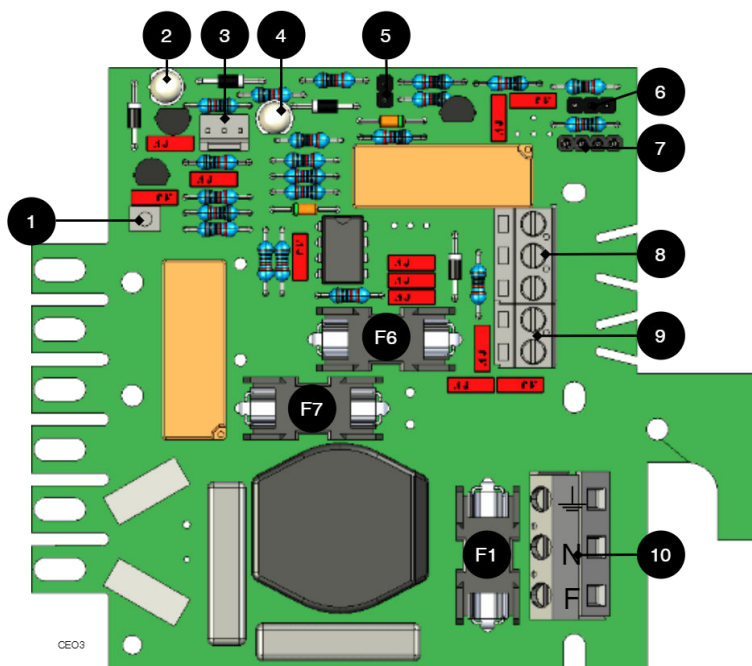
7. EMOLEVY - KUVAUS

Katso lisätietoja teknisistä tiedoista.





Kuva 2. toimitusjohtaja



Emolevy ohjaa laitetta ja jakaa virtaa. Katso lisätietoja teknisistä tiedoista.

Taulu 2. Piirilevyn yleiskatsaus, selitys

Ei	Piirilevyllä	Selitys
1	J24	Virtalähteen kytkennän ohjaus.
2	D6	Ilmaisindiodi 1.
3	J11	liitäntä ulkoinen merkkiodi.
4	D11	Ilmaisindiodi 2.
5	JU2	Ohjaa hälytysrajaa.
6	JU3	Liitäntä ulkoiseen hälyttimeen.
7	J6	Yhteys summeriin.
8	P2:3-5	Yhteys kokonaishälyttimeen.
9	P2:1-2	Lataa lähtö
10	P1:1-3	Liitäntä verkkovirtaan.

7.1. Verkkovirran liittäminen

7.1.1. Kytke verkkovirta emolevyn liittimellä

Pujota virtajohdot kaapin kaapeliläpiviennin kautta.

Kiinnitä F ja N nippusiteillä.

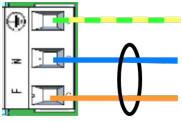


TÄRKEÄÄ





Kuva 3. Kytke verkkojännite emolevyyn



Kytke virtajohdot liittimeen ennen kuin asetat sen takaisin emolevyyn. Kiinnitä F ja N nippusiteillä.

Taulu 3. Virtajohdon liitännät

Kirjain	Selitys
F	Vaihe
N	Nolla
Suojamaadoitus	Suojamaadoitus



HUOM

Tarkasta, että piirikortin merkinnät vastaavat liittimen kaapelijärjestystä.

7.2. Yhdistä kuorma



MAX VIRTA

Maksimivirtaa ei saa ylittää. Maksimivirta on ilmoitettu laitteen tyyppikilvessä.

Taulu 4. Lataa liitännät

Piirilevyn numero	Selitys
P2:1	Liitäntä kuormalle 1+
P2:2	Liitäntä kuormalle 1 -

7.3. Ohjaa hälytysrajaa

Akkukäytön alhaisen akkujännitteen hälytystä voidaan ohjata.

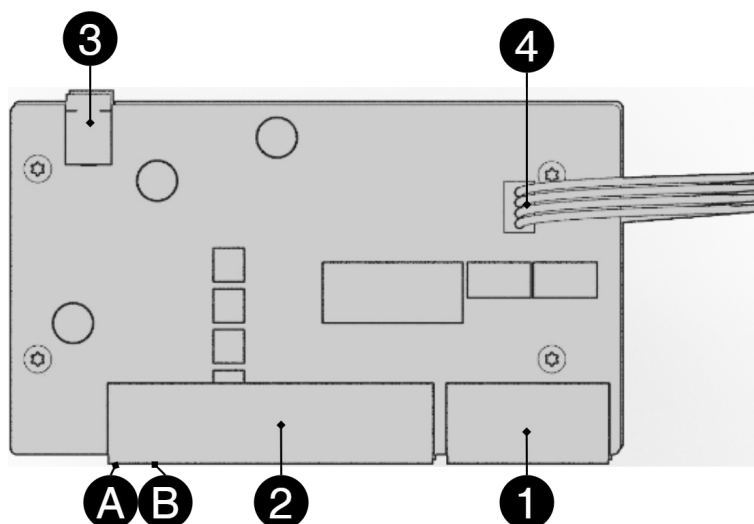
Taulu 5. Alhaisen akun jännitteen hälytysraja

Alhaisen akun jännitteen hälytysraja	JU2 jumpperilla ^a .	JU2 ilman jumpperia
48 W	47 W	51 V

^aYksikkö toimitetaan JU2:n jumpperien kanssa



8. LYHYT KUVAUS POE-KYTKIMELLE 4P



Taulu 6. Lyhyt kuvaus PoE-kytkimelle 4p.

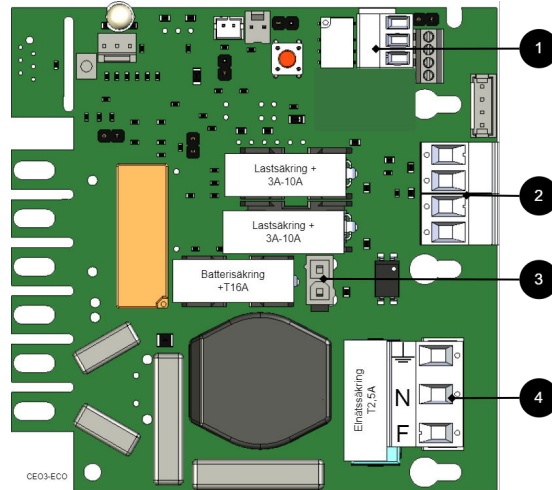
Ei	Terminaali nro	Selitys
1	J5	2 kpl. RJ-45-portit datalle, ei PoE:lle (virtalähteenä).
2	J5	4 kpl. RJ-45-virtaportit PoE-laitteiden liittämistä varten.
3	J2	Virtalähde 48V.
4	J8	Liitäntäpiste tiedonsiirtoa varten, kun ylimääräinen PoE-kytkin 4p-kortti liitetään.
A	-	Merkkivalo, keltainen LED syttyy, kun tietoja siirretään.
B	-	Merkkivalo, vihreä LED syttyy, kun laite on kytkettynä. Tämä on vain osoitus siitä, että portti on kytketty, eikä liitetyn laitteen tilaa.

9. KÄYTTÖÖNOTTO – LAITTEEN KÄYNNISTÄMINEN

9.1. Kytke tässä järjestyksessä

Oikosulun yhteydessä mahdollisesti ilmenevien vikojen riskin minimoimiseksi liitännät emolevyyn on tehtävä tässä järjestyksessä.





Taulu 7. Kytke tässä järjestyksessä

Nro	Selitys
1	Kytke hälytys.
2	Kytke kuorma
3	Kytke akut
4	Kytke verkkovirta.

1. Kytke paristot.
 - Kytke / kytke sulakkeet päälle.
2. Liitä PoE ja muut kuormat.
3. Ruuvaa verkkokaapeli liittimeen ja kiinnitä liitin emolevyyn.
 - Kytke verkkojännite päälle.

Laite toimii normaalisti, kun kaapin oven ulkopuolella oleva merkkivalo palaa vihreänä. Katso etupaneelin / kaapin oven muut tilailmaisut.

Akkujen lataaminen täyteen voi kestää jopa 72 tuntia.

10. TILAILMAISIMET

Tasainen vihreä hehku: Normaalikäyttö.

Tasainen punainen valo: Palaa punaisena, kun seuraavat kolme ehtoa täyttyvät (järjestyksessä): 1. Laite siirtyy akkukäyttöön. 2. Sulake laukeaa akkukäytössä. 3. Paristot ovat laskeneet alle hälytysrajan.



11. KUNNOSSAPITO

Järjestelmä on tuuletinta ja akkuja lukuun ottamatta huoltovapaa, kun se on asennettu sisätiloihin.

11.1. Akun vaihto

- Jos mahdollista, katkaise verkkojännite akkuja vaihtaessasi.
- Irrota akkukaapelit. Huomaa, miten akkukaapelit on kiinnitetty ennen niiden irrottamista.
- Poista akkuvaroke akkujen välistä.
- Kiinnitä uudet akut.
- Kytke akkukaapelit samalla tavalla kuin aiemmin.
- Kiinnitä akkuvaroke akkujen väliin.
- Kytke verkkojännite päälle. Alhaisen akkujännitteen/sähkökatkoksen merkkivalo voi palaa, kunnes akut on ladattu. Voi kestää jopa 72 tuntia ennen kuin akut on täysin ladattu.
- Testaa järjestelmä katkaisemalla verkkojännite lyhyeksi ajaksi (= kuorman pitäisi edelleen toimia akuilla) ja kytkemällä verkkojännite sitten uudelleen.

12. TUOTESELOSTE - TEKNISET TIEDOT

12.1. PoE-tuotelehti / tekniset tiedot

Kuva 4. PoE-kytkin 4p FLX M,



PoE-kytkin 4 PoE-portilla.



12.1.1. Tekniset tiedot

Näitä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

12.1.2. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite

Taulu 8. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite.

Nimi	Tuotenumero	Sähköpostinumero
PoE-kytkin 4p FLX M	FM01C10048P05004PU	51 719 53

12.1.3. Tietoja PoE:stä Milleteknikiltä

Sarja on suunniteltu antamaan virtaa PoE-laitteille, kuten pääsyjärjestelmille, valvontakameroille ja muille laitteille, joita voidaan käyttää Power over Ethernetillä. Akkuvarmistustoimintonsa ansiosta PoE-laite voi jatkaa virtaa sähkökatkon sattuessa.

PoE-kytkin 4p M, PoE-kytkin 4p FLX S, PoE-kytkin 4p FLX M, PoE-kytkin 8p FLX M ja PoE-kytkin 16p FLX M ovat turvajärjestelmiä, joissa tarvitaan yksinkertaista, luotettavaa virtalähdettä akkuvarmistuksella ja PoE-toiminnolla. Niissä on jotain, jota kutsumme "ohjatuksi lataukseksi", joka on turvatoiminto, joka tarkoittaa, että akkuja ei ladata yli 1 A:lla. Akkujen latausta ohjaamalla akkujen käyttöikää pidennetään merkittävästi.

PoE Switch 4p Expansion Kit on tarkoitettu PoE-kytkimien määrän laajentamiseen PoE-kytkimessä 4p FLX S ja PoE-kytkimessä 4p FLX M.

POE-KYTKIN 4P FLX M

Varavirtalähde PoE-laitteiden, kuten valvontakameroiden ja muiden PoE-käyttöisten laitteiden, virtalähteeksi. Virtalähteessä on paristot, jotka jatkavat virtaa, kun sähköverkko katkeaa. Pitkä käyttöikä, energiatehokas ja tuki on saatavilla, jos jokin menee pieleen, nyt tai 10 vuoden kuluttua.

12.1.4. Virta Ethernetin kautta Milleteknikiltä

- PoE tietoturvasovelluksiin virransyötön tarve varateholla.
- Todistettu, luotettava tekniikka.
- Kiinteään asennukseen.
- ruotsalainen valmistettu.

12.1.5. Rajoitukset



TÄRKEÄÄ

Huomaa, että 802.3at type2:ta ei tueta, koska PoE-kortista puuttuu kättelytoiminto tyypin 2 osalta. [Lue lisää. \[14\]](#)

Tuote on testattu ja varmennettu Axema-käyttöjärjestelmien ja Dinbox-käyttöjärjestelmien kanssa, ja siksi sitä suositellaan käytettäväksi vain näiden järjestelmien kanssa. Tuotetta ei tällä hetkellä suositella muille tuotteille, joissa on af/at handshake -menetely. Tuote poikkeaa standardista IEEE 802.3af porttikohtaisesti ja IEEE 802.3at, koska tehoa on muutettu käytettäväksi yhdessä Axema passer -järjestelmän ja Dinbox passer -järjestelmän kanssa, mikä johtaa puutteisiin (PoE-kytketty tuote ei käynnisty) tuotteita vastaan, jotka vaativat kädenpuristusta.



12.1.6. Käyttöalue

- Virtalähde kameravalvontaan ja muihin sovelluksiin, jotka voivat saada virtaa PoE:stä.
- PoE:llä toimivat suojaussovellukset, jotka tarvitsevat varavirtaa sähkökatkon sattuessa.

12.1.7. Hälytys

Laite hälyttää:

Alhainen akun jännite, alhainen akun jännite, jos kuormituslähdön sulake rikkoutuu.

12.1.8. Kiinteä asennus

Tuote on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Asennus tulee teettää valtuutetulla asentajalla.

12.1.9. Akkutyypit

On käytettävä AGM-akkua. Älä sekoita paristotyyppettä, merkkiä tai uusia ja käytettyjä paristoja.

12.2. Määräykset ja sertifiointit

12.2.1. Määräykset ja sertifiointit

Taulu 9. Tuote täyttää seuraavat vaatimukset.

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30EU
Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
PoE:	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W
CE:	CE-direktiivi 765/2008
Päästö:	BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438, GB9254 Class B, GB17625.1



HUOMAA

Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä eikä se ole konedirektiivin (2006/42/EY) mukainen kone.





12.3. Odotettu toiminta-aika sähkökatkoksen sattuessa (uusilla akuilla)

PoE	Akku	Teho 15,4W	Teho 30,8W	Teho 62W	Teho 90W	Teho 100W	Teho 120W	Teho 180W	Teho 240W
PoE-kytkin 4p/8p/1 8p FLX M (48 V)	4 kpl 14 Ah	35 h	17 h 30 min.	8 h 15 min.	-	4 h 45 min.	3 h 50 min.	2 h 20 min.	1 tunti 40 mi- nuuttia

12.4. Piirilevy – Tekniset tiedot

12.4.1. Tekniset tiedot: emolevy, CEO3 48 V

Taulu 10. CEO3 V 2.5

Tiedot	Selitys
Artikkelin nimi	CEO3 48V
Tuotteen Kuvaus	CEO 3 on luotettava, energiatehokas emolevy yksinkertaisemmissä akkuvarmistuksissa, joilla on pitkä käyttöikä ja vähemmän komponentteja kuin ennen, mikä vähentää ympäristövaikutuksia.
Mitata	120 x 55 x 52 mm
Oma kulutus	32mA
Sulakkeet	F1: T2,5A, verkkosulake. F6: T5A, kuorman sulake +, P2:1. F7: T16A, akun sulake.
Lähdöt	Yksi lastipaikka, turvattu.
Vakuutus, poistu	Kuorman lähtö: + varmistettu.
Hälytys kautta	Ilmaisindiodi ja kytkentärele.
Suojaus vastaan:	Syväpurkaus, oikosulku, ylikuormitus ja ylijännite.

Taulu 11. Indikaatioita

Ilmaisindiodi	Vihreä	Oranssi	PUNAINEN
(2) / D2	OK	Alhainen akun jännite / sulakevika.	Alhainen akun jännite, jos lähdön sulake rikkoutuu.
(4) / D11	-	Ylijännite.	Paristot on kytketty väärin.

Taulu 12. Hälytysrajat

Alhaisen akun jännitteen hälytysraja	48 W
(5) / JU2 jumpperilla	47 V
(5) / JU 2 ilman jumpperia	51 W
Yksikkö toimitetaan ilman jumpperia (8) / JU2	

Taulu 13. Totaalinen hälytys

Totaalinen hälytys	
(8) P2:3	EI
(8) P2:4	CO
(8) P2:5	NC



12.4.2. Tekniset tiedot: PoE-kortti

RAJOITUKSET



TÄRKEÄÄ

Huomaa, että 802.3at type2:ta ei tueta, koska PoE-kortista puuttuu kättelytoiminto tyyppin 2 osalta. [Lue lisää. \[14\]](#)

Tuote on testattu ja varmennettu Axema-käyttöjärjestelmien ja Dinbox-käyttöjärjestelmien kanssa, ja siksi sitä suositellaan käytettäväksi vain näiden järjestelmien kanssa. Tuotetta ei tällä hetkellä suositella muille tuotteille, joissa on af/at handshake -menetely. Tuote poikkeaa standardista IEEE 802.3af porttikohtaisesti ja IEEE 802.3at, koska tehoa on muutettu käytettäväksi yhdessä Axema passer -järjestelmän ja Dinbox passer -järjestelmän kanssa, mikä johtaa puutteisiin (PoE-kytketty tuote ei käynnisty) tuotteita vastaan, jotka vaativat kädenpuristusta.

Tuote	PoE/ LAN-porttien määrä	Suurin teho porttia kohden (W)	PoE-budjetti	Ethernet tyyppi	Verkkoportit	Käyttöliittymä	Toiminnot	Tyyppi, injektorit ja kytkin
PoE-kytkin 4p FLX M	4/2	30,8 W @ 54,6 V DC	320W	Nopea Ethernet Mbit PoE -kytkin	10/100 PoE	1000Base-T RJ-45	Automaattinen neuvottelu, automaattinen yölinkki (auto MDI/MDI-X)	Hallitseminen. Kytkimien ohjaimiseen ei ole ohjelmistoliitäntää.

12.5. Virtalähde

12.5.1. Virtalähde - Tekniset tiedot RSP-320-48

Tiedot	Selitys
Ulostulojännite	54,6V
Ulosvirtaus	0 A - 6,7 A
Lähtöjännite, aaltoilu	240 mVp-p
Ylijännite	58.4V - 68V
Lähtöjännitteen lataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 1,2 Vp-p
Tehokkuus	90 %
Tehon rajoitus	105 % - 135 %
Vakiojännite	+/- 0,5 %
Säätelyn tarkkuus	+/- 1,0 %
Tulovirta	2 A
Verkköjännitteen taajuus	47 Hz - 63 Hz
Verkköjännite	124 V AC - 370 V AC
Brändin vaikutus	321,6W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C



Tiedot	Selitys
Ilmankosteusalue	20–90 % RH ei tiivistyvä
Virtalähde on mukautettu ja kalibroitu varmennusakun laitteiston/ohjelmiston kanssa. Vain mukautettuja ja kalibroituja virtalähteitä saa käyttää. Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun vaihdat virtalähteen. Muista lähteistä peräisin olevien virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata. Takuu raukeaa, jos käytetään virtalähdettä (muusta kuin tuesta saatu/muu kuin tuen suosittelä), jota ei ole kalibroitu asianmukaisesti.	

12.6. Teknisten tietojen kotelo

12.6.1. [sv] Kapsling - Tekniska Data

[sv] Info	[sv] Förklaring
[sv] Namn	[sv] FLX M
[sv] Kapslingsklass	[sv] IP 32
[sv] Mått	[sv] Höjd: 224 mm, bredd 438 mm, djup 212 mm
[sv] Höjdenheter	[sv] 5 HE
[sv] Montering	[sv] Vägg eller 19" rack.
[sv] Omgivningstemperatur	+5...+40 °C. Parhaan akun eliniän saavuttamiseksi: +15...+25 °C.
[sv] Omgivning	Ympäristöluokka 1, sisätilat. 20–90 % Suhteellinen kosteus
[sv] Material	[sv] Pulverlackerad plåt.
[sv] Färg	[sv] Svart
[sv] Kabelgenomföringar, antal	[sv] 4
[sv] Batterier som får plats	[sv] 4 stycken 12 V, 14 Ah. [sv] [sv]

12.7. Linkki uusimpiin tietoihin

Tuotteita päivitetään jatkuvasti, löydät aina uusimmat tiedot verkkosivuiltamme.

[PoE serien](#)

12.8. Takuu, tuki, valmistusmaa ja alkuperämaa

12.8.1. Takuu

Tuotteella on kahden vuoden takuu ostopäivästä alkaen (ellei toisin sovita). Maksuton tuki takuuajana on saatavilla osoitteessa support@milleteknik.se tai puhelimitse 031-34 00 230. Takuu ei kata vian paikantamiseen eikä korjatun tai vaihdetun tuotteen asentamiseen liittyvää matka- ja/tai työaikakorvausta. Lisätietoja antaa Milleteknik. Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen koko käyttöajan ajan, kuitenkin enintään 10 vuoden ajan ostopäivästä. Jos Milleteknik katsoo, että korjaus ei ole mahdollista, tuote voidaan korvata vastaavalla tuotteella. Tukikustannukset veloitetaan takuuajan päättymisen jälkeen.

12.8.2. Tekninen tuki

Tarvitsetko apua asennuksessa tai kytkemisessä?



Löydät vastaukset moneen kysymykseen osoitteesta: www.milleteknik.se/support

Puhelin: 031-340 02 30, sähköposti: support@milleteknik.se.

Tuki on avoinna: maanantaista torstaihin 8.00-16.00, perjantaisin 8.00-15.00. Suljettu klo 11.30-13.15.

VARAOSAT

Tukipalvelu vastaa varaosia koskeviin kysymyksiin, katso yhteystiedot yllä.

TUKI TAKUUAJAN JÄLKEEN

Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen elinkaaren ajan, mutta enintään 10 vuotta ostopäivästä. Vaihdaminen vastaavaan tuotteeseen voi tapahtua, jos valmistaja katsoo, että korjaaminen ei ole mahdollista. Tukikulut lisätään takuuajan päätyttyä.

KYSYMYKSIÄ TUOTTEEN SUORITUSKYVYSTÄ?

Myyntin puhelinnumero: 031- 340 02 30, sähköposti: sales@milleteknik.se

12.8.3. Valmistusmaa

Ruotsi

12.8.4. Valmistaja

Suunnitteli ja valmistaa Milleteknik AB

12.9. Akut

12.9.1. Akut eivät sisälly

Akut myydään erikseen.

12.9.2. 14 Ah, 12 V AGM-akku

Sopii sisään	Paristojen lukumäärä
PoE Switch 4p FLX M	4

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyhappoakku.	12 V	14 Ah

Taulu 14. 10+ Design life* akku

Tuotenumero	E-numero	Tuotteen nimi	Liitinrima	Mitat. Korkeus, leveys, syvyys	Paino	Tuote
MT113-12V14-01	5230537	UPLUS 12V 14Ah 10+ Design life -akku	Lattaliitin 6,3 mm	151x98x101 mm	4,2 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.



13. TUOTTEEN ELINIKÄ, YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA KIERRÄTYS

Tuote on suunniteltu ja valmistettu pitkää käyttöikää varten, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Tuotteen käyttöikä (kuluvia osia lukuun ottamatta) riippuu muun muassa ympäristötekijöistä, pääasias-
sa ympäristön lämpötilasta, komponenttien odottamattomasta kuormituksesta, kuten salamaniskusta, ulkoisista vaikutuksista, käsittelyvirheistä jne. Tuotteet kierrätetään toimittamalla ne lähimpään kierrä-
tyspisteeseen tai lähettämällä ne takaisin valmistajalle. Ota yhteyttä jakelijaasi saadaksesi lisätietoja. Kierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.



14. OSOITE JA YHTEYSTIEDOT

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

Ohje nro:350-091 \$ {/d:artikkeli [1]/@xml:lang} \$

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.