



PoE Switch 4p M

PoE-kytkin akun varauksella

350-205
julkaisupäivä 2024-01-25



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. Voit auttaa meitä tekemään parempia tuotteita	4
2. Tietoja PoE:stä Milleteknikiltä	5
3. Miten PoE antaa virtaa virtalähteeseen liitetyille laitteille	5
4. Komponenttien yleiskatsaus PoE M	6
5. Keystone	6
6. Seinäasennus	7
7. Akkujen liittäminen	7
8. Emolevy - kuvaus	8
8.1. Verkkovirran liittäminen	9
8.1.1. Kytke verkkovirta emolevyyn liittimellä	9
8.2. Yhdistä kuorma	9
8.3. Ohjaa hälytysrajaa	10
9. Käyttöönotto – laitteen käynnistäminen	10
10. Tilailmaisimet	10
11. Kunnossapito	11
11.1. Akun vaihto	11
12. FAQ - PoE	11
13. Tuoteseloste - Tekniset tiedot	11
13.1. PoE-tuotelehti / tekniset tiedot	11
13.1.1. Tekniset tiedot	11
13.1.2. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite	12
13.1.3. Tietoja PoE:stä Milleteknikiltä	12
PoE-kytkin 4p M	12
13.1.4. Virta Ethernetin kautta Milleteknikiltä	12
13.1.5. Rajoitukset	12
13.1.6. Käyttöalue	13
13.1.7. Hälytys	13
13.1.8. Kiinteä asennus	13
13.1.9. Akkutyypit	13
13.2. Määräykset ja sertifiointit	13
13.2.1. Määräykset ja sertifiointit	13
13.3. Odotettu toiminta-aika sähkökatkoksen sattuessa (uusilla akuilla)	13
13.4. Piirilevy – Tekniset tiedot	14
13.4.1. Tekniset tiedot: emolevy, CEO3 48 V	14
13.4.2. Tekniset tiedot: PoE-kortti	15
Rajoitukset	15
13.5. Virtalähde	15
13.5.1. Virtalähde - Tekniset tiedot LRS-150-48	15
13.6. Teknisten tietojen kotelo	16
13.6.1. Kotelot - Tekniset tiedot M	16
13.7. Linkki uusimpiin tietoihin	16
13.8. Takuu, tuki, valmistusmaa ja alkuperämaa	16
13.8.1. Takuu	16
13.8.2. Tekninen tuki	16
Varaosat	17
Tuki takuuajan jälkeen	17
Kysymyksiä tuotteen suorituskyvystä?	17
13.8.3. Valmistusmaa	17
13.8.4. Valmistaja	17



13.9. Akut	17
13.9.1. Akut eivät sisälly	17
13.9.2. 7,2 Ah, 12 V AGM-akku	17
14. Tuotteen elinikä, ympäristövaikutukset ja kierrätys	18
15. Osoite ja yhteystiedot	18

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. 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 kytkemisessä?

Tämän asennuslomakkeen artikkelinumero:

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](#)

1.1.3. Voit auttaa meitä tekemään parempia tuotteita

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

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



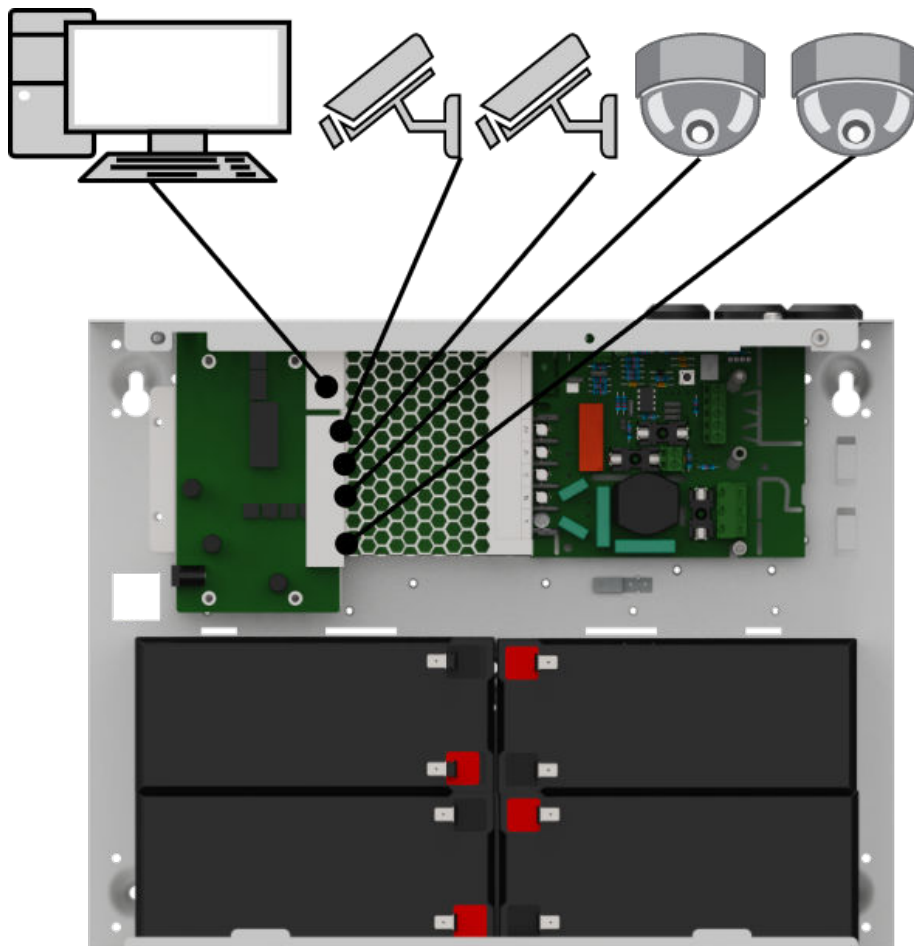


2. TIETOJA POE:STÄ MILLETEKNIKILTÄ

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 0,5 A:lla. Akkujen latausta ohjaamalla akkujen käyttöikää pidennetään merkittävästi.

3. MITEN POE ANTAA VIRTAA VIRTALÄHTEESEEN LIITETYILLE LAITTEILLE



PoE voi syöttää virtaa esimerkiksi valvontakameroihin.

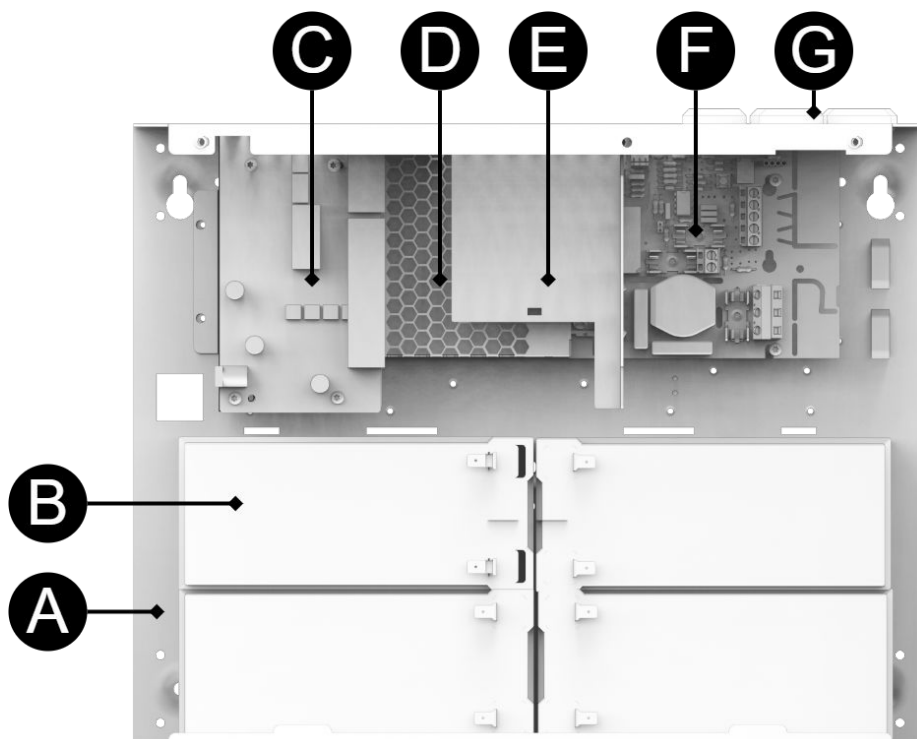
Liitä ulkoiset laitteet, jotka saavat virran PoE:n kautta portteihin 1-4.

Liitä muut laitteet, joita ei tarvitse käyttää PoE:llä LAN1-2:een.





4. KOMPONENTTIEN YLEISKATSAUS POE M



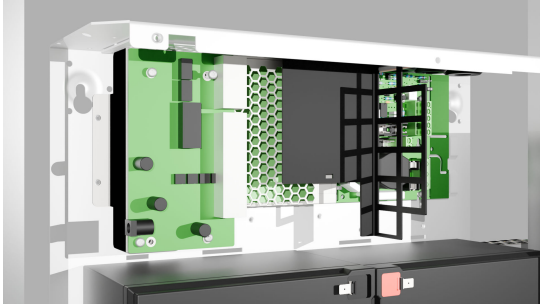
Taulu 1. Komponenttien yleiskatsaus

Symboli	Selitys
A	Kotelo pulverimaalattua metallilevyä.
B	Tilaa akuille.
C	PoE-kytkin.
D	Virtalähde.
E	
F	Emolevy.
G	Kaapelin sisääntulot.

5. KEYSTONE

Keystone-moduulien levy helpottaa PoE-laitteiden asennusta.



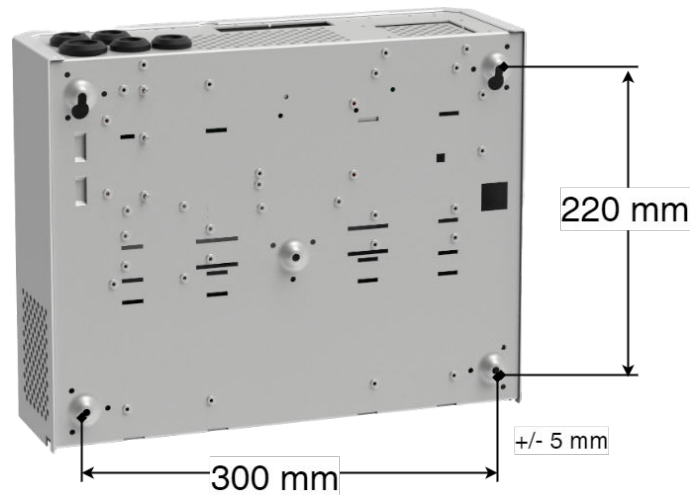


6. SEINÄASENNUS

Asenna kotelo neljällä seinään sopivalla ruuvilla.

Ruuvien kannan ja seinän välisen etäisyyden tulee olla 1,5–2 mm.

Jätä mieluummin 100 mm:n ilmarako laitteen ympärille.



7. AKKUJEN LIITTÄMINEN

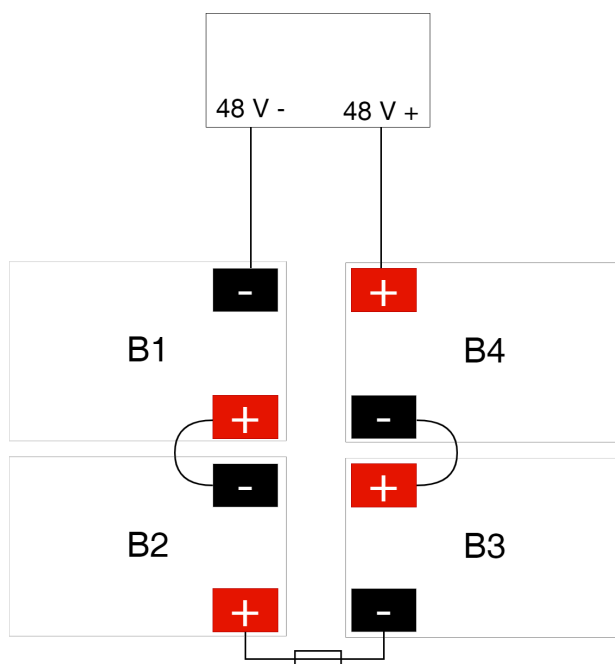
Akun johdotus on asennettu piirilevyllä toimituksen yhteydessä. Alla olevissa kuvissa näkyy vain, kuinka kaapelit tulee kytkeä.

1. Aseta paristot kaappiin paristonavat ulospäin, kaapin ovea kohti.
 2. Liitä akkukaapeli. Punainen kaapeli plussalla ja musta kaapeli miinuksella.
- Jos mahdollista, irrota verkkojännite paristoa vaihdettaessa.





Kuva 1. Kytentäkaavio akkujen varaparistossa

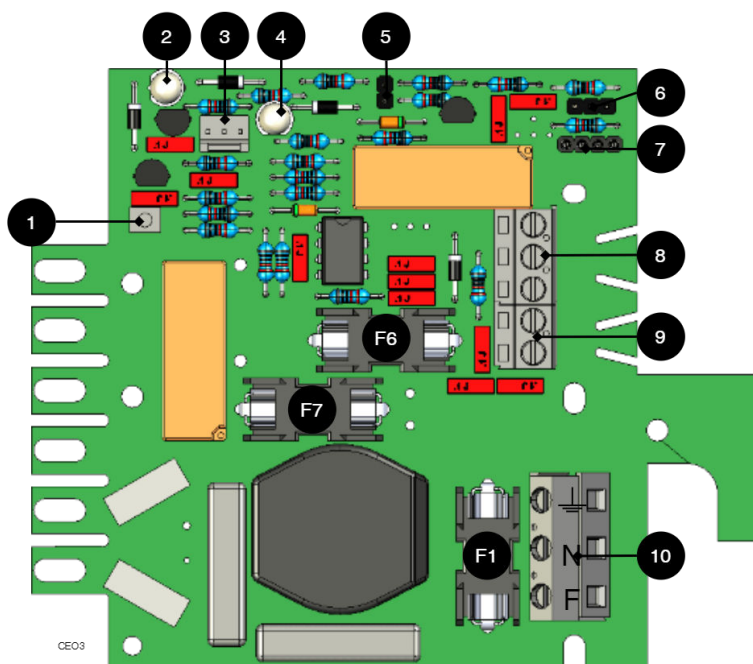


Liitä navat oikein, jotta et vahingoita laitetta.

8. 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	Ilmaisiodi 1.
3	J11	liitäntä ulkoinen merkkiodi.
4	D11	Ilmaisiodi 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.

8.1. Verkkovirran liittäminen

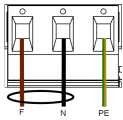
8.1.1. Kytke verkkovirta emolevyyn liittimellä

Pujota virtajohdot kaapin kaapeliläpiviennin kautta.

Kiinnitä F ja N nippusiteillä.

Virtajohdot on pidettävä erillään muista kaapeleista EMC-häiriöiden välttämiseksi.

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.

8.2. 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 -

8.3. Ohjaa hälytysrajaa

Akkukäytön alhaisen akkujännitteen hälytystä voidaan ohjata.

Hälytysrajaa ohjataan avaamalla tai sulkemalla JU2.

Hälytys annetaan, kun akkujännite akkukäytössä laskee alle raja-arvon.

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

^aYksikkö toimitetaan JU2:n jumpperien kanssa

9. KÄYTTÖÖNOTTO – LAITTEEN KÄYNNISTÄMINEN

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

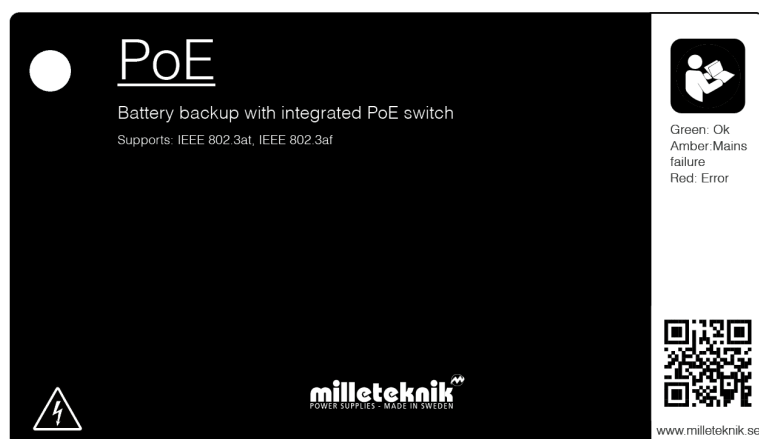
Akkujen lataaminen täyteen voi kestää jopa 72 tuntia.

10. TILAILMAISIMET

Tasainen vihreä hehku: Normaalikäyttö.

Tasainen keltainen hehku: Alhainen akkujännite.

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. FAQ - POE

13. TUOTESELOSTE - TEKNISET TIEDOT

13.1. PoE-tuotelehti / tekniset tiedot

Kuva 4. PoE-kytkin 4p M



PoE-kytkin 4 PoE-portilla.

13.1.1. Tekniset tiedot

Näitä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.



13.1.2. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite

Nimi	Tuotenumero	Sähköpostinumero
PoE-kytkin 4p M	ME01C10048P02504PU	51 719 51

Lisää tietoa



13.1.3. 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 0,5 A:lla. Akkujen latausta ohjaamalla akkujen käyttöikää pidennetään merkittävästi.

POE-KYTKIN 4P 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.

13.1.4. Virta Ethernetin kautta Milleteknikiltä

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

13.1.5. Rajoitukset



TÄRKEÄÄ

Huomaa, että 802.3at type2:ta ei tueta, koska PoE-kortista puuttuu kättelytoiminto tyyppin 2 osalta. [Lue lisää. \[13\]](#)

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.



13.1.6. Käyttöalue

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

13.1.7. Hälytys

Laite hälyttää:

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

13.1.8. Kiinteä asennus

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

13.1.9. Akkutyypit

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

13.2. Määräykset ja sertifiointit

13.2.1. Määräykset ja sertifiointit

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:	EN55022 (CISPR22), GB9254 Class B, EN55014, EN61000-3-2Class A(75% Load),EN61000-3-3



13.3. 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 M (48 V)	4 kpl 7,2 Ah	18 h 30 min.	8 h 30 min.	3 h 45 min.	-	2 h	1 tunti 45 minuuttia.	-	-



13.4. Piirilevy – Tekniset tiedot

13.4.1. Tekniset tiedot: emolevy, CEO3 48 V

Taulu 5. CEO3 V 2.5

Tiedot	Selitys
Artikkelin nimi	CEO3 48V
Tuotteen Kuvaus	CEO 3 on luotettava, energiatehokas emolevy yksinkertaisemmissa 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, poistutus	Kuorman lähtö: + varmistettu.
Hälytys kautta	Ilmaisindiodi ja kytkentärele.
Suojaus vastaan:	Syväpurkaus, oikosulku, ylikuormitus ja ylijännite.

Taulu 6. 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 7. 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 8. Totaalinen hälytys

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





13.4.2. Tekniset tiedot: PoE-kortti

RAJOITUKSET



TÄRKEÄÄ

Huomaa, että 802.3at type2:ta ei tueta, koska PoE-kortista puuttuu kättelytoiminto tyyppin 2 osalta. [Lue lisää. \[13\]](#)

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, injektori ja kytkin
PoE-kytkin 4p M	4/2	30,8 W @ 54,6 V DC	125 W	Nopea Ethernet Mbit PoE -kytkin	10/100 PoE	1000Base-T RJ-45	Automaattinen neuvottelu, automaattinen ylöslinkki (auto MDI/MDI-X)	Hallitseminen. Kytkimien ohjaukseen ei ole ohjelmistoliittämää.

13.5. Virtalähde

13.5.1. Virtalähde - Tekniset tiedot LRS-150-48

Tiedot	Selitys
Ulostulojännite	54,6V
Ulosvirtaus	0 A - 3,3 A
Lähtöjännite, aaltoilu	200 mVp-p
Ylijännite	55,2V - 64,8V
Lähtöjännitteen lataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 0,6 Vp-p
Tehokkuus	90 %
Tehon rajoitus	110 % - 140 %
Vakiojännite	+/- 0,5 %
Säätelyn tarkkuus	* / - 1,0 %
Tulovirta (230 V)	1,7 A
Verkköjännitteen taajuus	47 Hz - 63 Hz
Verkköjännite	230 V AC - 240 V AC
Brändin vaikutus	158,4W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C



Tiedot	Selitys
Ilmankosteusalue	20–90 % RH ei tiivistyvää
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.	

13.6. Teknisten tietojen kotelo

13.6.1. Kotelot - Tekniset tiedot M

Tietoja	Selitys
Nimi	M
Kotelointiluokka	IP 20
Mitat	Korkeus: 272 mm, leveys: 344 mm, syvyys: 115 mm.
Korkeusyksiköt	-
Asennus	Seinä
Ympäristön lämpötila:	+5...+40 °C. Parhaan akun eliniän saavuttamiseksi: +15...+25 °C.
Ympäristö	Ympäristöluokka 1, sisätilat. 20–90 % Suhteellinen kosteus
Materiaali	Jauhemaalattu pelti
Väri	Valkoinen
Kaapeliäpiviennit, lukumäärä	5
Koteloon sopivat akut	4 kpl 12 V 7,2 Ah

13.7. Linkki uusimpiin tietoihin

Tuotteita päivitetään jatkuvasti, löydät aina uusimmat tiedot verkkosivuiltamme.

[PoE serien](#)

13.8. Takuu, tuki, valmistusmaa ja alkuperämaa

13.8.1. Takuu

Tuotteella on kahden vuoden takuu ostopäivästä alkaen (ellei toisin sovita). Maksuton tuki takuaikana 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.

13.8.2. Tekninen tuki

Tarvitsetko apua asennuksen tai kytkennän kanssa? Tukipuhelimemme on käytettävissä maanantaista torstaihin klo 08.00-16.00 ja perjantaisin klo 08.00-15.00. Puhelintuki on suljettu klo 11.30-13.15.

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



Puhelin: 031- 340 02 30, sähköposti: support@milleteknik.se. Lisätietoa löydät osoitteesta www.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. Vaihtaminen 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

13.8.3. Valmistusmaa

Ruotsi

13.8.4. Valmistaja

Suunnitteli ja valmistaa Milleteknik AB

13.9. Akut

13.9.1. Akut eivät sisälly

Akut myydään erikseen.

13.9.2. 7,2 Ah, 12 V AGM-akku

Sopii sisään	Paristojen lukumäärä
PoE switch 4p M	4

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyhappoakku.	12 V	7,2 Ah

Taulu 9. 10+ Design life* akku

Tuotenumero	E-numero	Tuotteen nimi	Liitinrima	Mitat. Korkeus, leveys, syvyys	Paino	Tuote
MT113-12V07-01	5230536	UPLUS 12V 7,2Ah 10+ Design life -akku	Lattaliitin 6,3 mm	151 x 65 x 100 mm.	2,4 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.



14. 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 ympäristökijöistä, pääasiasa ympäristön lämpötilasta, komponenttien odottamattomasta kuormituksesta, kuten salamaniskusta, ulkoisista vaikutuksista, käsittelyvirheistä jne. Tuotteet kierrätetään toimittamalla ne lähimpään kierrätyspisteeseen tai lähettämällä ne takaisin valmistajalle. Ota yhteyttä jakelijaasi saadaksesi lisätietoja. Kierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.



15. OSOITE JA YHTEYSTIEDOT

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

Tämän asennuslomakkeen artikkelinumero:



Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.