

Asennus ja käyttöönotto

Asennus- ja käyttöönotto-ohjeet.

Ohje nro: 350-277

Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite

Taulu 1. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite.

Nimi	Tuotenumero	Sähköpostinumero
PoE-kytkin 8p PS OUT S	PL02P00048P050P-UTS	51 73 418

PoE-tuotelehti / tekniset tiedot



[sv] Om

[sv] PoE Switch 8p PS UT S är en strömförsörjning med PoE för utomhusbruk. Byggt för att klara nordiska förhållande - sommar som vinter. Produkten skiljer sig från inomhus-batteribackuper från Milleteknik och vissa funktioner har tillkommit och andra har fallit från.

Tarkistukset ja tämän asiakirjan painos

Tämän asiakirjan nykyinen ja viimeisin julkaistu painos on saatavilla osoitteessa www.milleteknik.se.

Tämän asiakirjan voimassaoloa ei voida taata, koska uusia painoksia julkaistaan ilman ennakkoilmoitusta.

Alkuperäiset ohjeet: ruotsi.¹

Käyttöohje, tekniset tiedot ja niiden käännökset voivat sisältää virheitä. Asentajan vastuulla on aina asentaa tuote turvallisesti.

¹Käännökset muilla kielillä kuin ruotsiksi ovat vain ohjeellisia, eikä niitä tarkisteta turvallisesti. Käännökset on aina tarkistettava ruotsinkieliseen alkuperäiskappaleeseen oikeiden tietojen varmistamiseksi

Symbolit

Taulu 2. Symbolin selitys

Symbolit	Nimi	Selitys
	Varoitus	Sähköiskun, väärän asennuksen tai kuumien pintojen vaara. Näkyy joissakin käsikirjoissa.
	Huomautus	Käytetään täydentäviin tietoihin, jotka selventävät tekstiä.
	Huomio / Tärkeää	Ilmaisee laitteen vaurioitumisen tai toimintahäiriön riskin. Käytetään myös tärkeisiin, mutta ei turvallisuuteen liittyviin tietoihin.
	Vinkkejä	Näyttää käytännön neuvoja tai pikavalintoja asennusta, käyttöä tai huoltoa varten.
	CE-merkintä	Tuote on sovellettavien EU-direktiivien ja yhdenmukaistettujen standardien mukainen.
	Lue käyttöohje	Lue käyttöohje ennen asennusta ja huoltoa.
	Älä hävitä kotitalousjätteeseen	Tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromun direktiivin piiriin, eikä sitä saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan se on kierrätettävä ja toimitettava kierrätyskeskukseen.
	Kierrätys	Pakkaukset, tuotteet ja muut materiaalit, jotka eivät sisällä elektroniikkaa, on kierrätettävä paikallisten ympäristömääräysten mukaisesti.

Asennus — yleistietoa

Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien kansallisten sähköasennusmääräysten mukaisesti.

Tuote kuuluu suojaluokkaan I, ja se on kytkettävä maadoitettuun 230 V AC -piiriin.

- Kiinteään asennukseen on kuuluttava standardin IEC 60947-1 mukainen pääkytkin. Kytkimen on oltava helposti saatavilla, ja sen toiminta on merkittävä selvästi.
- Syöttökaapelin poikkipinta-alan on oltava vähintään 1,0 mm², ja se on suojattava T 2,5 A -sulakkeella (hidas) tai vastaavalla.
- Vaihtovirta- ja pienjännitekaapeleita ei saa vetää yhteen. Pidä erilliset kaapelikourut tai -niput.
- Tarkista, että suojamaa (PE) on kytketty oikein, ennen kuin kytket jännitteen päälle.
- Varmista vapaa ilmankierto kotelon ympärillä vähintään 100 mm, ellei toisin mainita. Tuuletusaukkoja ei saa peittää.
- Tuote on tarkoitettu sisäasennukseen normaaliin ympäristöön (likaantumisaste 2 ja ympäristöluokka 1).

Nämä yleiset vaatimukset koskevat kaikkia Milleteknik-tuotteita, joissa on 230 V verkkoliitäntä.

Pääkytkimen, sulakkeen ja kaapelin alueen vaatimukset

Sovellettavien sähköturvallisuusvaatimusten täyttämiseksi laitteisto on varustettava IEC 60947-1 -standardin mukaisella pääkytkimellä.

Taulu 3. Pääkytkin ja sulake

Komponentti	Vaatimukset
Pääkytkin	Kiinteään asennukseen on kuuluttava standardin IEC 60947-1 mukainen pääkytkin. Kytkimen on oltava helposti saatavilla, ja sen toiminta on merkittävä selvästi.

Komponentti	Vaatimukset
Sulake	Syöttöpiiri on suojattava sulakkeella tai automaattisulakkeella, jonka nimellisvirta on tuote-eritelmän mukainen. Katso laitteen tyyppikilpi.
Sulakkeet	Hyväksytty tyyppi IEC 60127 mukaisesti.
Johdon poikkipinta-ala (230 V)	Vähintään 1,0 mm ²
Kaapelin pituus	Pidemmän johdotuksen tapauksessa jännitehäviöt on otettava huomioon siten, että käyttöjännite ei laske alle 230 V ± 10% yksikössä.
Vedonpoisto	AC- ja pienjännitekaapeleita ei saa asentaa samaan nippuun. Pidä kaapelikourut tai -niput erillään.

Nämä vaatimukset koskevat kaikkia Milleteknik-tuotteita, joissa on 230 V verkkoliitäntä.

Alla olevassa taulukossa on esitetty suositeltu kaapelialue pienvirta-asennuksille eri jännitteillä, virranvoimakkuuksilla ja kaapelipituuksilla. Arvot perustuvat kuparikaapeliin ja maksimijännitehäviöön noin 3% toiminnan luotettavuuden varmistamiseksi

Kotelo

Yleiset kokoonpano-ohjeet

- Kotelo on asennettava pystysuoraan.
- Hyvän ilmanvaihdon varmistamiseksi kotelon ylä- ja sivuilla on oltava vähintään 100 mm vapaata tilaa.
- Laite on asennettava mukavalle työskentelykorkeudelle, normaalisti välillä 1,4 - 1,8 m.
- Vältä sijoittamista suoraan auringonvaloon, lähelle lämmönlähteitä tai ympäristöihin, joissa on korkea kosteus tai pöly.
- Asennuksen on suoritettava sovellettavien asennussääntöjen mukaisesti ja toimivaltaisen asentajan toimesta.

ASENNUS - SEINÄASENNUS

- Suositeltava etäisyys ruuvien pään ja seinän välillä tulisi olla 1,5-2 mm.
- Älä estä ilman virtausta sivuilla.

ULKOKÄYTTÖINEN KIINNITYS PYLVÄÄSEEN

- Tuote on tarkoitettu asennettavaksi pylvääseen, jossa on kiskot tai vastaavat kiinnitysosat.
- Käytä kiskoja ja kiinnikkeitä, jotka ovat yhteensopivia tuotteen painon ja asennuskuvion kanssa.
- Asenna kiskot tuotteeseen ennen pylväskiinnikkeiden tai putkipuristimien asentamista.
- Aseta putkikiinnikkeet tai vastaavat kiinnitysosat pylvään ympärille ja liitä ne kiskojen kiinnityspisteisiin.
- Tarkista, että tuote on kohdistettu ja asennettu pystyasentoon ennen kiristämistä.
- Pylvään halkaisijan ja materiaalin tulee olla sopivia valitulle kiinnitystyyppille.
- Kiristä kaikki ruuvit ja mutterit kiinnitystietojen suositusten mukaisesti.
- Varmista, että tuote on tiukasti kiinni eikä se voi pyöriä tai liu'ua pylväällä asennuksen jälkeen.
- Kaapeliliitännät tulee suunnata alaspäin tai tuotteen erityisten asennusohjeiden mukaisesti.
- Vältä paikkoja, joissa vesi voi virrata suoraan koteloon ylhäältä pinnoilta.

[sv] Monteringshåll, avstånd och ø.

Taulu 4. [sv] Mått

[sv] Kapsling, mått (BxHxD).	[sv] Monteringshåll, avstånd (B x H) invändigt i skåpet	[sv] Monteringshåll, fästen, utanför skåpet
[sv] 300 x 250 x 141 mm	[sv] -	[sv] - ^a

^aMonteras på stolpe, se stolpfäste för mer information.

[SV] VIKT MED BATTERIER

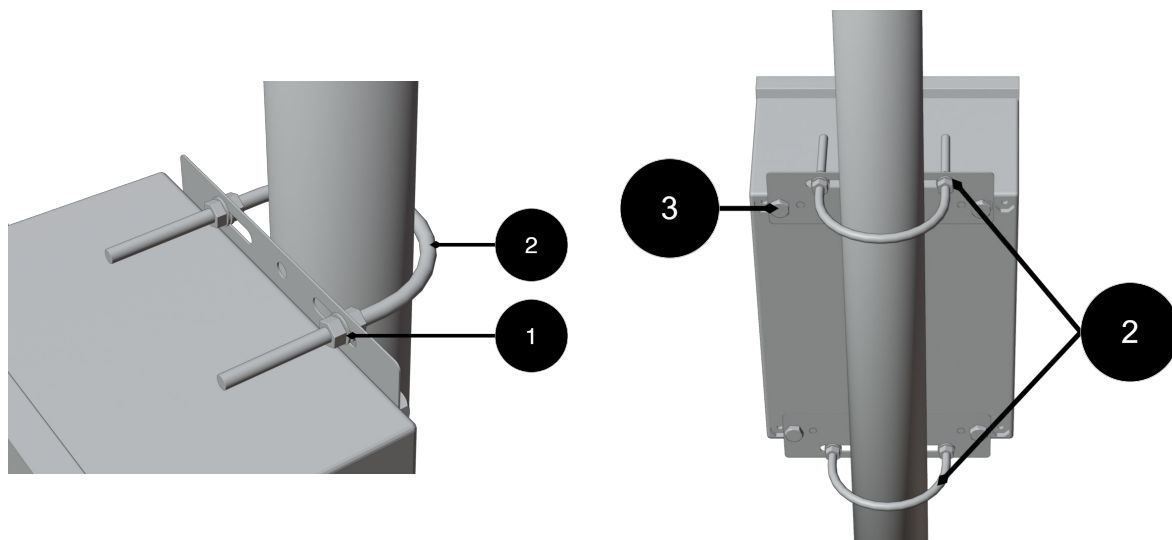
Taulu 5. [sv] Vikt

[sv] Nettovikt utan batterier	[sv] Batterityp	[sv] Antal	[sv] Batterier / vikt per styck	[sv] Vikt med batterier
[sv] -	[sv] 14 Ah	2	[sv] 4,2 kg	[sv] Vikt + 8,4 kg

Ulkokäyttöinen kiinnitys pylvääseen

- Tuote on tarkoitettu asennettavaksi pylvääseen, jossa on kiskot tai vastaavat kiinnitysosat.
- Käytä kiskoja ja kiinnikkeitä, jotka ovat yhteensopivia tuotteen painon ja asennuskuvion kanssa.
- Asenna kiskot tuotteeseen ennen pylväskiinnikkeiden tai putkipuristimien asentamista.
- Aseta putkikiinnikkeet tai vastaavat kiinnitysosat pylvään ympärille ja liitä ne kiskojen kiinnityspisteisiin.
- Tarkista, että tuote on kohdistettu ja asennettu pystyasentoon ennen kiristämistä.
- Pylvään halkaisijan ja materiaalin tulee olla sopivia valitulle kiinnitystyypille.
- Kiristä kaikki ruuvit ja mutterit kiinnitystietojen suositusten mukaisesti.
- Varmista, että tuote on tiukasti kiinni eikä se voi pyöriä tai liu'ua pylväällä asennuksen jälkeen.
- Kaapeliliitännät tulee suunnata alaspäin tai tuotteen erityisten asennusohjeiden mukaisesti.
- Vältä paikkoja, joissa vesi voi virrata suoraan koteloon ylhäältä pinnoilta.

Asennus pylvääseen



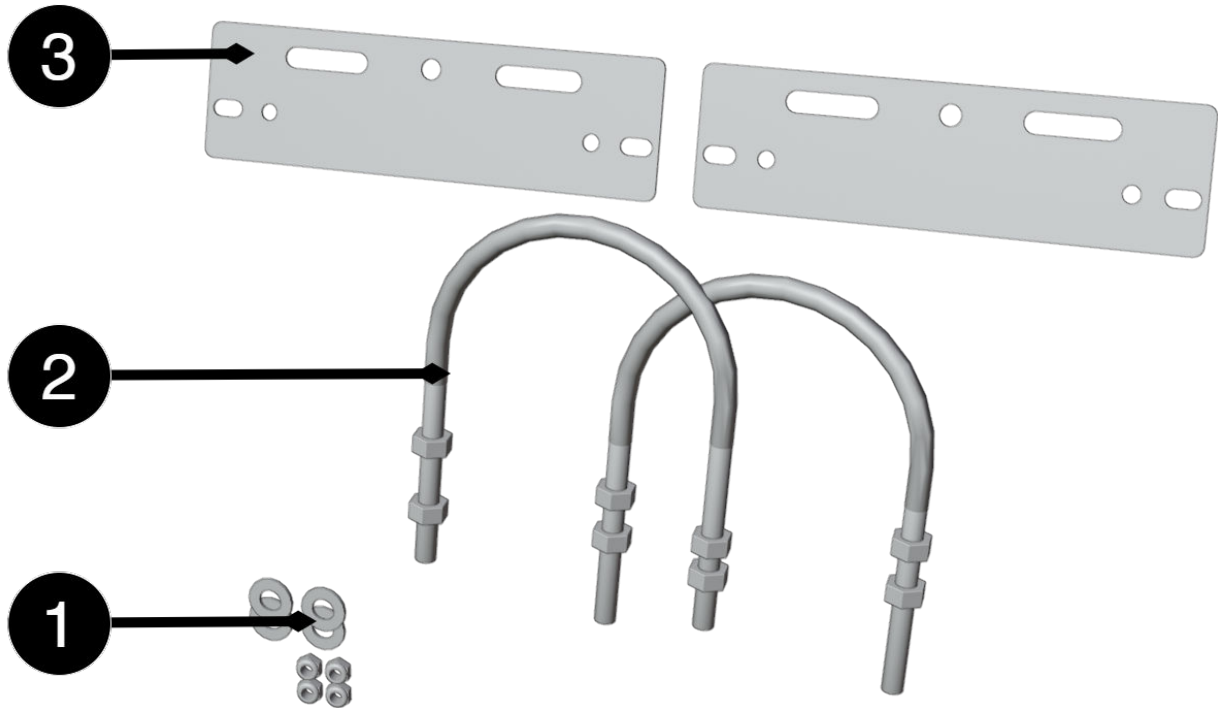
Asennus pylvääseen

Kokoa tässä järjestyksessä:

1. Aseta kiinnityslevyt (3) kotelon ylä- ja alaosaan ja kiinnitä ne kevyesti mukana toimitetuilla ruuveilla. Älä kiristä vielä lopullisesti.
2. Vie alempi U-pultti (2) pylvään ympärille ja alemman asennuslevyn reikien läpi. Asenna aluslevyt ja mutterit. Kiristä kevyesti.
3. Vie ylempi U-pultti (2) pylvään ympärille ja ylemmän asennuslevyn reikien läpi. Asenna aluslevyt ja mutterit.
4. Säädä kotelon sijainti siten, että se on juotoksessa ja keskitetty pylvääseen.
5. Kiristä kaikki mutterit peräkkäin: - alempi U-pultti - ylempi U-pultti - ruuvit kiinnityslevyihin.
6. Tarkista kiinnitys asettamalla kotelo kevyesti eteen/taaksepäin varmistaaksesi vakaan asennuksen.

Osaluettelo

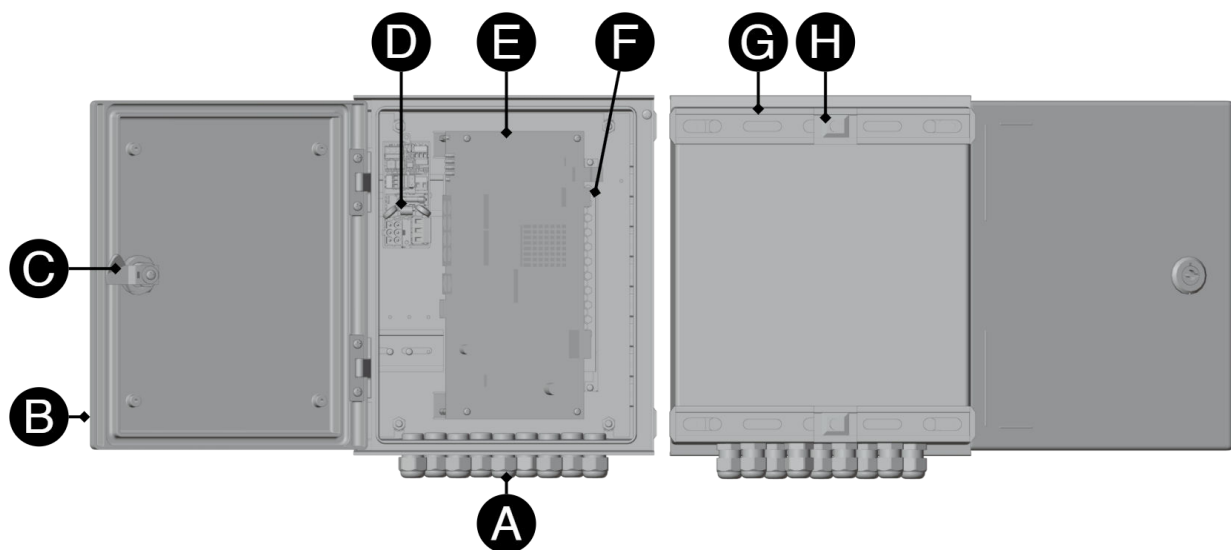
Komponenttien yleiskatsaus Asennussarjat



Taulu 6. Komponenttien yleiskatsaus

Ei.	Selitys
1	Kiinnityslevy
2	U-pultti napaan
3	Aluslevyt ja mutterit

Komponenttien yleiskatsaus



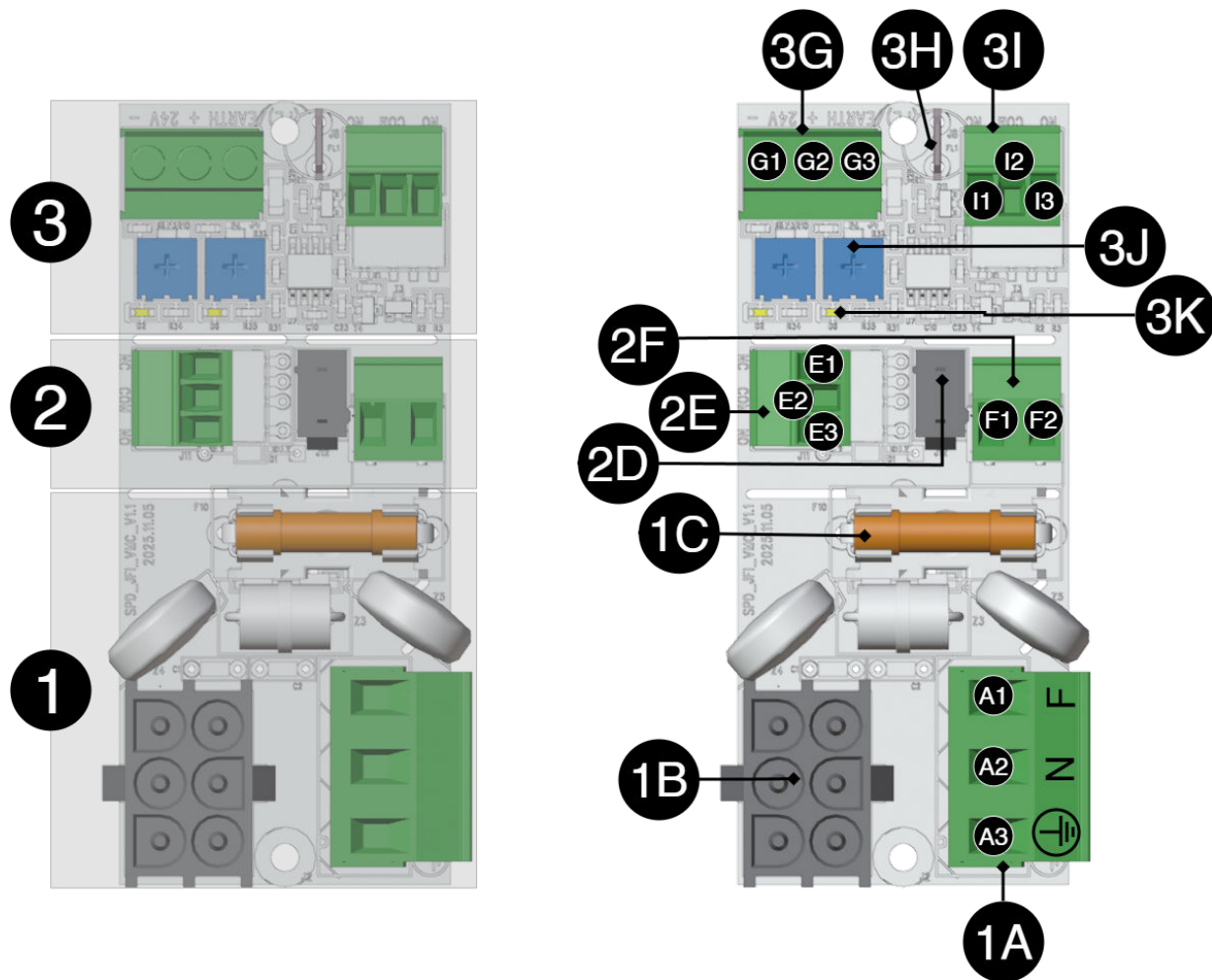
Taulu 7. Komponenttien yleiskatsaus

Kirje	Selitys
A	Kaapelin läpiviennit.

Kirje	Selitys
B	Ovi.
C	Lukko.
D	Liitântä-/salamasuojalevy.
E	Poe-kortti.
F	Virtalähteet.
G	Kiinnike takana.
H	Kiinnityruuvi.

[sv] Kortbeskrivning 230 V inkoppling, 24 V DC ut och årsskydd

Kuva 1. [sv] Kortet är tredelat och kan delas upp för att erhålla önskad funktion.



[sv] Kortet har tre delar, det är inte säkert att alla konfigurationer har alla delar av kortet.

Taolu 8. [sv] Kortbeskrivning, del 1.

[sv] Beteckning	[sv] Förklaring
[sv] 1A	[sv] Inkoppling 230 V AC inkommande.
[sv] A1	[sv] Fas (F)
[sv] A2	[sv] Neutral (N)
[sv] A3	[sv] Jord (PE)
[sv] 1B	[sv] Inkoppling till nättaggregat.
[sv] 1C	[sv] Nätssäkring.

Taulu 9. [sv] Kortbeskrivning, del 2.

[sv] Beteckning	[sv] Förklaring
[sv] 2D	[sv] 24 V DC strömmatning från nätaggregat.
[sv] 2E	[sv] Larm
[sv] E1	[sv] NC
[sv] E2	[sv] COM
[sv] E3	[sv] NO
[sv] 2F	[sv] 24 V ut.
[sv] F1	-
[sv] F2	+

Taulu 10. [sv] Kortbeskrivning, del 3.

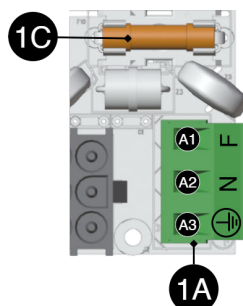
[sv] Beteckning	[sv] Förklaring
[sv] 3G	[sv] 24 V DC in
[sv] G1	-
[sv] G2	+
[sv] G3	[sv] PE
[sv] 3H	[sv] Extern jordanslutning (i kapsling/jord).
[sv] 3I	[sv] Larm
[sv] I1	[sv] NO
[sv] I2	[sv] COM
[sv] I3	[sv] NC
[sv] 3J	[sv] Potentiometer, ställbar +/-
[sv] 3K	[sv] LED, lyser gult vid jordfel.

[sv] Inkoppling av strömmatning

[sv] 230 V kopplas in på plint 1A.

[sv] Anslut matningsspänning, 230 V AC

[sv] Matningsspänning kopplas in på plinten.



Taulu 11. [sv] Kortbeskrivning, del 1.

[sv] Beteckning	[sv] Förklaring
[sv] 1A	[sv] Inkoppling 230 V AC inkommande.
[sv] A1	[sv] Fas (F)
[sv] A2	[sv] Neutral (N)
[sv] A3	[sv] Jord (PE)
[sv] 1C	[sv] Nätsäkring.

[sv] Driftsättning - hur enheten skall startas**VAARA**

Henkilövahinko tai kuolema voi tapahtua, jos laite on kytketty verkkovirtaan tai jännitteellä purettaessa / siirrettäessä.

1. **[sv] Anslut last.**
2. **[sv] Anslut nätspänning.**
3. **[sv] Koppla in nätspänning.**

Kunnossapito

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

Tuoteseloste - Tekniset tiedot**Tuoteseloste - virtalähde Milleteknikiltä****POE-TUOTELEHTI / TEKNISET TIEDOT****NIMI, ARTIKKELINUMERO JA SÄHKÖPOSTIOSOITE**

Taulu 12. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite.

Nimi	Tuotenumero	Sähköpostinumero
PoE-kytkin 8p PS OUT S	PL02P00048P050P-UTS	51 73 418

KÄYTTÖALUE

Virtalähde PoE-laitteille, kuten valvontakameroille ja muille PoE-käyttöisille laitteille.

Pitkä käyttöikä, energiatehokas ja tuki on saatavilla, jos jokin menee pieleen, nyt tai 10 vuoden kuluttua.

YLEISET KÄYTTÖTARKOITUKSET

- Tukee IP-kameroita, lukijoita, ovikeskuksia ja muita verkkoon liitettyjä turvalaitteita
- Virran ja datan jakelu yhdellä verkkokaapelilla yksinkertaistetaan asennusta.
- Käytetään IP-pohjaisten pääsyjärjestelmien virransyöttöön, joissa sekä data että virta kulkevat verkkokaappien kautta.

TEKNINEN KUVAUS

PoE-kytkin, jossa on kahdeksan PoE-syöttöporttia ja kaksi LAN-porttia ja yksi sfp-portti. Virtalähteet tehostavat PoE-kortteja. Laitteesta puuttuu paristoja, joten varavirta sähkökatkon sattuessa ei ole mahdollista

JÄNNITE, VIRTJA JA TEHO

Syöttöjännite: 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz - 63 Hz.

Teho: 240 W ja 30,8 W porttia kohden. 48 V virtalähde suoraan virtalähteestä.

Itsekulutus on virtalähde, joka piirilevyllä on, kun järjestelmä otetaan käyttöön ja akkukäytössä.

Taulu 13. Omakulutus

Piirilevyt	Omakulutus (akkukäytössä)	Kommentti
------------	---------------------------	-----------

[sv] Extra utspänning, 24 V, 8,5 A / 200W.

[SV] LASTUTGÅNGAR

PoE-kytkin voi ohjata kuormaa PoE-laitteisiin ja ulkoinen virtalähde voi ohjata yhtä (1) 24 V: n kuormalähtöä muihin sovelluksiin.

SUOJAUS

Suojaus: Ylijännite, ylikuumentuminen ja oikosulku.

INDIKAATIOT JA VIESTINTÄ

Viestintä ohjelmiston kautta kytkimessä. Kytkimen LED-merkkivalot

KOTELO, TOTEUTUS

Laatikko lasikuituvahvisteista akryylimuovia.

Taulu 14. Mitat pakkauksen kanssa ja ilman.

Mitat, korkeus x leveys x syvyys. ^a	Mitat pakkauksen kanssa.
300 x 250 x 141 mm.	515 x 415 x 308 mm

^aTuotteen ja pakkauksen mitat voivat vaihdella, koska tuote saattaa sijaita muualla pakkauksessa.

Taulu 15. Korkeusyksiköt, tuuletin ja IP-luokka.

HÄN	Sisäänrakennettu tuuletin	IP-luokka
7 ^a .	Ei	IP20

^aEi voida asentaa 19" telineeseen.

PAINO

Taulu 16. Paino.

Nimi	Nettopaino	Paino m pakkauksessa.
PoE-kytkin 8p PS OUT S	-	-

ASENNUSVAATIMUKSET

Laite on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Ympäristön lämpötila: – 15°C - +35°C.

MÄÄRÄYKSET JA SERTIFIOINNIT

Taulu 17. Tuote täyttää seuraavat vaatimukset.

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30EU
Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
CE:	CE-direktiivi 765/2008
Päästö:	
Immunitetti:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
Konedirektiivi	Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuudirektiivejä eikä se ole konedirektiivin (2006/42/EY) mukainen kone.
Ekosuunnittelu	Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnitteluasetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska jotkin komponentit voidaan kattaa, paljastamme kuitenkin asiaankuuluvia tietoja antaaksemme asiakkaillemme luottamuksen valintoihinsa
Tehokkuus (%)^a.	Valmiustilan kulutus, tyypillinen (W):
93%, 94%	0,5 W, 0,5 W

^aNimelliskuormituksella.



TAKUU

Tuotteella on kahden vuoden valmistusvirhetakuu. Muun valmistajan kuin Milleteknikin valmistamat komponentit eivät kuulu Milleteknikin takuun piiriin.

LAAJENNETTAVISSA, VALINNAT JA LISÄVARUSTEET

Tuotetta ei voi laajentaa.

VALMISTUS, KÄYTTÖIKÄ, YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA KIERRÄTYS

Valmistaja Milleteknik Partillessa, Ruotsissa.

Tuote on suunniteltu pitkäikäiseksi, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Käytöstä poistetut tuotteet on toimitettava kierrätykseen.

LINKKI TEKNIISIIN TIETOIHIIN

LINKIT KÄSIKIRJOIHIN JA TUOTELEHTIIN

Ohjeet ja tuoteselosteet löydät osoitteesta: www.milleteknik.se Alla oleva QR-koodi vie sinut tuotesivulle.

Nimi	mitat	Paristot, jotka sopivat	Linkki
------	-------	-------------------------	--------

Paristot sisältyvät toimitukseen vain, jos se on määritetty, muuten paristot on ostettava erikseen.

SEKALAISTA

Ero PoE:n, PoE+:n ja PoE++:n välillä.

Taulu 18. Suurin teho PoE.

-	PoE	Poe+	PoE++
Yhteensopiva ^a	-	PoE	PoE, PoE+
Virallinen nimi	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Suurin teho	15,4 W	30,8W	60W-100W

^aVirtalähde seuraa "ylös", mutta ei "alas". PoE ei voi koskaan antaa virtaa PoE+/PoE++-laitteelle, joka vaatii yli 13 W.

TIETOJA NÄISTÄ TIEDOISTA

Emme vastaa mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tämä käännös ei ole kielen- tai faktatarkistettu, eikä sitä tule käyttää mitoituksen tai laskelmien pohjana. Tarkista aina tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisversiosta.

Julkaisupäivä 2026-03-10

Osoite ja yhteystiedot

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