

## POE: TEKNISKA SPECIFIKATIONER

PoE Switch 4p FLX M+,



PoE-switch med 4 PoE portar.

### Tekniska specifikationer

Dessa tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

### Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	E-nummer
PoE Switch 4p FLX M+	FM01C10048P05004PU	5171953

Mer information



### Om PoE från Milleteknik

Serien är framtagen för att kunna driva PoE-enheter som passersystem, övervakningskameror och annan utrustning som kan drivas med Power over Ethernet. Genom sin funktion som batteribackup kan PoE-enheten drivas vidare vid strömavbrott.

PoE switch 4p M, PoE switch 4p FLX S+, PoE switch 4p FLX M+, PoE switch 8p FLX M+ samt PoE switch 16p FLX M+ är till för säkerhetssystem där enkel, pålitlig strömförsörjning med batteribackup och PoE-funktion behövs. Produkterna har något vi kallar "controlled charging" vilket är en säkerhetsfunktion som innebär att batterier inte laddas med mer än 0,5 A. Genom att kontrollera laddningen av batterier förlängs livslängden på batterier betydligt.

PoE Switch 4p Expansions kit är för att utöka antalet PoE anslutningar i PoE switch 4p FLX S+ och PoE switch 4p FLX M+.

### POE SWITCH 4P FLX M+

Strömförsörjning med reservkraft för att driva PoE-enheter som övervakningskameror och andra PoE drivna enheter. Strömförsörjningen har batterier som fortsätter driva vidare när elnätet går ner. Lång livslängd, energieffektiv och support finns tillgänglig om något skulle krångla, nu eller om 10 år.

### Power over Ethernet från Milleteknik

- PoE för säkerhetsapplikationer med behov av strömförsörjning med reservkraft.
- Beprövad, pålitlig teknik.
- För fast installation.

- Svensktillverkad.

## Begränsningar



### VIKTIGT

Notera att 802.3at typ2 ej stöds, då PoE-kortet saknar handskakningsfunktion för typ 2.  
[Läs mer. \[2\]](#)

Produkten är testade och verifierade mot Axema passersystem och Dinbox passersystem och rekommenderas därför för användning enbart till dessa system. Produkten rekommenderas för tillfället inte till andra produkter som har af/at handskakningsförfarande. Produkten avviker från standard IEEE 802.3af per port och IEEE 802.3at då effekt är modifierade för att kunna användas tillsammans med Axema passersystem och Dinbox passersystem vilket leder till brister, (PoE-ansluten produkt startar ej), mot produkter som kräver handskakning.

## Användningsområde

- Strömförsörjning för kameraövervakning och andra applikationer som kan drivas med PoE.
- Säkerhetsapplikationer som drivs av PoE och som behöver reservkraft vid nätavbrott.

## Larm

Enheten larmar för:

Låg batterispänning, låg batterispänning vid trasig säkring på lastutgång.

## Fast installation

Produkten är avsedd för fast installation. Installation skall utföras av behörig installatör.

## Batterityper

AGM-batteri skall användas. Blanda inte batterityper, märke eller nya och använda batterier.

## REGELVERK OCH CERTIFIERINGAR

### Krav som produkten uppfyller

EMC:	EMC Direktivet 2014/30EU
EI:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
PoE:	IEEE 802.af, IEEE 802.3at/30,8 W. Notera att 802.3at typ2 ej stöds, då PoE-kortet saknar handskakningsfunktion för typ 2.
CE:	CE direktivet enligt:765/2008



## FÖRVÄNTAD DRIFTTID VID STRÖMAVBROTT (NYA BATTERIER)

PoE	Batte-ri	Effekt 15,4 W	Effekt 30,8 W	Effekt 62 W	Ef-fekt 90 W	Effekt 100 W	Effekt 120 W	Effekt 180W	Effekt 240 W
PoE switch 4p FLX M+ (48 V)	4 st 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 h 40 min.

## KRETSKORT - TEKNISKA DATA

Tekniska data: moderkort, CEO3 48 V

CEO3 V 2.5

Info	Förklaring
Artikelbenämning	CEO3 48V
Produktbeskrivning	CEO 3 är ett driftsäkert energieffektiv moderkort i enklare batteribackuper med lång livslängd och färre komponenter än tidigare, vilket minskar miljöpåverkan.
Mått	120 x 55 mm x 52 mm
Egenförbrukning	32 mA
Säkringar	F1: T2,5A, elnätssäkring. F6: T5A, lastsäkring +, P2:1. F7: T16A, batterisäkring.
Utgångar	En lastutgång, avsakrad.
Avsakring, utgång	Lastutgång: + avsakrad.
Larm via	Indikeringsdiod och växlande relä.
Skydd mot:	Djupurladdning, kortslutning, överlast och överspänning.

Indikeringar

Indikeringsdiod	Grönt	Orange	Rött
(2) / D2	OK	Låg batterispänning / säkringsfel.	Låg batterispänning vid trasig säkring på utgång.
(4) / D11	-	Överspänning.	Batterier felkopplade.

Larmgränser

Larmgräns vid låg batterispänning	48 V
(5) / JU2 med bygel	50,5 V
(5) / JU 2 utan bygel	48 V
Enheter levereras utan bygel på (8) / JU2	

Summalarm

Summalarm	
(8) P2:3	NO
(8) P2:4	CO
(8) P2:5	NC

## Tekniska data: PoE-kort

## BEGRÄNSNINGAR

**VIKTIGT**

Notera att 802.3at typ2 ej stöds, då PoE-kortet saknar handskakningsfunktion för typ 2. [Läs mer. \[2\]](#)

Produkten är testade och verifierade mot Axema passersystem och Dinbox passersystem och rekommenderas därför för användning enbart till dessa system. Produkten rekommenderas för tillfället inte till andra produkter som har af/at handskakningsförfarande. Produkten avviker från standard IEEE 802.3af per port och IEEE 802.3at då effekt är modifierade för att kunna användas tillsammans med Axema passersystem och Dinbox passersystem vilket leder till brister, (PoE-ansluten produkt startar ej), mot produkter som kräver handskakning.

Produkt	Antal PoE- / LAN-portar	Max effekt per port (W)	PoE, kontinuerlig effekt	Ethernettyp	Nätverksportar	Gränssnitt	Funktioner	Typ, injektor och switch
PoE Switch 4p FLX M+	4/2	30,8 W @ 54,6 V DC	320 W	Fast Ethernet Mbit PoE switch	10 / 100 PoE	1000Base-T RJ-45	Auto-negotiation, Auto-uplink (auto MDI/MDI-X)	Unmanaged. Mjukvarugränssnitt för att styra switch finns ej.

## NÄTAGGREGAT

## Nätaggregat - Tekniska Data RSP-320-48

Info	Förklaring
Utspänning	54,6 V
Utström	0 A - 6,7 A
Utspänning, ripple	240 mVp-p
Överspänning	58,4 V - 68 V
Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning	Mindre än 1,2 Vp-p
Verkningsgrad	90 %
Strömbegränsning	105 % - 135 %
Konstantspänning	+/- 0,5 %
Reglernoggrannhet	+/- 1,0 %
Ingångsström	2 A
Nätspänningsfrekvens	47 Hz- 63 Hz
Nätspänning	124 V AC - 370 V AC
Märkeffekt	321,6 W
Temperaturområde	-30°C - +70°C
Luftfuktighetsområde	20 % - 90 % RH icke kondenserade
<p>Nätaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nätaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nätaggregat. Användning av nätaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nätaggregat (från annan källa än support/änvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.</p>	

## TEKNISKA DATA KAPSLING

## Kapsling - Tekniska Data

Info	Förklaring
Namn	FLX M
Kapslingsklass	IP 32
Mått	Höjd: 224 mm, bredd 438 mm, djup 212 mm
Höjdenheter	5 HE
Montering	Vägg eller 19" rack.
Omgivningstemperatur	+5 °C - +40 °C. För bästa batteri-livslängd: +15 °C till +25 °C.
Omgivning	Miljöklass 1, inomhus. 20% ~ 90% relativ fuktighet
Material	Pulverlackerad plåt.
Färg	Svart
Kabelgenomföringar, antal	4
Batterier som får plats	4 stycken 12 V, 14 Ah.

## LÄNK TILL SENASTE INFORMATIONEN

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på [www.milleteknik.se](http://www.milleteknik.se).

## PoE

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel.

## GARANTI, SUPPORT, TILLVERKNINGSLAND OCH URSPRUNGSLAND

## Garanti

Produkten har två års garanti, från inköpsdatum (om inget annat avtalats). Kostnadsfri support under garantitiden nås på [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se) eller telefon, 031-34 00 230. Ersättning för res- och eller arbetstid i samband med lokalisering av fel, installerande av reparerad eller utbytt vara ingår ej i garantin. Kontakta Milleteknik för mer information. Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om Milleteknik bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

## Support

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling? Vår supporttelefon finns tillgänglig måndag-torsdag 08:00-16:00 och fredagar 08:00-15:00. Telefonsupport har stängt mellan 11:30-13:15.

Du kan även skicka e-post, vi svarar, under vardagar, inom 24 timmar.

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se). Du hittar mer information på [www.milleteknik.se](http://www.milleteknik.se).

## RESERVDELAR

Support hanterar frågor om reservdelar, se kontaktuppgifter ovan.

## Tillverkningsland

Sverige

## Tillverkare

Designad och producerad av Milleteknik AB

## BATTERIER

## Batterier ingår ej

Batterier säljs separat.

## 14 Ah, 12 V AGM-batteri

Passar i	Antal batterier
PoE Switch 4p FLX M+	4

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	14 Ah

## 10+ Design life\* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V14-01	5230537	UPLUS 12V 14Ah 10+ Design life batteri	Flatstift 6,3 mm	151x98x101 mm	4,2 kg	UPLUS

\*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 4-5 år.