

POE: TEKNISKA SPECIFIKATIONER

PoE M-switch 4p FLX M+



Managed 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 M-switch 4p FLX M+	FM01N10224P01004PM	-

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.

PoE M-switch 4p FLX M+, PoE M-switch 8p FLX M+ och PoE M-Switch 16p FLX M+ uppfyller 802.3at typ2 klass 4. PoE switchen är managed, dvs det går att styra switchen via dess mjukvaru-interface. Produkterna har något vi kallar "controlled charging" vilket är en säkerhetsfunktion som innebär att batterier inte laddas med mer än 4,5 A. Genom att kontrollera laddningen av batterier förlängs livslängden på batterier betydligt. Produkten har 24 V batterispänning som boostas upp till 48 V för att driva PoE-switchen. Det gör att enheten kan användas för att driva andra applikationer som dörrlås, etc på den ena lastutgången. Viktigt är att noggrant beräkna belastning så att enhetens specifikationer ej överskrids. Batteribox kan anslutas för utökad reservdrifttid.

Power over Ethernet från Milleteknik

- PoE för säkerhetsapplikationer.
- Beprövad, pålitlig teknik.
- För fast installation.
- Svensktillverkad.

Användningsområde

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

Fast installation

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

REGLERVERK OCH CERTIFIERINGAR

Krav som produkten uppfyller

EMC:	EMC Direktivet 2014/30EU
EI:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
PoE:	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W upp till typ2, klass 4.
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 M- switch 4p/8p/16p FLX M+ (24 V)	2 st 20 Ah	29,5 h	14 h 30 min.	7 h		3 h 40 min.	2 h 50 min.	1 h 40 min.	1 h 10 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 energieffektivt 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, avsäkrad.
Avsäkring, utgång	Lastutgång: + avsäkrad.
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
Enheten levereras utan bygel på (8) / JU2	

Summalarm

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

Summalarm	
(8) P2:5	NC

Tekniska data: PoE-kort

Produkt	Antal PoE- / LAN-portar	Max effekt per port (W)	PoE, kontinuerlig effekt	Ethernettyp	Nätverksportar	Gränssnitt	Funktioner	Typ, injektor och switch
PoE M-Switch 4p FLX M+	4/2	30,8 W @ 54,6 V DC	320 W	Fast Ethernet Gigabit PoE switch	1 GB	1000Base-T RJ-45	Auto-negotiation, Auto-uplink (auto MDI/MDI-X)	Managed. Mjukvarugränssnitt för att styra switch finns.

NÄTAGGREGAT

Nättaggregat - 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

Nättaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård/mjukvara. Endast nättaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nättaggregat. Användning av nättaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nättaggregat (från annan källa än support/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.

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	
Batterier som får plats	2 stycken 12 V, 20 Ah. (PoE M-Switch 4p/8p FLX M+)

LÄNK TILL SENASTE INFORMATIONEN

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på www.milleteknik.se.

PoE

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 eller telefon, +46 31-34 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. Du hittar mer information på 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	
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	Flatsift 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.