

Innan du börjar

Information



Läs detta först!

Elektronik, oavsett kapsling, är avsett för bruk i kontrollerad inomhusmiljö. Nätspanning bör vara bortkopplad under installation.

Det är installatörens ansvar att systemet är lämpat för avsett bruk. Endast personer med behörighet (se ???) får installera och underhålla systemet.

Alla uppgifter med reservation för ändringar.

SUPPORT

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling? Scanna QR-koden för att läsa hela manualen.

Du hittar svar på många frågor på: www.milleteknik.se gå till din produkt för att läsa mer, hämta manualer och annan produktinformation.

Installation och driftsättning

Instruktioner för installation och driftsättning. Produktblad ingår och kompletterar instruktionerna med tekniska specifikationer.

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se.

Support har öppet: måndag-torsdag 08:00-16:00, fredagar 08:00-15:00.
Stängt 11:30-13:15.

LÄNKAR

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

[PoE](#)

LÄNKAR

DU KAN HJÄLPA OSS GÖRA BÄTTRE PRODUKTER

Med din hjälp kan vi utveckla och producera bättre produkter, fyll gärna vår [kundnöjdhetsundersökning](#).

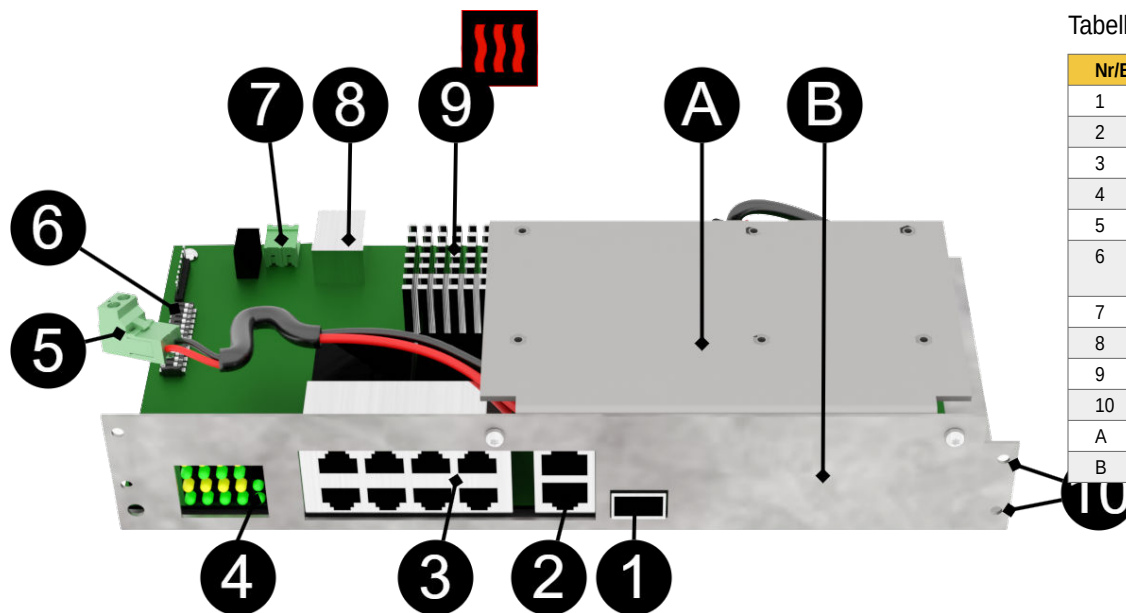
Anvisning nr: 350-284

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 Switch 8p Expansions kit är för att utöka antalet PoE anslutningar i PoE switch 8p FLX L. Max två extra kort kan monteras för totalt 24 PoE-portar. Läs PoE-enhetens manual för mjuvaruinställningar i PoE-switchen, eller ladda ner från <https://www.milleteknik.se/produkt/poe-m-switch-8p-flx-m/>

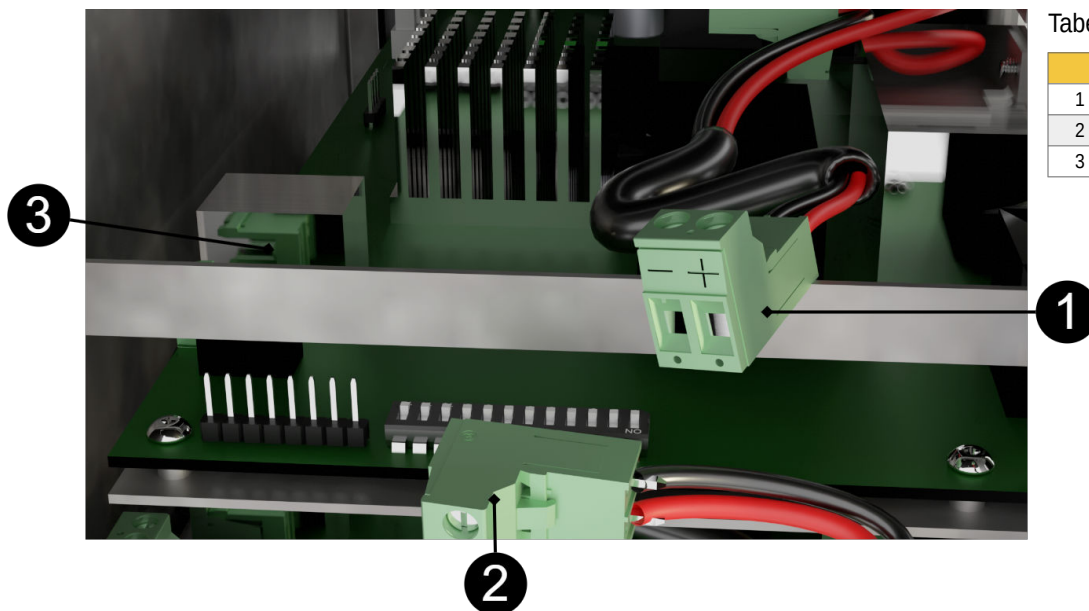
Kortbeskrivning



Tabell 1. Komponentöversikt

Nr/Bokstav	Förklaring
1	SFP-interface.
2	2 st. RJ45 portar för data, ej PoE.
3	8 st. RJ-45 strömmatade PoE-portar för anslutning av PoE-enheter.
4	Indikeringsdioder, LED lyser när extern PoE kopplas in.
5	Anslutning till strömmatning från moderkort på enheten.
6	Dip-switch 1-12. Stänger av larm från PoE-portar. Fabriksläge är OFF. Används ej i normalfallet.
7	Larmutgång.
8	Används ej i normalfallet.
9	Kylfläns, kablar får ej ligga över kylfläns. OBS varmt!
10	Monteringshål för infästning i batteribackup.
A	Boost-kort, 24 V till 48 V för att strömmata PoE.
B	Plåtsläde, skjuts in i batteribackup.

Inkoppling - strömmatning och larm



Tabell 2. Inkoppling strömmatning och larm

Nr	Förklaring
1	Koppla ihop med strömmatning från moderkort, B.
2	Strömmatning från moderkort.
3	Larm, NC.

Montering



Tabell 3. Montering

Nr	Förklaring.
1	Skjut in plåt.
2	Skruva fast.



Produktblad - strömförsörjning / batteribackup

Produktblad

POE

PRODUKTBILD



PRODUKTIDENTIFIERING

Tabell 4. Benämning, artikelnummer och e-nummer

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
PoE Switch 8p Expansions Kit	OT00008PM01	51 730 95

PRODUKTIDENTIFIERING

Tabell 5. Benämning, artikelnummer och e-nummer.

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
-----------	---------------	----------

TEKNISK BESKRIVNING

Batterier driver, exempelvis passersystemet, vidare när elnätet går ner.

Plåt för fäste av Keystone moduler.

Konstant utspänning, , oavsett batteri eller nät drift vilket gör att hela batterikapaciteten kan utnyttjas.

PoE switch för expansion i Milleteknik PoE FLX L med 8 PoE portar och 2 LAN portar. Möjliggör utökning av PoE anslutningar i PoE FLX L. Upp till två expansionskort kan installeras för totalt 24 PoE portar. Max effekt per port 30,8 W och 22 W vid 41 VDC vid djupurladdning. Stöd för IEEE 802.3af 15,4 W per port och IEEE 802.3at 30,8 W per port.

Tabell 6. Snabbfakta

Snabbfakta	
Matningsspänning (V)	230 V AC, +/- 10% , 47 Hz- 63 Hz 48 V DC
Spänning ut (V)	54,6 V DC, (48 V DC)
Strömuttag (A)	
Batterier ^a .	

^aRekommenderade. Om batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Tabell 7. Användningsområden

Användningsområden	Ja	Nej
IP-kamera, strömmatning	✓	
Nätverksanslutna enheter som kan drivas av PoE	✓	

ELEKTRISKA DATA

Tabell 8. Elektriska data

Elektriska data	
Matningsspänning	230 V AC, +/- 10% , 47 Hz- 63 Hz 48 V DC
Laddström	Beroende på strömuttag.
Verkningsgrad ^a .	
Standbyförbrukning	2,69 W
Spänning ut	54,6 V DC, (48 V DC)
Ström (A) ^b .	
Effekt (W)	30,8W per port

^a.Vid nominell last.

^b.Strömuttag/last anges som max, normalt strömuttag skall vara 80% av max.

Tabell 9. Säkringar

Säkringar	
Elnätssäkring	
Lastsäkring	
Batterisäkring	

Tabell 10. Kretskort och egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Övr. info
PoE switch 8p	56 mA	

LASTUTGÅNGAR

Tabell 11. Lastutgångar

Lastutgångar	
Antal lastutgångar	PoE-switch kan driva last. Lastutgång för att driva andra applikationer saknas.

Tabell 12. PoE-utgångar

PoE-utgångar	
Antal PoE-portar (RJ-45)	8
PoE-budget	
PoE, effekt per port	30,8 W. (9.02 A)
Antal LAN-portar	

PoE-utgångar

Nätverksportar/gränssnitt, RJ-45	100 Mbit/s 1000Mbit/s
Styrbar (managed)	Nej Ja

LARM OCH SKYDD

Tabell 13. Skydd

Skydd	Ja	Nej
-------	----	-----

KOMMUNIKATION OCH INDIKERINGAR

Tabell 14. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation till överordnat system		X	
Indikeringar	✓		Lysdiod visar information och larm på kretskort och på kapslingens utsida.

BATTERI

Tabell 15. Tekniska data - Batterier

Batteri	
Rek. batterier ^a .	
Batterityp	Underhållsfria AGM-batterier (blysyra)
Djupurladdningsskydd	

^a.Om batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

KAPSLING OCH MEKANIK

Tabell 16. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	
Typ	Kretskort, produkten har ej kapsling

Kapsling och mekanik	
IP-klass	
Material	Pulverlackerad plåt
Färg	
Höjdenheter	
Kabelgenomföringar	
Utslagshål	1 st. på baksidan
Fläkt i kapsling	X

MONTERING, INSTALLATION OCH BEHÖRIGHETSKRAV

Tabell 17. Montering

Montering	Ja	Nej
19" rack	✓	
Vägg	✓	
Monteras i kompatibel produkt	✓	

Tabell 18. Installation

Installation	Ja	Nej
Fast installation	✓	
Fast installation i kompatibel produkt ^a .	✓	

^aFör att garanti ska gälla får tillval och tillbehör endast installeras i eller anslutas till kompatibla produkter.

MÅTT, VIKT OCH FÖRPACKNINGSPÅSEN

Tabell 19. Mått

Mått, (BxHxD).	Mått med emballage ^a .
45 x 225 x 125 mm	100 x 210 x 155 mm

^aMått (BxHxD) på produkt och förpackning kan skilja sig åt, det beror på att produkten kan ligga åt annat håll i förpackningen.

Tabell 20. Vikt

Nettovikt	Vikt med emballage
0,85 kg	1,0 kg

Tabell 21. Emballage, transport och lagring

Emballage, transport och lagring	
Emballage	Kartong och stötskydd i papp
Antal i förpackning	1 st
Förpackningstyp (GS1 T0137)	BX-låda
Villkor EUR pall	EUR-pall får ej staplas under transport eller lagring. Stapling kan medföra skador på produkt och förpackning.
Transportmiljö	Produkten ska skyddas mot kondens och direkt nederbörd under transport.
Transporttemperatur (utan batteri)	-30 °C till +70 °C
Lagringsmiljö	Torr inomhusmiljö, skyddad mot kondens. Relativ luftfuktighet: max 95 %, ej kondenserande.
Lagringstemperatur utan batterier	-15°C till +60 °C

KONTAKT

Tabell 22. Kontaktvägar

Så når du oss	
Växel	031-340 02 30
Support och tekniska frågor	support@milleteknik.se
Försäljning	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adress	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

OM DESSA UPPGIFTER

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Publiceringsdatum 2026-07-08

Compliance och regelefterlevnad

LEVERANSTID, GARANTI OCH VILLKOR

Tabell 23. Leveranstid, garanti och villkor

Leveranstid, garanti och villkor	
Garantitid ^a	Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel. Utöver den ordinarie garantitiden kan tre (3) års extra garanti köpas till.
Särskilda garantivillkor	Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti. Se även allmänna villkor.
Allmänna villkor	ALEM09 med undantag, se: www.milleteknik.se/villkor/
Support	Telefonsupport och support via e-post under garantitidens giltighet är kostnadsfri. För reservdelar som inte omfattas av garanti tillkommer kostnad.
Leverans och lager	
Leveranstid ^b	5 arbetsdagar. Eller enligt överenskommelse. Leveranstid räknas från fabrik, transporttid tillkommer.

^aKöps enheten via grossist eller annan leverantör kan andra villkor för garanti gälla.

^bVid större beställningar sker leveranstid, enl. ö.k.

DRIFT OCH UNDERHÅLL

Tabell 24. Drift

Drift	Data	Övr. info
Miljö	Inomhus, miljöklass 1.	
Driftstemperatur (rekommenderad)	+15°C till +25°C	För bästa livslängd på batterier. Högre temperaturer förkortar batteriernas livslängd avsevärt.
Driftstemperatur (tillåten) ^a	+5°C till +40°C	Klass 1 enligt EN 50131-6 / EN 60839-11
Belastning, nätaggregat	80%	Medelbelastning får ej överstiga 80 % av nätaggregatets märkkapacitet.
Ventilation, fritt avstånd runt kapslingen.	100 mm	Ventilationsöppningar får inte blockeras eller täckas.

^aAnger det tillåtna omgivningstemperaturområdet där produkten kan fungera utan att ta skada. Se även tabell om batteriers livslängd.

Tabell 25. Underhåll

Ja	Nej	Intervall	Övr. info
	✓		Produkten är underhållsfri

CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Tabell 26. Godkänd enligt

Uppfyller	Direktiv
PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W. Notera att 802.3at typ2 ej stöds, då PoE-kortet saknar handskakningsfunktion för typ 2.
CE	CE-märkning enligt (EC) 765/2008
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863
EMC	EMC-direktivet 2014/30/EU
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU

MILJÖDATA

Tabell 27. Miljödata

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
Byggsvarudeklaration	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-
REACH informationsplikt (EG) nr 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se Produkten uppfyller REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.	Om tomt omfattas ej produkten.
SVHC ämnen, CAS / EG	✓	Ja, bly, 7439-92-1 / 231-100-4	Om text, se iBVD på www.milleteknik.se . Om tomt=ämne saknas.
Omfattas av RoHS-direktivet, (EU)2015/863	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	Om tomt omfattas produkten ej av RoHS.
WEEE 2012/19/EU	✓	Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Om tomt omfattas ej produkten. Uttjän- ta produkter ska lämnas till återvinningscentral.
Batteriförordningen (EU) 2023/1542			Om tomt omfattas ej produkten.

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
SCIP-nr 2008/98/EG	✓	Ja, registrerad enligt EU:s avfallsdirektiv när tillämpligt, (2008/98/EG).	Om tomt behövs ej SCIP-nr.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	X/X/X/X/✓	Nej=Guld, Volfram, Tantal, Kobolt. Ja=Tenn.	Tenn i lödningar i kretskort som köps in via svensk leverantör.
Innehåller nanomaterial: EG 1272/2008	X	Produkten innehåller ej nanomaterial.	
Ekodesign 2009/125/EG	Milletekniks produkter är avsedda för professionell användning och omfattas därför inte direkt av ekodesignförordningen (EU 2019/1782). Eftersom vissa komponenter kan omfattas redovisar vi ändå relevant information ^a , där det är tillämpligt, för att ge våra kunder trygghet i sitt val.		
Maskindirektiv 2006/42/EG	Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG). Kommer att ersättas av Maskinförordningen (EU) 2023/1230, som börjar tillämpas 2027.		
Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd, vilket minskar miljöpåverkan över tid. Livslängden – utöver slitagedelar – påverkas bland annat av miljöfaktorer som omgivningstemperatur, oförutsedda belastningar (till exempel blixtnedslag), yttre åverkan och handhavandefel. Våra produkter är moduluppbyggda och kan därför enkelt demonteras och återvinnas. Lämna uttjänta produkter till närmaste återvinningsstation eller skicka dem tillbaka till tillverkaren för miljöriktig hantering. ^b För mer information om återvinning och hantering av uttjänta produkter, kontakta din distributör.			
Produkten konstrueras för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Uttjänta produkter lämnas till närmaste återvinningscentral.			

^aStandbyförbrukning och effekt.

^bKostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.



TILLVERKARE OCH URSPRUNGSLAND

Tabell 28. Produktens ursprung

Tillverkare ^a	Milleteknik AB
Tullstat. Nr.	85044095 ^b
Ursprungsland	Sverige

^aTillverkare avser det varumärke som är angivet på produkten. Vid avvikelser mellan produktens märkning och detta produktblad gäller produktens märkning.

^bVerifiera med tullombud/Tullverket vid export/import; alternativ klassificering 85044055 kan bli aktuell om produkten bedöms som ackumulatorladdare.

Bilaga

RESERVDRIFTTID VID BATTERIDRIFT

Reservdrifftiden vid batteridrift beror på hur stor belastning som är ansluten till strömförsörjningen. Om belastningen varierar påverkas också den tid som batterierna kan driva säkerhetssystemet vidare. För en uppskattning av reservdrifttider, se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

BEHÖRIGHETSKRAV, INSTALLATION AV NÄTANSLUTNING

Krav på behörighet varierar mellan länder. Tabellen sammanfattar nationella krav för fast installation respektive anslutning av utrustning med stickkontakt.

Tillval på produktens sekundärsida, exempelvis 12 V, 24 V eller 48 V DC, ansluts enligt respektive anvisning. Arbete på produktens nätanslutning ska utföras enligt nationella krav på behörighet.

Tabell 29. Behörighetskrav per land. Gäller endast installation av denna produkt i fast nätanslutning.

Behörighetskrav för Installation	Fast installation (230 V AC)	Stickkontakt	Övr. info
Sverige	✓	X	Fast installation får utföras av tekniker men ska ske under behörig installatörs ansvar. (Elsäkerhetslagen, SS 436 40 00) Stickkontakt får anslutas utan behörighet.
Norge	✓	✓	Krav på behörig elektriker även för utrustning med stickkontakt i fasta installationer. (NEK 400, DSB)
Finland	✓	X	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Tukes, SFS 6000)
Danmark	✓	X	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Sikkerhedsstyrelsen)

Behörig-hetskrav för Instal-lation	Fast in-stalla-tion (230 V AC)	Stick-kontakt	Övr. info
Tyskland	✓	x	All fast installation kräver behörig elektriker enligt VDE 0100. Stickkontakt får anslutas utan behö-righet, men endast av person med grundläggan-de elkunskap ("Elektrotechnisch unterwiesene Per-son").

ÖVRIGT

Tabell 30. Maxeffekt PoE.

-	PoE	PoE+	PoE++
Kompatibla ^a	-	PoE	PoE, PoE+
Officiellt namn	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Maxeffekt	15,4 W at PSE	30,8 W at PSE	60 W-100 W

^aStrömmatningen följer med "uppåt", men inte "ned". En PoE kan aldrig driva en PoE+/PoE++ enhet som kräver mer än 13 W at PD.

REFERENSTABELL: MILJÖKLASSER ENLIGT EN 50130-5 (SOM HÄNVISAS TILL I EN 50131-6)

Tabell 31. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturintervall
Miljöklass 1	Uppvämt inomhus (typ kontor/bostad).	+5°C till +40°C
Miljöklass 2	Allmänt inomhus (typ lager/trapphus, ej temperatur-styrt).	-10°C till +40°C
Miljöklass 3	Skyddat utomhus.	-25°C till +50°C
Miljöklass 4	Allmänt utomhus.	-25°C till +60°C

REFERENSTABELL: TILLVERKARES ANGIVNA LIVSLÄNGD OCH REKOM-MENDERAT BATTERIBYTE

Tabell 32. Referenstabell batteri: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Batterityp (De-sign Life) ^a	Batteribytes-tid i nor-mal drift, +20°C.	Byte vid varm drift, +30°C	Byte vid varm drift, +40°C
3 - 5 år	2 - 3 år	1 - 1,5 år	0,5 - 0,75 år
6 - 9 år	5 - 6 år	2,5 - 3 år	1,2 - 1,5 år
10 - 12 år	6 - 7 år	3 - 3,5 år	1,5 - 1,75 år
15 + år	10 - 12 år	5 - 6 år	2,5 - 3 år

^aGäller vid helt outnyttjat batteri som är lagrat under optimala förhållanden.

OM DESSA UPPGIFTER

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan före-gående meddelande.

Publiceringsdatum 2026-07-08