

PRODUKTBLAD

PoE



Namn, artikelnummer och e-nummer

Tabell 1. Namn, artikelnummer och e-nummer.

Namn	Artikelnummer	E-nummer
PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L	SA54P30024P050P-UT01	51 731 58

Teknisk beskrivning

Strömförsörjning med reservkraft för att driva PoE-enheter såsom övervakningskameror. En 24 V utgång för att kunna driva andra larmkomponenter eller stora PTZ-kameror. Fjärrövervakning och styrning av PoE-portar är möjligt. Batterier sitter i uppvärmd, termostatsbyrd, isolerad del av kapsling.

Innehåller en 4-portars managed Gbit PoE+ switch med 30,8W per port, totalt 150W inklusive batteriåterladdning. Kan hanteras över VPN¹ för kontroll och statusövervakning inklusive effektförbrukning per port. Utrustad med summalarms och nätavbrottslarm och en 24 V utgång från backupen för drift av annan utrustning. Termostatsbyrd värmekabel. Isolerat utrymme för batterier och temperaturgivare för skydd mot överladdning. Fungerar i temperaturer från -15°C till +35°C, IP65-klassad. Förberedd för montering på stolpe. Förberedd för loggerfunktion för insamling av data.

Tabell 2. Snabbfakta

Snabbfakta	
Matningsspänning (V)	230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
Spänning ut (V)	54,6 V DC, (48 V DC) 24 V DC Hjälpsspänning 24 V DCGäller även i batteridrift.
Strömuttag (A)	5 A på 24 V lastutgång
Batterier ^a	2 x 45 Ah

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

¹VPN kräver externt kopplad hård och mjukvara (PC) kopplad till PoE-switchen.

Användningsområden

Tabell 3. Användningsområden

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

Elektronik

Tabell 4. Elektriska data

Elektriska data	
Matningsspänning	230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
Laddström	Beroende på strömuttag. 1-5 A
Verkningsgrad ^a .	90%
Standbyförbrukning	
Spänning ut	54,6 V DC, (48 V DC) 24 V DC Hjälpsspänning 24 V DCGäller även i batteridrift.
Ström (A) ^b .	5 A på 24 V lastutgång
Effekt (W)	30,8W per port ^c .

^aVid nominell last.

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

^cFör laddning av batterier, drift av managed PoE-switch med fyra styrda portar samt drift av 3-5G router och 24 V hjälputgång.

Tabell 5. Säkringar

Säkringar	
Elnätssäkring	2,5 A
Lastsäkring	5 A
Batterisäkring	16 A (på moderkort) och 30 A (säkring mellan batterier)

Tabell 6. Kretskort och egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Övr. info
CEO3 48V	32 mA	

Lastutgångar

Tabell 7. Lastutgångar

Lastutgångar	
Antal lastutgångar	PoE-switch kan driva last till PoE-enheter och moderkort kan driva en (1) 24 V lastutgång för att driva andra applikationer.

Tabell 8. Total maxlast och rekommenderad last.

Total maxlast	Rekommenderad total last (80 %) ^a .
5 A	4 A Gäller 24 V lastutgång och inte PoE-utgångar

^aTypiskt rekommenderas 70–80 % av maxlast vid kontinuerlig drift, beroende på produktens termiska marginaler.

Tabell 9. PoE-utgångar

PoE-utgångar	
Antal PoE-portar (RJ-45)	4
PoE-budget	336 W
PoE, effekt per port	30,8 W.
Antal LAN-portar	2
Nätverksportar/gränssnitt, RJ-45	1000Mbit/s
Styrbar (managed)	Ja

Larm och skydd

Tabell 10. Antal relä som larm kan ges på

Antal relä	Larm på växlande relä ^a
1	✓

^aRelä, växlande potentialfria kontakter.

Tabell 11. Larm

Larm	Ja	Nej
Fördröjt nätavbrottslarm eller låg batterispänning, bortkopplade batterier, säkringsfel överladdning och åldring av batterier.	✓	

Tabell 12. Skydd

Skydd	Ja	Nej
Batteriladdningsskydd / kontrollerad laddning ^a	✓ ^b	
Djupurladdningsskydd, se Batteri [2] ^c	✓	
Kortslutningsskydd	✓	
Överbastningsskydd/Överspänningsskydd	✓	
Övertemperatursskydd	✓	

^aKontrollerad laddning skyddar och förlänger batteriers livslängd.

^bBatterier laddas med som mest 0,5 A. Fabriksinställning. Stållbart i PowerWatch.

^cNär djupurladdningsskyddet aktiveras stängs enheten ned och LED slocknar.

Kommunikation och indikeringar

Tabell 13. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation ^a		x	
RJ-45	✓		Se manual för larm som PoE-switch kan ge.
Portstyrning via ansluten dator	✓		
Indikeringar	✓		

^aGäller kommunikation mot överordnat system, aktiv endast om konfiguration medger. PoE-enheter har ej kommunikation mot överordnade system.

Tabell 14. Kommunikationsprotokoll

Protokoll	
RS-232 / TTL	Via tillvalsmodul
RS-485 / OSDP	Standard. ^a
TCP/IP	Via tillvalsmodul
I ² C	Kundunik / via tillvalsmodul.

^aFör andra varumärke gäller deras kommunikationsgränssnitt.

Tabell 15. Larm över kommunikation och på LED

Larm över kommunikation ^a	Ja	Nej	Indikering-sdiod på huvudkort.
Nätavbrott	✓		✓
Säkringsfel	✓		✓
Sabotagebrytare	✓		✓
Fläktfel	✓		
Laddarfel, överspänning	✓		✓
Laddarfel, underspänning	✓		✓
Cellfel eller ej anslutet batteri	✓		✓
Låg systemspänning, (systemspänning under 24,0 V i nät drift).	✓		✓

Larm över kommunikation ^a	Ja	Nej	Indikering-sdiod på huvudkort.
Låg batterispänning (<24,0 V DC) eller nätavbrott	✓		✓
Övertemperatur	✓		
Undertemperatur	✓		
Kort batteritid kvar	✓		
Överström 100 %, minutmedelvärde	✓		
Överström 80 %, dygnsmedelvärde	✓		
Överström 175 %, sekundmedelvärde	✓		

a.b.

a.b. Gäller kommunikation mot överordnat system, aktiv endast om konfiguration medger. PoE-enheter har ej kommunikation mot överordnade system.

Batteri

Tabell 16. Tekniska data - Batterier

Batteri	
Rek. batterier ^a	2 x 45 Ah
Batterityp	Underhållsfria AGM-batterier (blysyra)
Djupurladdningsskydd	Aktiveras när systemspänningen sjunker under ca 20 V DC.

^aOm batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

Kapsling och mekanik

Tabell 17. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	
Typ	Stolpe
IP-klass	IP65
Material	
Färg	Silvergrå/rostfri plåt
Kabelgenomföringar	7 st
Utslagshål	1 st. på baksidan
Lås	X
Fläkt i kapsling	✓

Montering, installation och behörighetskrav

Tabell 18. Montering

Montering	Ja	Nej
Stolpe.	✓	

Tabell 19. Installation

Installation	Ja	Nej	Övr. info
Fast installation.	✓		

Mått, vikt och förpackningsinformation

Tabell 20. Mått

Mått, (BxHxD).	Mått med emballage ^a .
500 x 400 x 250 mm	515 x 415 x 308 mm

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

Tabell 21. Vikt

Nettovikt	Vikt med emballage
14,5 kg	15 kg

Tabell 22. 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
Lagringmiljö	Torr inomhusmiljö, skyddad mot kondens. Relativ luftfuktighet: max 95 %, ej kondenserande.
Lagringstemperatur utan batterier	-15°C till +60 °C

Kontakt

Tabell 23. Kontakt

Avdelning	
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 2026-03-27

COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

Leveranstid, garanti och villkor

Tabell 24. 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 försätningsdelar omfattas ej av garanti. Komponenter som är tillverkade av annan tillverkare än Milleteknik omfattas ej av Milletekniks 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	Eller enl. ök. Leverans 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 25. Drift

Drift	Data	Övr. info
Miljö	Utomhus klass 3.	
Drifttemperatur (tillåten) ^a	-25°C till +50°C	Klass 3 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 26. Underhåll

Ja	Nej	Intervall	Övr. info
✓		Årligen	Fläkten skall rengöras årligen. Batteripolspänning skall mätas. Kontrollera att medelbelastning ej överstiger 80 % av nätaggregatets märkkapacitet.

Certifieringar och godkännanden

Tabell 27. Godkänd enligt

Uppfyller	Direktiv
PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W upp till typ2, klass 4.
Emissioner	EN61000-6-2:2001 EN55022:1998-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (ersätter EN 55022)
Immunitet	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
CE	CE-märkning enligt (EC) 765/2008
EMC	EMC Direktivet 2014/30EU

Uppfyller	Direktiv
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU

Miljödata

Tabell 28. Miljödata

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
Byggvarudeklaration	✓	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	
WEEE 2012/19/EU	✓	Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Om tomt omfattas ej produkten. Utjänta produkter ska lämnas till återvinningscentral.
Batteriförordningen (EU) 2023/1542	X		
SCIP-nr 2008/98/EG	✓	Ja, registrerad enligt EU:s avfallsdirektiv när tillämpligt, (2008/98/EG).	Om tomt be hövs ej SCIP-nr.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	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.	

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
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 konstrueras för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Uttjänta produkter lämnas till närmaste återvinningscentral.			

^a Standbyförbrukning och effekt.



Tillverkare och ursprungsland

Tabell 29. Tillverkare och ursprungsland

Tillverkare och ursprung	
Tillverkare ^a .	Milleteknik AB
Tullstat. Nr.	85043180
Ursprungsland	Sverige

^a Tillverkare är det varumärke som anges på produkten, oavsett vad som står i detta produktblad.

BILAGA

Reservdrifttid i batteridrift

Reservdrifttiden i batteridrift beror på hur stor belastning som är inkopplad på strömförsörjningen. Varierar belastningen sjunker tiden som batterier kan driva vidare säkerhetssystemet. För att få en uppskattning av reservdrifttider se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Behörighetskrav, installation

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

Tabell 30. Behörighetskrav per land. Gäller endast installation av denna produkt i fast nätanlutning.

Behörighetskrav för Installation	Fast installation (230 V)	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)
Tyskland	✓	x	All fast installation kräver behörig elektriker enligt VDE 0100. Stickkontakt får anslutas utan behörighet, men endast av person med grundläggande elkunskap ("Elektrotechnisch unterwiesene Person").

Övrigt

Skilnaden på PoE, PoE+ och PoE++.

Tabell 31. 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

^a Strömmatningen 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 32. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturintervall
Miljöklass 1	Uppvärm inomhus (typ kontor/bostad).	+5°C till +40°C
Miljöklass 2	Allmänt inomhus (typ lager/trapphus, ej temperaturstyrt).	-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 rekommenderat batteribyte

Tabell 33. Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Batterityp (Design Life) ^a	Batteribytes-tid i normal 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

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

Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2026-03-27