

PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

PoE produktblad / tekniske data



Navn, artikkelnummer og e-postnummer

Tabell 1. Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

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

Teknisk beskrivelse

Strømforsyning med reservestrøm for å drive PoE-enheter som overvåningskameraer. En 24 V-utgang for å kunne drive andre alarmkomponenter eller store PTZ-kameraer. Fjernovervåking og kontroll av PoE-porter er mulig. Batteriene sitter i oppvarmet, termostatisk kontrollert, isolert del av kabinettet

Inkluderer en 4-ports administrert Gbit PoE+-svitsj med 30,8 W per port for totalt 150 W inkludert batterilading. Kan administreres over VPN¹ for kontroll og statusovervåking inkludert strømforbruk per port. Utstyrt med buzzer og nettavbrudds-alarm og en 24 V-utgang fra sikkerhetskopien for drift av annet utstyr. Termostatisk styrt varmekabel. Isolert rom for batterier og temperatursensorer for beskyttelse mot overlading. Fungerer i temperaturer fra -15° C til +35° C, IP65 klassifisert. Forberedt for montering på stang. Forberedt for datainnsamlingslogger-funksjon.

Tabell 2. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
Spenning ut (V)	[sv] 54,6 V DC, (48 V DC) 24 V DC Hjälpspenning 24 V DCGäller även i batteridrift.
Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang.	[sv] 5 A på 24 V lastutgång
Batterier ^a	

^aAnbefalt. Hvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat

¹VPN krever eksternt tilkoblet harddisk og programvare (PC) koblet til PoE-bryteren.

Bruksområder

Tabell 3. [sv] Användningsområden

Bruksområder	Ja	Nei
IP-kamera, strømforsyning.	✓	
Nettverksenheter som kan drives av PoE.	✓	

Elektronikk

Tabell 4. [sv] Elektriska data

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

^aVid nominell last.

^bStrømuttag/last anges som max, normalt strømuttag 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. Elektriske data

Elektriske data	
Beskyttelse av strømmettet	2,5 A.
Lastsikring	10 TIMER.
Batterisikring	16 A og 30 A.

Tabell 6. Trykte kretskort og egenforbruk

Kretskort	Selvforbruk (i batteridrift)	Annet. info
CEO4 48V	32 mA	

Last utganger

Tabell 7. Last utganger

Last utganger	
[sv] Antal lastutgångar	[sv] 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 maksimal belastning og anbefalt belastning.

Modell	Anbefalt totalbelastning (80%) ^a
5A	4A

^aVanligvis anbefales 70-80% av maksimal belastning i kontinuerlig drift, avhengig av produktets termiske marginer.

Tabell 9. POE-utganger

POE-utganger	
Antall PoE-porter (RJ-45)	4
[sv] PoE-budget	[sv] 336 W
POE budsjett/maks effekt per port	! 30,8 W.
Antall LAN-porter	2
Nettverksporter/grensesnitt, RJ-45	
Administrert	

Alarm og beskyttelse

Tabell 10. Antall relé som alarm kan gis på

Antall reléer	Alarm på koblingsrelé ^a
1	✓

^aRelé, vekslende potensialfrie kontakter.

Tabell 11. [sv] Larm

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

Tabell 12. Alarm og beskyttelse

Alarm og beskyttelse	Ja	Nei
Batteriladningsbeskyttelse/kontrollert lading ^a .	✓ Batteriene lades med maksimalt 0,5 A. ^b	
Dyp utladningsbeskyttelse, se Batteri [2] ^c .	✓	
Kortslutningsbeskyttelse	✓	
Overbelastningsbeskyttelse/Over-spenningsvern	✓	
Overtemperaturbeskyttelse	✓	

^aKontrollert lading beskytter og forlenger batteriets levetid.

^bFabrikkinnstilling. Justerbar i PowerWatch

^cNår den dype utladningsbeskyttelsen er aktivert, slås enheten av og lysdioden slukker.

Kommunikasjon og indikasjoner

Tabell 13. Kommunikasjon og indikasjoner

Kommunikasjon og indikasjoner	Ja	Nei	Annet. info.
Kommunikasjon		x	
RJ 45	✓		Se håndboken for alarmer som PoE-bryteren kan gi.
[sv] Portstyrning via an-sluten dator	✓		
Indikatorer/lysdioder	✓		

Tabell 14. [sv] Kommunikationsprotokoll

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

^aFör andra varumärke gäller deras kommunikationsgränssnitt.

Tabell 15. Alarm over kommunikasjon og på LED

Alarm over kommunikasjon	RS-232-kommunikasjon (P 5:1-9) - Gjelder bare enheter med systemstøtte, (Bravida).	[sv] Nej	Indikationsdiode på hovedkortet.
Nettverksbrudd	✓		✓
Sikringsfeil	✓		✓

Alarm over kommunikasjon	RS-232-kommunikasjon (P 5:1-9) - Gjelder bare enheter med systemstøtte, (Bravida).	[sv] Nej	Indikationsdiode på hovedkortet.
Sabotasjebrytere	✓		✓
Viftefeil	✓		
Laderfeil, overspenning	✓		✓
Laderfeil, under-spennning	✓		✓
Cellefeil eller ikke tilkoblet batteri	✓		✓
Lav systemspenning, (systemspenning under 24,0 V i nettdrift).	✓		✓
Lav batterispenning (<24,0 V DC) eller strømbrudd	✓		✓
Overtemperatur	✓		
Undertemperatur	✓		
Kort batterilevetid gjenstår	✓		
Overstrøm 100%, minuttgjennomsnitt	✓		
Overstrøm 80%, daglig gjennomsnitt	✓		
Over nåværende 175%, andre gjennomsnitt	✓		

Batteri

Tabell 16. Tekniske data - Batterier

Batteri	
Anbefalte batterier ^a .	
Batteritype	Vedlikeholdsfrie AGM-batterier (bly-syre).
Dyp utladningsbeskyttelse	Aktiveres når systemspenningen faller under ca. 20 V DC.

^aHvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat.

Innkapsling og mekanikk

Tabell 17. Innkapsling og mekanikk

Innkapsling og mekanikk	
Innkapsling	
IP-klasse	
Materialer	Pulverlakkert ark.Platemetall
Farge	
Kabelgjennomføringer	
Utslagshull	1 stk. på baksiden.
Låse	✓, 2 stk. nøkler inkludert.
Vifte i kabinettet	

Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 18. Montering

Montering	[sv] Ja	[sv] Nej
Pole.	✓	

Tabell 19. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei	Annet. info
Fast installasjon.	✓		

Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 20. Mål

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

^aDimensjoner (BxHxD) på produkt og emballasje kan variere, dette skyldes at produktet kan ligge andre steder i pakken.

Tabell 21. Vekt

Netto vekt	Vekt med emballasje
14,5 kg	15 kg

Tabell 22. Emballasje

Emballasje	
Emballasje	Kartong og støtbeskyttelse i papp.
Mengde i pakke	1 stk.
Emballasjetype (GS1 T0137)	BX-boks.
Betingelser EUR pall	EUR-paller kan ikke stables under transport eller lagring. Stabling kan føre til skade på produkt og emballasje
Transportmiljø	Produktet må beskyttes mot kondens og direkte nedbør under transport.
Transporttemperatur (uten batteri)	-30 °C til +70 °C
Lagringsmiljø	Tørt innemiljø, beskyttet mot kondens. Relativ luftfuktighet: maks 95%, ikke-kondenserende
Lagringstemperatur uten batterier	-20° C til +60° C

Kontakt

Tabell 23. Kontakt

Avdeling	
Sentralbord	031-340 02 30
Støtte og tekniske problemer	support@milleteknik.se
Salg	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adresse	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Om disse dataene

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Publiseringsdato 2026-03-27

[SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNADE

Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 24. Leveringstid, garanti og vilkår

Leveringstid, garanti og vilkår	
Garantiperiode ^a	[sv] Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel. Utöver den ordinarie garantitiden kan tre (3) års extra garanti köpas till.
Spesielle garantibetingelser	Batterier og slidedeler dekkes ikke av garantien. Komponenter produsert av andre produsenter enn Milleteknik dekkes ikke av Milletekniks garanti. Se også generelle vilkår og betingelser.
Generelle vilkår og betingelser	ALEM09 med unntak, se: www.milleteknik.se/betingelser/
Support	Telefonstøtte og e-poststøtte i garantiperioden er gratis. For reservedeler som ikke dekkes av garantien, er det et gebyr
Levering og lager	
Leveringstid ^b	Eller etter avtale. Levering fra fabrikk, transporttid er lagt til.

^aHvis enheten kjøpes gjennom en grossist eller annen leverandør, kan andre garantibetingelser gjelde

^bVed større bestillinger øker leveringstiden, inkl. ø.k.

Drift og vedlikehold

Tabell 25. Drift

Drift	Data	Annet. info
Miljø	Utendørs klasse 3.	
Driftstemperatur (tillatt) ^a	-25° C til +50° C	Klasse 3 i henhold til EN 50131-6/EN 60839-11
Last, strømfor- syning	80%	Gjennomsnittlig belastning skal ikke overstige 80% av strømforsyningens nominelle kapasitet.
Ventilasjon, fri avstand rundt kabinettet.	100 mm	Ventilasjonsåpninger må ikke blokkeres eller tildekkes.

^aAngir det tillatte omgivelsestemperaturområdet der produktet kan fungere uten skade. Se også tabell over batterilevetid.

Tabell 26. Vedlikehold

Ja	Nei	Inter- vall	Annet. info
✓		Årlig	Viften skal rengjøres årlig. Batteri- terminalspenning må måles. Sørg for at gjennomsnittlig belastning ikke overstiger 80% av strømforsynin- gens nominelle kapasitet.

Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 27. Godkjent i henhold til

Samsvarer med	Direktiver
PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W opp til type2, klasse 4.
Utslipp	EN61000-6-2:2001 EN 55022:1998: -A 1:2000, A2:2003 Klasse B, EN61000- 3-2:2001, EN 55032 (erstatte EN 55022)
Immunitet	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 utgave 2, EN50131-6
C.E.	CE-merking i henhold til (EC) 765/2008

Samsvarer med	Direktiver
EMC	EMC-direktiv 2014/30/EU
Elektrisk (LVD)	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU

Miljødata

Tabell 28. Miljødata

Miljødata	J/ N	Información	Annet. in- fo.
Byggevare- deklara- sjon	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-
REACH-in- forma- sjonsplikt (EF) nr. 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se Produktet er i sam- svar med REACH- forordning (EF) nr. 1907/2006.	Hvis det er tomt, er produktet ikke dek- ket.
SVHC-stof- fer, CAS/EC	✓	Ja, bly, 7439-92-1/231-100-4	For tekst, se iBVD på www.mille- teknik.se . Hvis plot=sub- jekt mang- ler
Underlagt RoHS-di- rektivet, (EU) 2015/863	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/E U	✓	Produktet inneholder elektriske kompen- ter eller ledninger og dekkes av WEEE-di- rektivet (2012/19/EU).	Hvis det er tomt, er produktet ikke dek- ket. Uttjen- te produk- ter må re- turneres til et resi
Batterifor- ordningen (EU) 2023/1542	X		
SCIP nr 2008/98/E F	✓	Ja, registrert i henhold til EUs avfallsdirektiv der det er aktuelt, (2008/98/EF).	Hvis det er tomt, er det ikke nødvendig med noe SCIP- nummer.
Konfliktmi- neraler (EU) 2017/821	X/ X/ X/ ✓	Nei = gull, wolfram, tantal, kobolt. Ja = Tinn	Tinn i lod- der i krets- kort kjøpt gjennom en svensk leveran- dør.

Miljødata	J/ N	Información	Annet. in- fo.
Inneholder nanomaterialer: EF 1272/2008	X	Produktet inneholder ikke nanomaterialer.	-
Økodesign 2009/125/EF	Milletekniks produkter er beregnet for profesjonell bruk og er derfor ikke direkte omfattet av miljødesignforordningen (EU 2019/1782). Siden enkelte komponenter kan dekkles, avslører vi likevel relevant informasjon ^a , der det er aktuelt, for å gi våre kunder tillit til deres valg.		
Maskindirektivet 2006/42/EF	Produktet er en del av elektriske systemer, er underlagt relevante elektriske og sikkerhetsdirektiver og er ikke en maskin i henhold til maskindirektivet (2006/42/EF). Vil bli erstattet av maskinforordning (EU) 2023/1230, som vil gjelde i 2027.		
Produktet er designet for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Utgåtte produkter leveres til nærmeste gjenvinningsstasjon.			

^aStandby-forbruk og strøm.



Produsent og opprinnelsesland

Tabell 29. Produsent og opprinnelsesland

Produsent og opprinnelse	
Produsent ^a	Milleteknik AB
Tollstat.	85043180
Opprinnelsesland	Sverige

^aProdusent er varemerket som er angitt på produktet, uavhengig av hva som er angitt i dette produktarket.

[SV] BILAGA

Driftstid ved batteridrift

Reservedriftstiden i batteridrift avhenger av hvor stor last som er koblet til strømforsyningen. Hvis belastningen varierer, som ved hyppig åpning av dørlåser, reduseres tiden som batteriene kan fortsette å drive sikkerhetssystemet. For å få et estimat av reservedriftstid, se: www.milleteknik.se/Ma-nualer/FaQ/Reservdrifttider/

[sv] Behörighetskrav, installation

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

Tabell 30. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast nettverkstilkobling

Tilla-telses-krav for in-stalla-sjon	Fast in-stal-lasjon (230 V)	Plugg	Annet. info
Sverige	✓	X	Fast installasjon kan utføres av teknikere, men skal være under ansvar av en kompetent installatør. (Elektrisk sikkerhetslov, SS 436 40 00) Pluggen kan kobles til uten autorisasjon.
Norge	✓	✓	Krav til kvalifiserte elektriske også for utstyr med stikkontakt i faste installasjoner. (NOK 400, DSB)
Finland	✓	X	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Tukes, SFS 6000)
Dan-mark	✓	X	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Sikkerhetsstyret)
Tysk-land	✓	X	Alle faste installasjoner krever en kvalifisert elektriker i henhold til VDE 0100. Stikkontakter kan kobles til uten autorisasjon, men bare av person med grunnleggende elektrisk kunnskap («Elektrotechnisch unterwies

Diverse

Forskjellen mellom PoE, PoE+ og PoE++.

Tabell 31. Maks effekt PoE.

-	PoE	Poe+	PoE++
Kompatibel ^a	-	PoE	PoE, PoE+
Offisielt navn	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Maksimal kraft	15,4 W	30,8W	60W-100W

^a Strømforsyningen følger "opp", men ikke "ned". En PoE kan aldri drive en PoE+/PoE++-enhet som krever mer enn 13 W.

[sv] Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Tabell 32. Referansetabell: miljöklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

Klasse	Type	Temperaturområde
Miljøklasse 1	Oppvarmet innendørs (type kontor/bolig).	+5° C til +40° C
Miljøklasse 2	Vanligvis innendørs (type lager/trapperom, ikke temperaturkontrollert).	-10° C til +40° C
Miljøklasse 3	Beskyttet utendørs.	-25° C til +50° C
Miljøklasse 4	Generelt utendørs.	-25° C til +60° C

[sv] Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Tabell 33. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribyte

Batteritype (designlevetid) ^a	Batteriutskiftnings-tid ved normal drift, +20° C.	Utskifting under varm drift, +30° C	Utskifting under 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 Gyldig i tilfelle helt ubrukt batteri lagret under optimale forhold.

Om disse dataene

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Publiseringsdato 2026-03-27