

PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

PoE produktblad / tekniske data



Produktidentifikasjon

Tabell 1. Betegnelse, delenummer og e-postnummer.

Betegnelse	Varenr.	E-nummer (SE)
PoE-svitsjadministrert 4p UT M	PL02P30024P050P-UTM	51 734 03

Teknisk beskrivelse

PoE Switch Managed 4p UT M er en PoE-styrt bryter med 4 stk. PoE+-portar i henhold til AT-standard der alle portar kan levere strøm samtidig. Enheten holder 2 x 12 V 20 Ah batterier i et termisk isolert rom med varmeelement og termostad for pålitelig bruk i utemiljøer. Systemet logger temperatur, strøm og spenning for sanntidsovervåking. Den integrerte administrerte bryteren gir eksternt tilgang via VPN for kontroll av portar (på/av) og visning av gjeldende strøm. I tillegg til PoE-portene er det en separat 24 V belastningsutgang for eksternt utstyr med høyere strømkraft. Produktet er forberedt for eksternt 4G/5G-ruter og kan suppleres

Tabell 2. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Spenning ut (V)	27,3 V DC forsterket til 54 V DC Gjelder også i batteridrift.
Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang.	5A
Batterier ^a	2 x 20 Ah

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

Bruksområder

Tabell 3. Bruksområder

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

Elektriske data

Tabell 4. Elektriske data

Elektriske data	
Forsyningsspenning	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Ladestrøm	Avhengig av strømuttaket. Maks 1 A
Effektivitet ^a	87%
Standby-forbruk	Data mangler.

Elektriske data

Spenning ut	27,3 V DC forsterket til 54 V DC Gjelder også i batteridrift.
Nåværende (A) ^b	5A
Effekt (W)	30,8 W per port

^a Ved nominell belastning.

^b Strømuttak/belastning er spesifisert som maks, normal strømutgang skal være 80% av maks.

Tabell 5. sikringer

sikringer	
Beskyttelse av strømnettet	2,5A
Lastsikring	T5A
Batterisikring	16A

Tabell 6. Trykte kretskort og egenforbruk

Kretskort	Selvforbruk (i batteridrift)	Annet. info
4p administrert PoE-bryter	Data mangler	
PRO3	< 120 mA	Alle reléer på eksternt alarmkort trukket i normal modus.

Last utganger

Tabell 7. Last utganger

Last utganger	
Antall lasteutganger	PoE-bryteren kan drive belastning til fire PoE-enheter og hovedkort kan drive en (1) 24 V belastningsutgang for å drive andre applikasjoner.

Tabell 8. Total maksimal belastning og anbefalt belastning.

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

^a Vanligvis 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
PoE budsjett	333W
POE budsjett/maks effekt per port	30,8 W.
Antall LAN-porter	2
Nettverksportar/grensesnitt, RJ-45	1000 Mbps
Administrert	Ja

Alarm og beskyttelse

Tabell 10. Antall relé som alarm kan gis på

Antall reléer	Alarm på koblingsrelé ^a
0	X

^a Relé, vekslende potensialfrie kontakter.

Tabell 11. Alarm over kommunikasjon og på LED på hovedkort PRO3

Alarmer	Alarm via kommunikasjon ^a	Indikationsdiode på hovedkortet.
Nettverksbrudd	✓	✓
Sikringsfeil	✓	✓
Sabotasjebrytere	✓	✓
Viftefeil	✓	

Alarmer	Alarm via kommunikasjon ^a .	Indikationsdiode på hovedkortet.
Laderfeil, overspenning	✓	✓
Laderfeil, underspenning	✓	✓
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	✓	
Eldet batteri	✓	✓
Overstrøm 80%, daglig gjennomsnitt	✓	
Overstrøm 100%, minuttgjennomsnitt	✓	
Over nåværende 175%, andre gjennomsnitt	✓	

^aGjelder kommunikasjon mot det overordnede systemet, bare aktiv hvis konfigurasjonen tillater det. PoE-enheter kommuniserer ikke med foreldresystemer.

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	✓	✗	
RJ 45	✓		Se håndboken for alarmer som PoE-bryteren kan gi.
Portkontroll via tilkoblet datamaskin	✓		
PowerWatch ^a .	✓		
Indikatorer/lysdioder	✓		LED på kretskort.

^aPowerWatch består av en kabel og programvare, den bestilles separat.

Batteri

Tabell 14. Tekniske data - Batterier

Batteri	
Ref. Batterier ^a .	2 x 20 Ah
Batteritype	Vedlikeholdsfrie AGM-batterier (blysyre)

Batteri	
Dyp utladningsbeskyttelse	Aktivteres når systemspenningen faller under ca. 20 V DC.

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

Innkapsling og mekanikk

Tabell 15. Innkapsling og mekanikk

Innkapsling og mekanikk	
Type	Pole
IP-klasse	IP65
Materialer	Glassfiberforsterket akrylplast
Farge	Beige
Kabelgjennomføringer	10 stk
Låse	✗ Låser er tilgjengelig som et alternativ.
Vifte i kabinettet	✓

Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 16. Montering

Montering	Ja	Nei
Pole.	✓	

Tabell 17. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei
Fast installasjon.	✓	

Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 18. Mål

Dimensjoner, (BxHxD).	Dimensjoner med emballasje ^a .
486 x 530 x 286mm	550 x 500 x 300 mm

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

Tabell 19. Vekt

Netto vekt	Vekt med emballasje
14,3 kg	14,5 kg

Tabell 20. Emballasje

Emballasje	
Emballasje	Kartong- og plaststøtbeskyttelse.
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

Alternativet passer inn

Tabell 21. Alternativet passer til følgende kabinetter

Tilbehør	Innkapsling
----------	-------------

Kontakt

Tabell 22. 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.

Milleteknik med tilhørende logo er et varemerke for Milleteknik AB.

PowerWatch er et varemerke for Milleteknik AB.

Publiseringsdato 2026-06-25

OVERHOLDELSE OG OVERHOLDELSE AV FORSKRIFTER

Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 23. Leveringstid, garanti og vilkår

Leveringstid, garanti og vilkår	
Garantiperiode ^a	Produktet har to (2) års garanti mot produksjonsfeil.
Spesielle garanti-betingelser	Batterier og slitedeler dekkes ikke av garantien. 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	10 virkedager. 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. ö.k.

Drift og vedlikehold

Tabell 24. 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, strømforsyning	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 25. Vedlikehold

Ja	Nei	Intervall	Annet. info
✓		Årlig	Viften skal rengjøres årlig. Batteriterminalspenning må måles. Sørg for at gjennomsnittlig belastning ikke overstiger 80% av strømforsyningens nominelle kapasitet.

Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 26. Godkjent i henhold til

Samsvarer med	Direktiver
PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W opp til type2, klasse 4.
Utslipp	
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
EMC	EMC-direktiv 2014/30EU
Elektrisk (LVD)	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU

Miljødata

Tabell 27. Miljødata

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
Byggevaredeklarasjon	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-
REACH-informasjonsplikt (EF) nr. 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se Produktet er i samsvar med REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.	Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket.
SVHC-stoffer, CAS/EC	✓	Ja, bly, 7439-92-1/231-100-4	For tekst, se iBVD på www.milleteknik.se . Hvis plot=subjekt mangler
Underlagt RoHS-direktivet, (EU) 2015/863)	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Produktet inneholder elektriske komponenter eller ledninger og dekkes av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket. Uttjente produkter må returneres til et resi
Batteriforordningen (EU) 2023/1542	X		
SCIP nr 2008/98/EF	✓	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.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	X/ X/ X/ X/ ✓	Nei = gull, wolfram, tantal, kobolt. Ja = Tinn	Tinn i lodder i kretskort kjøpt gjennom en svensk leverandør.
Inneholder nanomaterialer:	X	Produktet inneholder ikke nanomaterialer.	
EF 1272/2008			
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 dekkes, avslører vi likevel relevant informasjon ^a , der det er aktuelt, for å gi våre kunder tillit til deres valg.	

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
Maskindi- rektivet 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 og konstruert for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Produktets levetid (unntatt slitedeler) avhenger blant annet av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestemperatur, uforutsett belastning på komponenter som lynnedslag, ytre påvirkning, håndteringsfeil mv. Produktene resirkuleres, rett og slett fordi de er modulbaserte, ved at de etterlates på nærmeste gjenvinningsstasjon eller sendes tilbake til produsenten. ^b Kontakt din distributør for mer informasjon.			

^aStandby-forbruk og strøm.

^bKostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkes ikke.



Produsent og opprinnelsesland

Tabell 28. Produsent og opprinnelsesland

Produsent ^a .	Milleteknik AB
Tollstat.	850444095 ^b .
Opprinnelsesland	Sverige

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

^bKontroller med tollombud/tollvesenet for eksport/import; alternativ klassifisering 85044055 kan bli aktuelt hvis produktet vurderes som en batterilader.

VEDLEGG

Kvalifiseringskrav, installasjon av nettforbindelse

Kvalifiseringskravene varierer mellom land. Tabellen oppsummerer nasjonale krav til henholdsvis fast installasjon og tilkobling av utstyr med stikkontakt

Alternativer på sekundærsiden av produktet, for eksempel 12 V, 24 V eller 48 V DC, er koblet i henhold til de respektive instruksjonene. Arbeidet med nettverkstilkoblingen av produktet skal utføres i samsvar med nasjonale kvalifikasjonskrav

Tabell 29. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast nettverkstilkobling

Tillatelseskrav for installasjon	Fast installasjon (230 V AC)	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 elektrikere også for utstyr med stikkontakt i faste installasjoner. (NOK 400, DSB)
Finland	✓	x	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Tukes, SFS 6000)
Danmark	✓	x	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Sikkerhetsstyret)
Tyskland	✓	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")

Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

Tabell 30. Referansetabell: miljøklasser 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

Diverse

Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

Tabell 31. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

Batteritype (designlevetid) ^a	Batteriutskiftningsstid 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

^aGyldig 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.

Milleteknik med tilhørende logo er et varemerke for Milleteknik AB.

PowerWatch er et varemerke for Milleteknik AB.

Publiseringsdato 2026-06-25