

PRODUKTBLAD

PoE



Namn, artikelnummer och e-nummer

Tabell 1. Namn, artikelnummer och e-nummer.

Namn	Artikelnummer	E-nummer
PoE Switch Managed 4p UT M	PL02P30024P050P-UTM	51 734 03

Teknisk beskrivning

PoE Switch Managed 4p UT M är en PoE-managed switch med 4 st. PoE+-portar enligt AT-standard där samtliga portar kan leverera effekt samtidigt. Enheten rymmer 2 st. 12 V 20 Ah batterier i ett värmeisolerat utrymme med värmeelement och termostat för driftsäker användning i utomhusmiljö. Systemet loggar temperatur, ström och spänning för övervakning i realtid. Den integrerade managed-switchen ger fjärråtkomst via VPN för styrning av portar (på/av) samt visning av aktuell effekt. Utöver PoE-portarna finns en separat 24 V lastutgång för extern utrustning med högre effekt-behov. Produkten är förberedd för extern 4G/5G-router och kan kompletteras med åskskydd som option.

Tabell 2. Snabbfakta

Snabbfakta	Data
Matningsspänning (V)	230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz.
Spänning ut (V)	24 V DC som boostas till 48 V.
Strömuttag (A), max lastström ut.	5 A.
Batterier ^a	2 x 20 Ah

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

Användningsområden

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

Elektronik

Tabell 3. Kretskort och egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Övr. info
PRO3	< 120 mA	Alla reläer på externt larmkort dragna i normalalläge.

Tabell 4. Elektriska data

Elektriska data	Data
Matningsspänning (V)	230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz.
Laddström	Beroende på strömuttag. Max 1A.
Verkningsgrad ^a	87% (10 A)
Standbyförbrukning	Uppgift saknas.
Spänning ut	24 V DC som boostas till 48 V.
Spänning ut i batteridrift	24 V DC som boostas till 48 V.
Säkringar	
Elnätssäkring	2,5 A.
Lastsäkring	Säkring på matning till PoE-switch : 10 A.
Batterisäkring	16 A.
Ström (A) ^b	5 A.
Effekt (W)	
Effekt	30,8W per port. 336 W.

^aVid nominell last.

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

Lastutgångar

Tabell 5. Lastutgångar

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



VIKTIGT

Observera att utgångarna delar på den totala maxlasten. Värdet gäller alltså inte per enskild utgång.

Tabell 6. PoE-utgångar

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

Larm och skydd

Tabell 7. Larm och skydd

Larm och skydd	Ja	Nej
Larm på växlande relä ^a	✓	
Nätavbrottslarm	✓	
Säkringsfel	✓	
Skydd		
Kortslutningsskydd	✓	
Djupurladdningsskydd, se Batteri [2] ^b	✓	
Överbelastningsskydd/Överspänningsskydd	✓	
Övertemperatursskydd	✓	
Batteriladdningsskydd / kontrollerad laddning ^c	✓ Batterier laddas med som mest 0,5 A. ^d	

^aRelä, växlande potentialfria kontakter.

^bNär djupurladdningsskyddet aktiveras stängs enheten ned och LED slocknar.

^cKontrollerad laddning skyddar och förlänger batteriers livslängd.

^dFabriksinställning. Ställbart i PowerWatch.

Kommunikation och indikeringar

Tabell 8. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation	✓		
RJ-45	✓		Se manual för larm som PoE-switch kan ge.
PowerWatch ^a	✓		
Indikeringar/LED	✓		Lysdiod på kretskort.

^aPowerWatch består av en kabel och mjukvara, den beställs separat.

Tabell 9. Larm över kommunikation och på LED

Larm över kommunikation	RS-232 kommunikation (P5:1-9) - Gäller endast enheter med systemstöd, (Bravida).	Indikeringssdiol på huvudkort.
Nätavbrott	✓	✓
Säkringsfel	✓	✓
Sabotagebrytare	✓	✓
Fläktfel	✓	-
Laddarfel, överspänning	✓	✓
Laddarfel, underspänning	✓	✓
Cellfel eller ej anslutet batteri	✓	✓
Låg systemspänning, (systemspänning under 24,0 V i nätdrift).	✓	✓
Låg batterispänning (<24,0 V DC) eller nätavbrott	✓	✓
Övertemperatur	✓	-
Undertemperatur	✓	-
Kort batteritid kvar	✓	-
Åldrat batteri ^a	✓	✓
Överström 100 %, minutmedelvärde	✓	-

Larm över kommunikation	RS-232 kommunikation (P5:1-9) - Gäller endast enheter med systemstöd, (Bravida).	Indikeringssdiol på huvudkort.
Överström 80 %, dygnsmedelvärde	✓	-
Överström 175 %, sekundmedelvärde	✓	-

^aGäller en NEO-enheter.

Batteri

Tabell 10. Tekniska data - Batterier

Batteri	Data
Batterityp	Underhållsfria AGM-batterier (blysyra).
Djupurladdningsskydd	
Rekommenderade batterier ^a	2 x 20 Ah

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

Kapsling och mekanik

Tabell 11. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	Data
IP-klass	IP65
Material	Glasfiberarmerad akrylplast
Färg	Beige
Kabelgenomföringar	10 st.
Fläkt i kapsling	✓

Mått, vikt och förpackningsinformation

Tabell 12. Mått

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

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

Tabell 13. Vikt

Nettovikt	Vikt med emballage
14,3 kg	14,5 kg

Tabell 14. Emballage

Emballage	Info
Emballage	Kartong och stöt-skydd i plast.
Antal i förpackning	1 st.
Förpackningstyp (GS1 T0137)	BX-låda.

Montering, installation och behörighetskrav

Tabell 15. Montering

Montering
Stolpe.

Tabell 16. Installation

Installation	Ja	Nej	Övr. info
Fast installation.	✓		-

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

Tabell 17. Behörighetskrav per land. Gäller endast installation av denna produkt i fast nätanslutning.

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").

Drift och underhåll

Tabell 18. Drift

Drift	Data	Övr. info
Miljö	Utomhus klass 3.	-
Driftstemperatur (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.

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

Tabell 19. Underhåll

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

Tabell 20. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturintervall
Miljöklass 1	Uppvärmad inomhus (typ kontor/bostad).	+5°C till +40°C

Klass	Typ	Temperaturintervall
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

Tabell 21. 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.

Certifieringar och godkännanden

Tabell 22. Godkänd enligt

Uppfyller	Direktiv
PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W upp till typ2, klass 4.
Emissioner	
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 2014/30/EU
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU

Miljödata

Tabell 23. 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	

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
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 behövs 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.	
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.	

^a Standbyförbrukning och effekt.



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 utjänta produkter till närmaste återvinningsstation eller skicka dem tillbaka till tillverkaren för miljöriktig hantering.¹För mer information om återvinning och hantering av utjänta produkter, kontakta din distributör.

¹Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.

Leveranstid, garanti och villkor

Tabell 24. Leveranstid, garanti och villkor

Leveranstid, garanti och villkor	Info
Garantitid ^a	Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel.
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	10 arbetsdagar. Eller enl. ök. Leverans från fabrik, transporttid tillkommer.
Förvaring	Tempererad miljö/frostfritt.

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

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

Tillverkare och ursprungsland

Tabell 25. Tillverkare och ursprungsland

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

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

Övrigt

Kontakt

Tabell 26. Kontakt

Avdelning	Kontakt
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.

Milleteknik med tillhörande logotyp är ett varumärke som tillhör Milleteknik AB.

PowerWatch är ett varumärke som tillhör Milleteknik AB.

Publiceringsdatum 2025-12-12