

PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

PoE produktblad / tekniske data



Navn, artikkelnummer og e-postnummer

Tabell 1. Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-nummer
[sv] PoE Switch Managed 4p UT M	[sv] PL02P30024P050P-UTM	51 734 03

[sv] Teknisk beskrivning

[sv] 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 effektbehov. Produkten är förberedd för extern 4G/5G-router och kan kompletteras med åskskydd som option.

Tabell 2. [sv] Snabbfakta

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

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

[sv] Användningsområden

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

[sv] Elektronik

Tabell 3. [sv] Kretskort och egenförbrukning

[sv] Kretskort	[sv] Egenförbrukning (i batteri-drift)	[sv] Övr. info
[sv] PRO3	[sv] < 120 mA	[sv] Alla reläer på externt larmkort dragna i normalläge.

Tabell 4. [sv] Elektriska data

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

^aVid nominell last.

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

[sv] Lastutgångar

Tabell 5. [sv] Lastutgångar

[sv] Lastutgångar	[sv] Data
[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.



VIKTIG

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

Tabell 6. [sv] PoE-utgångar

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

[sv] Larm och skydd

Tabell 7. [sv] Larm och skydd

[sv] Larm och skydd	[sv] Ja	[sv] Nej
[sv] Larm på växlande relä ^a	[sv] ✓	
[sv] Nätavbrottslarm	✓	
[sv] Säkringsfel	✓	
[sv] Skydd		
[sv] Kortslutningsskydd	✓	
[sv] Djupurladdningsskydd, se [sv] Batteri [2] ^b	✓	
[sv] Överbastningsskydd/Över-spänningsskydd	✓	
[sv] Övertemperatursskydd	✓	
[sv] Batteriladdningsskydd / kon-trollerad laddning ^c	[sv] ✓ Batteri-er 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.

[sv] Kommunikation och indikeringar

Tabell 8. [sv] Kommunikation och indikeringar

[sv] Kommunikati-on och indikerin-gar	[sv] Ja	[sv] Nej	[sv] Övr. info.
[sv] Kommunikation	[sv] ✓		[sv]
[sv] RJ-45	✓		[sv] Se manual för larm som PoE-switch kan ge.
[sv] PowerWatch ^a	✓		
[sv] Indikeringar/LED	[sv] ✓		[sv] Lysdiod på kretskort.

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

Tabell 9. [sv] Larm över kommunikation och på LED

[sv] Larm över kommunikation	[sv] RS-232 kommunikation (P5:1-9) - Gäller endast enheter med systemstöd, (Bravida).	[sv] Indi-kerings-diod på huvud-kort.
[sv] Nätavbrott	✓	✓
[sv] Säkringsfel	✓	✓
[sv] Sabotagebrytare	✓	✓
[sv] Fläktfel	✓	-
[sv] Laddarfel, överspänning	✓	✓
[sv] Laddarfel, underspänning	✓	✓
[sv] Cellfel eller ej anslutet batteri	✓	✓
[sv] Låg systemspänning, (sy-stemspänning under 24,0 V i nät-drift).	✓	✓
[sv] Låg batterispänning (<24,0 V DC) eller nätavbrott	✓	✓
[sv] Övertemperatur	✓	-
[sv] Undertemperatur	✓	-
[sv] Kort batteritid kvar	✓	-
[sv] Åldrat batteri ^a	✓	✓

[sv] Larm över kommunikation	[sv] RS-232 kommunikation (P5:1-9) - Gäller endast enheter med systemstöd, (Bravida).	[sv] Indi-kerings-diod på huvud-kort.
[sv] Överström 100 %, minut-medelvärde	✓	-
[sv] Överström 80 %, dygns-medelvärde	✓	-
[sv] Överström 175 %, se-kundmedelvärde	✓	-

^aGäller en NEO-enheter.

[sv] Batteri

Tabell 10. [sv] Tekniska data - Batterier

[sv] Batteri	[sv] Data
[sv] Batterityp	[sv] Underhållsfria AGM-batte-rier (blysyra).
[sv] Djupurladdningsskydd	[sv]
[sv] Rekommenderade batteri-er ^a	[sv] 2 x 20 Ah

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

[sv] Kapsling och mekanik

Tabell 11. [sv] Kapsling och mekanik

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

[sv] Mått, vikt och förpackningsinformation

Tabell 12. [sv] Mått

[sv] Mått, (BxHxD).	[sv] Mått med emballage ^a .
[sv] 486 x 530 x 286 mm	[sv] 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. [sv] Vikt

[sv] Nettovikt	[sv] Vikt med emballage
[sv] 14,3 kg	[sv] 14,5 kg

Tabell 14. [sv] Emballage

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

[sv] Montering, installation och behörighetskrav

Tabell 15. [sv] Montering

[sv] Montering
[sv] Stolpe.

Tabell 16. [sv] Installation

[sv] Installation	[sv] Ja	[sv] Nej	[sv] Övr. in-fo
[sv] Fast installation.	✓		-

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

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

[sv] Behörighetskrav för installation	[sv] Fast installation (230 V)	[sv] Stickkontakt	[sv] Övr. info
[sv] Sverige	✓	✗	[sv] Fast installation får utföras av tekniker men ska ske under behörig installatörs ansvar. (Elsäkerhetslagen, SS 436 40 00) Stickkontakt får anslutas utan behörighet.
[sv] Norge	✓	✓	[sv] Krav på behörig elektriker även för utrustning med stickkontakt i fasta installationer. (NEK 400, DSB)
[sv] Finland	✓	✗	[sv] Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Tukes, SFS 6000)
[sv] Danmark	✓	✗	[sv] Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Sikkerhedsstyrelsen)
[sv] Tyskland	✓	✗	[sv] All fast installation kräver behörig elektriker enligt VDE 0100. Stickkontakt får anslutas utan behörighet, men endast av person med grundläggande elkunskap ("Elektrotechnisch unterwiesene Person").

[sv] Drift och underhåll

Tabell 18. [sv] Drift

[sv] Drift	[sv] Data	[sv] Övr. info
[sv] Miljö	[sv] Utomhus klass 3.	-
[sv] Drifttemperatur (tillåten) ^a .	[sv] -25°C till +50°C	[sv] Klass 3 enligt EN 50131-6 / EN 60839-11
[sv] Belastning, nätaggregat	[sv] 80%	[sv] Medelbelastning får ej överstiga 80 % av nätaggregatets märkkapacitet.
[sv] Ventilation, fritt avstånd runt kapslingen.	[sv] 100 mm	[sv] 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. [sv] Underhåll

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

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

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

Tabell 21. [sv] Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

[sv] Batterityp (Design Life) ^a .	[sv] Batteri- bytestid i normal drift, +20°C.	[sv] Byte vid varm drift, +30°C	[sv] Byte vid varm drift, +40°C
[sv] 3 - 5 år	[sv] 2 - 3 år	[sv] 1 - 1,5 år	[sv] 0,5 - 0,75 år
[sv] 6 - 9 år	[sv] 5 - 6 år	[sv] 2,5 - 3 år	[sv] 1,2 - 1,5 år
[sv] 10 - 12 år	[sv] 6 - 7 år	[sv] 3 - 3,5 år	[sv] 1,5 - 1,75 år
[sv] 15 + år	[sv] 10 - 12 år	[sv] 5 - 6 år	[sv] 2,5 - 3 år

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

[sv] Certifieringar och godkännanden

Tabell 22. [sv] Godkänd enligt

[sv] Uppfyller	[sv] Direktiv
[sv] PoE	[sv] IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W upp till typ2, klass 4.
[sv] Emissioner	[sv]
[sv] Immunitet	[sv] EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
[sv] CE	[sv] CE-märkning enligt (EC) 765/2008
[sv] EMC	[sv] EMC Direktivet 2014/30EU
[sv] EI (LVD)	[sv] Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU

[sv] Miljödata

Tabell 23. [sv] Miljödata

[sv] Miljödata	[sv] J/N	[sv] Information	[sv] Övr. info.
[sv] Byggvarudeklaration	✓	[sv] Ja, se iBVD på www.milletek-nik.se .	-
[sv] REACH informationsplikt [sv] (EG) nr 1907/2006	✓	[sv] Ja, se DoC på www.milletek-nik.se Produkten uppfyller REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.	[sv] Om tomt omfattas ej produkten.

[sv] Miljödata	[sv] J/N	[sv] Informa- tion	[sv] Övr. info.
[sv] SVHC ämnen, CAS / EG	✓	[sv] Ja, bly, 7439-92-1 / 231-100-4	[sv] Om text, se iBVD på www.milleteknik.se . Om tomt=ämne saknas.
[sv] Omfattas av RoHS direktivet, (EU)2015/863	✓	[sv] Ja, se DoC på www.milleteknik.se	[sv]
[sv] WEEE [sv] 2012/19/EU	✓	[sv] Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	[sv] Om tomt omfattas ej produkten. Ut- tjänsta pro- dukter ska lämnas till återvin- ningscen- tral.
[sv] Batterifö- rordningen [sv] (EU) 2023/1542	[sv] ✗	[sv]	[sv]
[sv] SCIP-nr [sv] 2008/98/EG	✓	[sv] Ja, regi- strerad enligt EU:s avfallsdi- rektiv när til- lämpligt, (2008/98/EG).	[sv] Om tomt be- hövs ej SCIP-nr.
[sv] Konfliktmi- neraler [sv] (EU) 2017/821	[sv] ✗/✗/✗ ✓	[sv] Nej=Guld, Volfram, Tan- tal, Kobolt. Ja=Tenn.	[sv] Tenn i lödningar i kretskort som köps in via svensk leverantör.
[sv] Innehåller nanomaterial: [sv] EG 1272/2008	✗	[sv] Produkten innehåller ej nanomaterial.	-
[sv] Ekodesign [sv] 2009/125/EG	[sv] Milletekniks produkter är avsedda för pro- fessionell användning och omfattas därför inte direkt av ekodesignförordningen (EU 2019/1782). Eftersom vissa komponenter kan omfattas redovisar vi ändå relevant informati- on ^a , där det är tillämpligt, för att ge våra kun- der trygghet i sitt val.		
[sv] Maskindi- rektiv [sv] 2006/42/EG	[sv] Produkten ingår i elektriska system, omfat- tas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG). [sv] Kommer att ersättas av Maskinförordnin- gen (EU) 2023/1230, som börjar tillämpas 2027.		

^aStandbyförbrukning och effekt.



Produktet er designet og konstruert for lang leve-
tid, noe som reduserer miljøbelastningen. Produk-
tets levetid (unntatt slitedeler) avhenger blant an-

¹Kostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkes ikke.

net av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestem-
peratur, 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 produ-
senten.¹Kontakt din distributør for mer informa-
sjon.

[sv] Leveranstid, garanti och villkor

Tabell 24. [sv] Leveranstid, garanti och villkor

[sv] Leveranstid, garanti och vill- kor	[sv] Info
[sv] Garanti ^a	[sv] Produkten har två (2) års garanti mot til- verkningsfel.
[sv] Särskilda ga- rantivillkor	[sv] Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti. Se även allmänna villkor.
[sv] Allmänna vill- kor	[sv] ALEM09 med undantag, se: www.milleteknik.se/villkor/
[sv] Support	[sv] Telefonsupport och support via e-post under garantitidens giltighet är kostnadsfri. För reservdelar som inte omfattas av garanti tillkommer kostnad.
[sv] Leverans och lager	
[sv] Leveranstid ^b	[sv] 10 arbetsdagar. Eller enl. ök. Leverans från fabrik, transporttid tillkommer.
[sv] Förvaring	[sv] Tempererad miljö/frostfritt.

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

^bVid större beställningar ökar leveranstid, enl. ök.

[sv] Tillverkare och ursprungsland

Tabell 25. [sv] Tillverkare och ursprungsland

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

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

Diverse

[sv] Kontakt

Tabell 26. [sv] Kontakt

[sv] Avdelning	[sv] Kontakt
[sv] Växel	031-340 02 30
[sv] Support och tekniska frågor	[sv] support@milleteknik.se
[sv] Försäljning	[sv] sales@milleteknik.se
[sv] WWW	[sv] www.milleteknik.se
[sv] Adress	[sv] Ögärdesvägen 8B, 433 30 Par- tille

Om disse dataene

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

[sv] Milleteknik med tillhörande logotyp är ett varumärket som tillhör Milleteknik AB.

[sv] PowerWatch är ett varumärke som tillhör Milleteknik AB.

Publiseringsdato 2025-12-12