

PRODUKTBLATT

PoE

Abbildung 1. PoE-Switch 4p M



PoE-Switch mit 4 PoE-Ports.

Name, Artikelnummer und E-Mail-Nummer

Tabelle 1. Name, Artikelnummer und E-Mail-Nummer.

Name	Artikelnummer	E-Mail-Nummer
PoE-Switch 4p M	ME01C10048P02504PU	51 719 51

Technische Beschreibung

Stromversorgung mit Notstrom zur Stromversorgung von PoE-Geräten wie Überwachungskameras und anderen PoE-betriebenen Geräten. Eine Platte für Keystone-Module erleichtert die Installation von PoE-Geräten

Batterien treiben das Zugangssystem beispielsweise weiter an, wenn das Stromnetz ausfällt.

Platte zur Befestigung von Keystone-Modulen.

100 Mbit Anschlüsse am PoE-Switch.

Konstante Ausgangsspannung, 48 V, unabhängig vom Batterie- oder Netzbetrieb, wodurch die volle Batteriekapazität genutzt werden kann.

Kompaktere Gleichrichter, die weniger Platz beanspruchen.

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	
Versorgungsspannung (V)	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
Ausgangsspannung (V)	[sv] 54,6 V DC, (48 V DC) 54,6 - 41 V DCGäller även i batteridrift.
Batterien ^a	

^aEmpfohlen. Wenn Batterien im Lieferumfang enthalten sind, ist dies angegeben, andernfalls werden die Batterien separat bestellt

Anwendungsbereiche

Tabelle 3. [sv] Användningsområden

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
IP-Kamera, Stromversorgung.	✓	

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Netzwerkgeräte, die über PoE mit Strom versorgt werden können.	✓	

Elektronik

Tabelle 4. [sv] Elektriska data

[sv] Elektriska data	
[sv] Matningsspänning	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
[sv] Laddström	[sv] Beroende på strömuttag. max 4,5 A
[sv] Verkningsgrad ^a	[sv] 90%
[sv] Standbyförbrukning	[sv] 2,04 W
[sv] Spänning ut	[sv] 54,6 V DC, (48 V DC) 54,6 - 41 V DCGäller även i batteridrift.
[sv] Effekt (W)	[sv] 30,8W per port

^aVid nominell last.

Tabelle 5. Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Schutz des Stromnetzes	2,5 A.
Ladungssicherung	Sicherung an der Versorgung des PoE-Switches : 10 A.
Sicherung der Batterie	16 A und 30 A

Tabelle 6. Leiterplatten und Eigenverbrauch

Leiterplatten	Eigenverbrauch (im Batteriebetrieb)	Sonstiges. info
CEO4 48 V	32 mA	

Ausgänge laden

Tabelle 7. Ausgänge laden

Ausgänge laden	
Anzahl der Ladeausgänge	PoE-Switch kann die Last erhöhen. Ein Lastausgang zur Stromversorgung anderer Anwendungen

Tabelle 8. POE-Ausgänge

POE-Ausgänge	
Anzahl der PoE-Ports (RJ-45)	4
[sv] PoE-budget	[sv] 125 W
POE-Budget/maximale Leistung pro Port	! 30,8 W.
Anzahl der LAN-Ports	2
Netzwerkanschlüsse/Schnittstellen, RJ-45	100 Mbit/s
Verwaltet	Nein

Alarm und Schutz

Tabelle 9. Anzahl der Relais, an denen ein Alarm ausgelöst werden kann

Anzahl der Relais	Alarm beim Schaltrelais? ^a
1	✓

^aRelais, wechselnde potenzialfreie Kontakte.

Tabelle 10. [sv] Larm

[sv] Larm	[sv] Ja	[sv] Nej
[sv] Laddarfel, över-/underspänning	✓	
[sv] Låg batterispänning	✓	
[sv] Låg systemspänning	✓	
[sv] Nätavbrottslarm	✓	
[sv] Sabotage, larm från brytare.	✓	
[sv] Säkingsfel	✓	

Tabelle 11. Alarm und Schutz

Alarm und Schutz	Ja	Nein
Batterieladeschutz/kontrolliertes Laden ^a	✓ Akkus werden mit maximal 0,5 A geladen. ^b	
Schutz vor Kurzschlüssen	✓	
Schutz vor Übertemperatur	✓	
Tiefentladeschutz, siehe Batterie [2] ^c	✓	
Überlastschutz/Überspannungsschutz	✓	

^aKontrolliertes Laden schützt und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

^bWerkseinstellung Einstellbar in PowerWatch

^cWenn der Tiefentladeschutz aktiviert ist, schaltet sich das Gerät aus und die LED erlischt.

Kommunikation und Indikationen

Tabelle 12. Kommunikation und Indikationen

Kommunikation und Indikationen	Ja	Nein	Andere. info.
Kommunikation		x	
Anzeigen/LEDs	✓		Die LED zeigt Informationen und Alarmer auf Leiterplatten und an der Außenseite des Gehäuses an.

Batterie

Tabelle 13. Technische Daten - Batterien

Batterie	
Empfohlene Batterien ^a	
Art der Batterie	Wartungsfreie AGM-Batterien (Blei-Säure).
Tiefentladeschutz	

^aWenn Batterien im Lieferumfang enthalten sind, ist dies angegeben, andernfalls werden die Batterien separat bestellt.

Gehäuse und Mechanik

Tabelle 14. Gehäuse und Mechanik

Gehäuse und Mechanik	
Gehege	
IP-Klasse	IP20
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Farbe	Weiß
Kabeltüllen	5 Stck.
Knockout-Loch	1 Stk. auf der Rückseite.
Sperren	✓, 2 Stück Schlüssel im Lieferumfang enthalten.
Lüfter im Gehäuse	X

Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen

Tabelle 15. Anbringen

Anbringen	[sv] Ja	[sv] Nej
Mauer.	✓	

Tabelle 16. Installation

Installation	Ja	Nein	Sonstiges. info
Feste Installation.	✓		

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 17. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung ^a .
272 x 334 x 115 mm	150 x 300 x 390 mm

^aDie Abmessungen (BxHxT) von Produkt und Verpackung können abweichen. Dies liegt daran, dass das Produkt möglicherweise an einer anderen Stelle in der Verpackung liegt.

Tabelle 18. Gewicht

Nettogewicht	Gewicht mit Verpackung
4,1 kg	4,5 kg

Tabelle 19. Verpackung

Verpackung	
Verpackung	Karton und Schlagschutz aus Karton.
Menge in der Packung	1 Stck
Verpackungstyp (GS1 T0137)	BX-Box
Konditionen EUR-Palette	EUR-Paletten dürfen während des Transports oder der Lagerung nicht gestapelt werden. Das Stapeln kann zu Schäden an Produkt und
Verkehrsumfeld	Das Produkt muss während des Transports vor Kondensation und direktem Niederschlag geschützt werden.
Transporttemperatur (ohne Batterie)	-30 °C bis +70 °C
Speicherumgebung	Trockenes Raumklima, vor Kondensation geschützt. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95%, nicht kondensierend
Lagertemperatur ohne Batterien	-20 °C bis +60 °C

Kontakt

Tabelle 20. Kontakt

Abteilung	
Schaltanlage	031-340 02 30
Support und technische Probleme	support@milleteknik.se
Verkäufe	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adresse	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Über diese Daten

Alle Informationen werden vorbehaltlich möglicher Fehler veröffentlicht. Die Daten werden ohne vorherige Ankündigung aktualisiert

Veröffentlichungsdatum \$ {date:format-utctime ('yyy-mm-dd')} \$

[SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Tabelle 21. Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen	
Garantiezeitraum ^a	[sv] Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel. Utöver den ordinarie garantitiden kan tre (3) års extra garanti köpas till.
Besondere Garantiebedingungen	Batterien und Verschleißteile fallen nicht unter die Garantie. Siehe auch Allgemeine Geschäftsbedingungen.
Allgemeine Geschäftsbedingungen	ALEM09 mit Ausnahmen, siehe: www.milleteknik.se/conditions/
Support	Telefonsupport und E-Mail-Support während der Garantiezeit sind kostenlos. Für Ersatzteile, die nicht von der Garantie abgedeckt sind, wird eine Gebühr erhoben
Lieferung und Lager	
Zeit der Lieferung ^b	Oder enl. erhöhen. Lieferung ab Werk, Transportzeit wird hinzugefügt.

^a Wenn das Gerät über einen Großhändler oder einen anderen Lieferanten gekauft wird, gelten möglicherweise andere Garantiebedingungen

^b Bei größeren Bestellungen erhöht sich die Lieferzeit, inkl. ö.k.

Betrieb und Wartung

Tabelle 22. Drift

Drift	Daten	Sonstiges. info
Umwelt	Innenraum-klimaklasse 1.	
Betriebstemperatur (empfohlen)	+15°C bis +25°C	Für die beste Akkulaufzeit. Höhere Temperaturen verkürzen die Lebensdauer der Batterien erheblich.
Betriebstemperatur (zulässig) ^a	+5°C bis +40°C	Klasse 1 gemäß EN 50131-6/ EN 60839-11
Last, Stromversorgung	80%	Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapazität der Stromversorgung nicht überschreiten.
Belüftung, freier Abstand rund um das Gehäuse.	100 mm	Lüftungsöffnungen dürfen nicht verstopft oder abgedeckt werden.

^a Gibt den zulässigen Umgebungstemperaturbereich an, in dem das Produkt ohne Beschädigung betrieben werden kann. Siehe auch Tabelle zur Akkulaufzeit.

Tabelle 23. Wartung

Ja	Nein	Intervall	Sonstiges. info
	✓		Wartungsfrei

Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 24. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
PoE	IEEE 802.af, IEEE 802.3at/30.8 W. Beachten Sie, dass 802.3at Typ 2 nicht unterstützt wird, da die PoE-Karte keine Typ-2-Handshake-Funktion hat.
Emissionen	EN55022 (CISPR22), GB9254 Klasse B, EN55014, EN61000-3-2 Klasse A (75% Last), EN61000-3-3, EN 55032 (ersetzt EN 55022)

Entspricht	Direktiven
Immunität	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 Ausgabe 2, EN50131-6
C.E.	CE-Kennzeichnung gemäß (EG) 765/2008
EMV	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Elektrisch (LVD)	Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

Umweltdaten

Tabelle 25. Umweltdaten

Umweltdaten	J/N	Information	Andere. info.
Deklaration von Baugütern	✓	Ja, siehe iBVD auf www.milleteknik.se .	-
REACH-Informationspflicht (EG) Nr. 1907/2006	✓	Ja, siehe DoC auf www.milleteknik.se . Das Produkt entspricht der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt.
SVHC-Stoffe, CAS/EC	✓	Ja, Blei, 7439-92-1/231-100-4	Den Text finden Sie unter iBVD auf www.milleteknik.se .
Vorbehaltlich der RoHS-Richtlinie, (EU) 2015/863)	✓	Ja, das DoC finden Sie auf www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Das Produkt enthält elektrische Komponenten oder Leitungen und fällt unter die WEEE-Richtlinie (2012/19/EU).	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt. Altprodukte müssen an ein Recyclingzentrum zurückgegeben werden
Rötung der Batterie (EU) 2023/1542	x		
SCIP Nein 2008/98/EG	✓	Ja, gegebenenfalls gemäß der EU-Abfallrichtlinie (2008/98/EG) registriert.	Wenn leer, wird keine SCIP-Nummer benötigt.

Umweltda- ten	J/ N	Informa- tion	Andere. info.
Konfliktmi- neralien (EU) 2017/821	X/ X/ X/ ✓	Nein = Gold, Wolfram, Tantal, Kobalt. Ja =	Zinn in Lötmitteln in Leiter- platten, die über einen schwedi- schen Lie- feranten gekauft wurden.
Enthält Nanomate- rialien: EG 1272/2008	X	Das Produkt enthält keine Nanomaterialien.	-
Ökodesign 2009/125/E G	Die Produkte von Milletechnik sind für den profes- sionellen Gebrauch bestimmt und fallen daher nicht direkt unter die Ökodesign-Verordnung (EU 2019/1782). Da einige Komponenten abgedeckt sein können ^a , falls zutreffend, um unseren Kunden das Vertrauen in ihre Wahl zu geben.		
Maschine Indirekt 2006/42/E G	Das Produkt ist Teil elektrischer Anlagen, unterliegt den entsprechenden Elektro- und Sicherheitsricht- linien und ist keine Maschine im Sinne der Maschi- nenrichtlinie (2006/42/EG). Wird durch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ersetzt, die 2027 gelten wird.		
Das Produkt wurde für eine lange Lebensdauer entwickelt und kon- struiert, wodurch die Umweltbelastung im Laufe der Zeit reduziert wird. Die Lebensdauer wird — neben den Verschleißteilen — unter anderem durch Umwelteinflüsse wie Umgebungstemperatur, unvor- hergesehene Belastungen (wie Blitzeinschläge), äußere Beschädi- gungen und Bedienungsfehler beeinflusst. Unsere Produkte sind modular aufgebaut und können daher leicht demontiert und recycelt werden. Bringen Sie ausgediente Produkte zur nächstgelegenen Recyclingstation zurück oder geben Sie sie zur umweltgerechten Behandlung an den Hersteller ^b . Für weitere Informationen zum Recyc- ling und zur Handhabung von Altprodukten wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.			

^aStromverbrauch und Leistung im Standby-Modus.

^bKosten, die im Zusammenhang mit dem Recycling anfallen, werden
nicht erstattet.



Hersteller und Herkunftsland

Tabelle 26. Hersteller und Herkunftsland

Hersteller und Herkunft	
Hersteller ^a .	Milletechnik AB
Zollstaat.	85043180
Land der Herkunft	Schweden

^aHersteller ist die auf dem Produkt angegebene Marke, unabhängig
davon, was in diesem Produktblatt angegeben ist.

[SV] BILAGA

Reservieren Sie die Betriebszeit der Batterien

Die Reservebetriebszeit im Batteriebetrieb hängt davon ab, wie groß die Last ist, die an das Stromnetz angeschlossen ist. Bei schwankender Belastung, etwa bei häufigem Öffnen von Türschlössern, verkürzt sich die Zeit, die die Batterien das Sicherheitssystem weiterhin mit Strom versorgen können. Eine Schätzung der Ersatzdrifter finden Sie unter: www.milleteknik.se/Manualer/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.

Tabelle 27. Teilnahmevoraussetzungen nach Ländern. Gilt nur für die Installation dieses Produkts in einer Festnetzverbindung

Genehmigungsanforderungen für die Installation	Feste Installation (230 V)	Stecker	Sonstiges. info
Schweden	✓	x	Die feste Installation kann von Technikern durchgeführt werden, unterliegt jedoch der Verantwortung eines kompetenten Installateurs. (Gesetz über die elektrische Sicherheit, SS 436 40 00) Der Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden
Norwegen	✓	✓	Anforderungen an qualifizierte Elektriker, auch für Geräte mit Steckdose in festen Anlagen. (NEK 400, DSB)
Finnland	✓	x	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Tukes, SFS 6000)
Dänemark	✓	x	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Sicherheitsstempel)
Deutschland	✓	x	alle festen Installationen ist eine Elektrofachkraft nach VDE 0100 erforderlich. Steckdosen dürfen ohne Genehmigung angeschlossen werden, jedoch nur von einer Person mit elektrischen Grundkenntnissen („Elektrotechnisch unterwiesene

Andere

Der Unterschied zwischen PoE, PoE+ und PoE++.

Tabelle 28. PoE mit maximaler Leistung.

-	PoE	PoE+	PoE++
kompatibel ^a .	-	PoE	PoE, PoE+
Offizieller Name	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Maximale Leistung	15,4 W bei PSE	30,8 W bei PSE	60 W-100 W

^aDie Stromversorgung folgt mit „hoch“, aber nicht mit „runter“. Ein PoE kann niemals ein PoE+/PoE++-Gerät mit Strom versorgen, das bei PD mehr als 13 W benötigt

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

Tabelle 29. Referenztabelle: Umweltklassen gemäß EN 50130-5 (bezogen in EN 50131-6)

Klasse	Typ	Temperaturbereich
Umweltklasse 1	Innen beheizt (Typ Büro/Wohnung).	+5°C bis +40°C
Umweltklasse 2	In der Regel drinnen (Typ Lagerhäuser/Treppehäuser, nicht temperaturgesteuert).	-10 °C bis +40 °C
Umweltklasse 3	Geschützt im Freien.	-25°C bis +50°C
Umweltklasse 4	In der Regel im Freien.	-25°C bis +60°C

[sv] Referenstabell: tillverkarens angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Tabelle 30. Referenztabelle: vom Hersteller angegebene Lebensdauer und empfohlener Batteriewechsel

Batterietyp (Design Life) ^a .	Batteriewechselzeit im Normalbetrieb, +20 °C.	Austausch bei heißem Betrieb, +30 °C	Austausch bei heißem Betrieb, +40 °C
3 - 5 Jahre	2 - 3 Jahre	1 - 1,5 Jahre	0,5 - 0,75 Jahre
6 - 9 Jahre	5 - 6 Jahre	2,5 - 3 Jahre	1,2 - 1,5 Jahre
10 - 12 Jahre	6 - 7 Jahre	3-3,5 Jahre	1,5 - 1,75 Jahre
Mehr als 15 Jahre	10 - 12 Jahre	5 - 6 Jahre	2,5 - 3 Jahre

^aGültig bei vollständig unbenutzter Batterie, die unter optimalen Bedingungen aufbewahrt wird.

Über diese Daten

Alle Informationen werden vorbehaltlich möglicher Fehler veröffentlicht. Die Daten werden ohne vorherige Ankündigung aktualisiert

Veröffentlichungsdatum \$ {date:format-utctime ('yyy-mm-dd')} \$