

PRODUKTBLATT

PoE



Name, Artikelnummer und E-Mail-Nummer

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

Name	Artikelnummer	E-Mail-Nummer
PoE-Switch verwaltet 8p FLX L	FL01N10224P25008PM	51 729 48

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. Ein zusätzlicher Lastausgang zur Stromversorgung anderer 24-V-Anwendungen.

Platte zur Befestigung von Keystone-Modulen.

1 GB Anschlüsse am PoE-Switch.

Konstante Ausgangsspannung, 24 V (das auf 48 V erhöht wird), unabhängig vom Batterie- oder Netzbetrieb, wodurch die volle Batteriekapazität genutzt werden kann.

Zur Montage an einer Wand oder in einem 19-Zoll-Rack.

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	
Versorgungsspannung (V)	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz 48 V DC
Ausgangsspannung (V)	[sv] 24 V DC som boostas till 48 V Hjälpspanning 24 V DCGäller även i batteridrift.
Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang.	[sv] 5 A på 24 V lastutgång
Batterien ^a	2 x 45 Ah

^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.	✓	
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 48 V DC
[sv] Laddström	[sv] Beroende på strömuttag. Max 1A Max 25 A
[sv] Verkningsgrad ^a	[sv] 90%
[sv] Standbyförbrukning	[sv] 1,27 W
[sv] Spänning ut	[sv] 24 V DC som boostas till 48 V Hjälpspanning 24 V DCGäller även i batteridrift.
[sv] Ström (A) ^b	[sv] 5 A på 24 V lastutgång
[sv] Effekt (W)	[sv] 30,8W per port

^aVid nominell last.

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

Tabelle 5. Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Schutz des Stromnetzes	
Ladungssicherung	
Sicherung der Batterie	

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	Der PoE-Switch kann die Last auf PoE-Geräte übertragen, und Motherboards können einen (1) 24-V-Lastausgang ansteuern, um andere Anwendungen mit Strom zu versorgen.

Tabelle 8. Maximale Gesamtlast und empfohlene Belastung.

Modell	Empfohlene Gesamtlast (80%) ^a
5A	4A

^aIn der Regel werden 70 bis 80% der maximalen Belastung im Dauerbetrieb empfohlen, abhängig von den thermischen Margen des Produkts.

Tabelle 9. POE-Ausgänge

POE-Ausgänge	
Anzahl der PoE-Ports (RJ-45)	8
[sv] PoE-budget	[sv] 600 W
POE-Budget/maximale Leistung pro Port	! 30,8 W.
Anzahl der LAN-Ports	4
Netzwerkanschlüsse/Schnittstellen, RJ-45	1000 Mbit/s

POE-Ausgänge	
Verwaltet	Ja

Alarm und Schutz

Tabelle 10. [sv] Larm

[sv] Larm	[sv] Ja	[sv] Nej
[sv] Bortkopplade batterier, cellfel	[sv] ✓ Bortkopplat batteri vid uppstart, därefter kontroll var 45:e minut.	
[sv] Nätavbrottslarm	✓	

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	✓	
Tieftentladeschutz, siehe Batterie [2] ^c	✓	
Überlastschutz/Überspannungsschutz	✓	

^aKontrolliertes Laden schützt und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

^bWerkseinstellung Einstellbar in PowerWatch

^cWenn der Tieftentladeschutz 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	
RJ-45	✓		Informationen zu Alarmen, die der PoE-Switch auslösen kann, finden Sie im Handbuch.
[sv] Portstyrning via anslutningsdator	✓		
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	2 x 45 Ah
Art der Batterie	Wartungsfreie AGM-Batterien (Blei-Säure).
Tieftentladeschutz	
Andere Größen von Batterien, die verwendet werden können	2 x 28 Ah

^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	

Gehäuse und Mechanik	
IP-Klasse	IP32
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Farbe	Schwarz
Einheiten für die Höhe	10
Kabeltüllen	4 Stck.
Knockout-Loch	1 Stk. auf der Rückseite.
Sperren	✓, 2 Stück Schlüssel im Lieferumfang enthalten.
Lüfter im Gehäuse	✓

Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen

Tabelle 15. Anbringen

Anbringen	[sv] Ja	[sv] Nej
19-Zoll-Rack.	✓	
Mauer.	✓	

Tabelle 16. Installation

Installation	Ja	Nein	Sonstiges. info
Feste Installation.	✓		

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 17. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung ^a .
444 x 437 x 212 mm	550x500x300 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
14 kg	15 kg

Tabelle 19. Verpackung

Verpackung	
Verpackung	Stoßschutz aus Karton und Kunststoff.
Menge in der Verpackung	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@milletechnik.se
Verkäufe	sales@milletechnik.se

Abteilung	
WWW	www.milletechnik.se
Adresse	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Über diese Daten

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

Milletechnik mit dem zugehörigen Logo ist eine Marke von Milletechnik AB.

PowerWatch ist eine Marke von Milletechnik AB.

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

[SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAÐ

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.milletechnik.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.

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

^bBei 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.

^aGibt 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
✓		Jährlich	Der Ventilator sollte jährlich gereinigt werden. Klemmspannung der Batterie muss gemessen werden. Stellen Sie sicher, dass die durchschnittliche Last 80% der Nennkapazität des Netzteils nicht überschreitet.

Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 24. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W bis Typ 2, Klasse 4.
Emissionen	
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.milletechnik.se .	-
REACH-Informationspflicht (EG) Nr. 1907/2006	✓	Ja, siehe DoC auf www.milletechnik.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.milletechnik.se .
Vorbehaltlich der RoHS-Richtlinie, (EU) 2015/863	✓	Ja, das DoC finden Sie auf www.milletechnik.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.

Umwelt- daten	J/ N	Information	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 schwedischen Lie- feranten gekauft wurden.
Enthält Nanomate- rialien: EG 1272/2008	X	Das Produkt enthält keine Nanomaterialien.	-
Ökodesign 2009/125/ EG	Die Produkte von Milleteknik 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 Sicherheitsrichtli- nien und ist keine Maschine im Sinne der Maschi- nenrichtlinie (2006/42/EG). Wird durch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ersetzt, die 2027 gelten wird.		

^aStromverbrauch und Leistung im Standby-Modus.



Hersteller und Herkunftsland

Tabelle 26. Hersteller und Herkunftsland

Hersteller und Herkunft	
Hersteller ^a .	Milleteknik 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

[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. (Sicherheitsstafel)
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

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. Referenztable: 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: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Tabelle 30. Referenztable: 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

Milleteknik mit dem zugehörigen Logo ist eine Marke von Milleteknik AB.

PowerWatch ist eine Marke von Milleteknik AB.

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