

# PRODUKTBLATT

## PoE

Abbildung 1. PoE M-Switch 4p FLX M.



Verwalteter 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 M-Switch<br>4p FLX M | FM01N10224P01004PM | 51 728 96     |

## 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.

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

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                                  |
| Ausgangsspannung (V)                          | [sv] 54,6 V DC, (48 V DC) 27,3 V DC, (24 V) Gäller även i batteridrift. |
| Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang. | [sv] 5 A på 24 V lastutgång                                             |
| Batterien <sup>a</sup>                        | 2 x 20 Ah                                                               |

<sup>a</sup>Empfohlen. 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                                  |
| [sv] Laddström                  | [sv] Beroende på strömuttag. Max 10 A                                   |
| [sv] Verkningsgrad <sup>a</sup> | [sv] 90%                                                                |
| [sv] Standbyförbrukning         | [sv] 1,27 W                                                             |
| [sv] Spänning ut                | [sv] 54,6 V DC, (48 V DC) 27,3 V DC, (24 V) Gäller även i batteridrift. |
| [sv] Ström (A) <sup>b</sup>     | [sv] 5 A på 24 V lastutgång                                             |
| [sv] Effekt (W)                 | [sv] 30,8W per port                                                     |

<sup>a</sup>Vid nominell last.

<sup>b</sup>Strömuttag/last anges som max, normalt strömuttag skall vara 80% av max.

Tabelle 5. Elektrische Daten

| Elektrische Daten      |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz des Stromnetzes | 2,5 A.                                                                           |
| Ladungssicherung       | Sicherung an der Versorgung des PoE-Switches : 10 A. Lastausgangssicherung: 10 A |
| Sicherung der Batterie | 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 | 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%) <sup>a</sup> |
|--------|------------------------------------------|
| 5A     | 4A                                       |

<sup>a</sup>In 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)             | 4          |
| [sv] PoE-budget                          | [sv] 336 W |
| POE-Budget/maximale Leistung pro Port    | ! 30,8 W.  |
| Anzahl der LAN-Ports                     | 2          |
| Netzwerkanschlüsse/Schnittstellen, RJ-45 |            |
| Verwaltet                                |            |

## 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. |          |

Tabelle 11. Alarm und Schutz

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

<sup>a</sup>Kontrolliertes Laden schützt und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

<sup>b</sup>Werkseinstellung Einstellbar in PowerWatch

<sup>c</sup>Wenn 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    |                                                                                                  |
| RJ-45                                | ✓  |      | Informationen zu Alar-men, die der PoE-Switch auslösen kann, finden Sie im Handbuch.             |
| [sv] Portstyrning via ansluten dator | ✓  |      |                                                                                                  |
| Anzeigen/LEDs                        | ✓  |      | Die LED zeigt Informationen und Alar-me auf Leiterplatten und an der Außenseite des Gehäuses an. |

## Batterie

Tabelle 13. Technische Daten - Batterien

| Batterie                          |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Empfohlene Batterien <sup>a</sup> | 2 x 20 Ah                                 |
| Art der Batterie                  | Wartungsfreie AGM-Batterien (Blei-Säure). |
| Tiefentladeschutz                 |                                           |

<sup>a</sup>Wenn 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              | IP32                      |
| Material               | Pulverbeschichtetes Blech |
| Farbe                  | Schwarz                   |
| Einheiten für die Höhe | 5                         |

## Gehäuse und Mechanik

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Kabeltüllen       | 4 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 |
|---------------|---------|----------|
| 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 <sup>a</sup> . |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| 224 x 437 x 212 mm    | 260 x 480 x 250 mm                        |

<sup>a</sup>Die 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 |
|--------------|------------------------|
| 7,8 kg       | 8,55 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-usertime  
'yyy-mm-dd'}} \$

## [SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

### Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Tabelle 21. Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

| Lieferzeit, Garantie und Bedingungen |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantiezeitraum <sup>a</sup>        | [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: <a href="http://www.milleteknik.se/conditions/">www.milleteknik.se/conditions/</a>                                                 |
| 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 <sup>b</sup>      | Oder enl. erhöhen. Lieferung ab Werk, Transportzeit wird hinzugefügt.                                                                                           |

<sup>a</sup>Wenn das Gerät über einen Großhändler oder einen anderen Lieferanten gekauft wird, gelten möglicherweise andere Garantiebedingungen

<sup>b</sup>Bei größeren Bestellungen erhöht sich die Lieferzeit, inkl. ö.k.

### Betrieb und Wartung

Tabelle 22. Drift

| Drift                                          | Daten                   | Sonstiges. info                                                                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umwelt                                         | Innenraumklimaklasse 1. |                                                                                                    |
| Betriebstemperatur (empfohlen)                 | +15°C bis +25°C         | Für die beste Akkulaufzeit. Höhere Temperaturen verkürzen die Lebensdauer der Batterien erheblich. |
| Betriebstemperatur (zulässig) <sup>a</sup>     | +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.                                    |

<sup>a</sup>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                                                                                                                                                                                                |
|----|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓  |      | 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 <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .                                                                | -                                                                                                                  |
| REACH-Informationspflicht (EG) Nr. 1907/2006     | ✓   | Ja, siehe DoC auf <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> . 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 <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .                    |
| Vorbehaltlich der RoHS-Richtlinie, (EU) 2015/863 | ✓   | Ja, das DoC finden Sie auf <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a>                                                          |                                                                                                                    |
| 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-<br>ten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | J/<br>N                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Informa-<br>tion                              | Andere.<br>info.                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfliktmi-<br>neralien<br><br>(EU)<br>2017/821                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X/<br>X/<br>X/<br>✓                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nein = Gold, Wolfram,<br>Tantal, Kobalt. Ja = | Zinn in<br>Lötmitteln<br>in Leiter-<br>platten,<br>die über<br>einen<br>schwedi-<br>schen Lie-<br>feranten<br>gekauft<br>wurden. |
| Enthält<br>Nanomate-<br>rialien:<br><br>EG<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Produkt enthält<br>keine Nanomaterialien. | -                                                                                                                                |
| Ökodesign<br><br>2009/125/E<br>G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Die Produkte von Milletechnik sind für den profes-<br>sionellen Gebrauch bestimmt und fallen daher<br>nicht direkt unter die Ökodesign-Verordnung (EU<br>2019/1782). Da einige Komponenten abgedeckt<br>sein können <sup>a</sup> , falls zutreffend, um unseren Kunden<br>das Vertrauen in ihre Wahl zu geben. |                                               |                                                                                                                                  |
| Maschine<br>Indirekt<br><br>2006/42/E<br>G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Das Produkt ist Teil elektrischer Anlagen, unterliegt<br>den entsprechenden Elektro- und Sicherheitsricht-<br>linien und ist keine Maschine im Sinne der Maschi-<br>nenrichtlinie (2006/42/EG).<br><br>Wird durch die Maschinenverordnung (EU)<br>2023/1230 ersetzt, die 2027 gelten wird.                     |                                               |                                                                                                                                  |
| Das Produkt wurde für eine lange Lebensdauer entwickelt und kon-<br>struiert, wodurch die Umweltbelastung im Laufe der Zeit reduziert<br>wird. Die Lebensdauer wird — neben den Verschleißteilen — unter<br>anderem durch Umwelteinflüsse wie Umgebungstemperatur, unvor-<br>hergesehene Belastungen (wie Blitzeinschläge), äußere Beschädi-<br>gungen und Bedienungsfehler beeinflusst. Unsere Produkte sind<br>modular aufgebaut und können daher leicht demontiert und recycelt<br>werden. Bringen Sie ausgediente Produkte zur nächstgelegenen<br>Recyclingstation zurück oder geben Sie sie zur umweltgerechten<br>Behandlung an den Hersteller <sup>b</sup> . Für weitere Informationen zum Recyc-<br>ling und zur Handhabung von Altprodukten wenden Sie sich bitte an<br>Ihren Händler. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                                                                                                                  |

<sup>a</sup>Stromverbrauch und Leistung im Standby-Modus.

<sup>b</sup>Kosten, die im Zusammenhang mit dem Recycling anfallen, werden  
nicht erstattet.



#### Hersteller und Herkunftsland

Tabelle 26. Hersteller und Herkunftsland

| Hersteller und Herkunft   |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Hersteller <sup>a</sup> . | Milletechnik AB |
| Zollstaat.                | 85043180        |
| Land der Herkunft         | Schweden        |

<sup>a</sup>Hersteller 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/](http://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. (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

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

Tabelle 28. PoE mit maximaler Leistung.

| -                         | PoE            | PoE+           | PoE++        |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------|
| kompatibel <sup>a</sup> . | -              | 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   |

<sup>a</sup>Die 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) <sup>a</sup> . | 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                        |

<sup>a</sup>Gültig 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-uptime ('yyy-mm-dd')} \$