

PRODUKTBLATT

SSF 1014 certifierat Batterie-Backup mit Kommunikation

Abbildung 1. NOVA FLX L



NOVA FLX L wird an einer Wand oder in einem 19-Zoll-Rack montiert.

Name, Artikelnummer und E-Mail-Nummer und Links

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

Name	Artikelnummer	E-Mail-Nummer
NOVA 24V 15A FLX L	FL01P23024P150-SSF	52 136 41

Technische Beschreibung

NOVA versorgt Zutrittskontrollsysteme, Alarmanlagen oder andere Sicherheitsprodukte in einem Gebäude mit 12 V oder 24 V DC mit Strom. Der Gleichrichter in der Stromversorgung wandelt 230 V Wechselstrom in 12 V DC oder 24 V DC um. Die 24-V-Stromversorgung von NOVA ist für den Einsatz in Sicherheitsanlagen zertifiziert, die SSF 1014 entsprechen müssen, und zwar von der Alarmklasse 1 bis zur

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

[sv]

[sv]

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	
Versorgungsspannung (V)	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
Ausgangsspannung (V)	[sv] 27,3 V DC, (24 V) Gäller även i batteridrift.
Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang.	[sv] 15 A
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
Zugangssystem (Türleser, Magnetschluss, elektrische Klemmenplatte usw.)	✓	
PowerWatch-kompatibel	✓	
Einbruchsalarm	✓	
SSF-zertifizierte Zutrittsysteme. Alarmanlage Klasse 1-4	✓	

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Kommunikation mit der Zentrale.	✓	

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] Max 10 A
[sv] Verkningsgrad ^a	[sv] 89%
[sv] Standbyförbrukning	[sv] 5,54 W
[sv] Spänning ut	[sv] 27,3 V DC, (24 V) Gäller även i batteridrift.
[sv] Ström (A) ^b	[sv] 15 A

^aVid nominell last.

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

Tabelle 5. Elektriske Daten

Elektriske Daten	
Schutz des Stromnetzes	4 A.
Ladungssicherung	5 A. 10 A. 15 A.
Sicherung der Batterie	(16 A) und 30 A automatische Sicherung.

Tabelle 6. Leiterplatten und Eigenverbrauch

Leiterplatten	Eigenverbrauch (im Batteriebetrieb)	Sonstiges. info
PRO2 und PRO2v3	< 210 mA	Weniger als 210 mA, 100 mA ohne Überspannung, wenn alle Relais auf der externen Alarmplatine im Normalmodus eingeschaltet sind.

Ausgänge laden

Tabelle 7. Ausgänge laden

Ausgänge laden	
Anzahl der Ladeausgänge	2

Tabelle 8. Maximale Gesamtlast und empfohlene Belastung.

Modell	Empfohlene Gesamtlast (80%) ^a
15 A	12 A

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

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.CO/NO beenden.

Tabelle 10. [sv] Larm över kommunikation och på LED på moderkort PRO2v3

[sv] Larm	[sv] Larm via kommunikation	[sv] Indikering ^a .
[sv] Nätavbrott	✓	✓
[sv] Säkringsfel	✓	✓
[sv] Sabotagebrytare	✓	✓
[sv] Fläktfel	✓	

[sv] Larm	[sv] Larm via kommunikation	[sv] Indikering ^a .
[sv] Laddarfel, överspänning	✓	✓
[sv] Laddarfel, underspänning	✓	✓
[sv] Cellfel eller ej anslutet batteri	✓	✓
[sv] Låg systemspänning ^b .	✓	✓
[sv] Låg batterispänning (<24,0 V DC) eller nätavbrott	✓	✓
[sv] Övertemperatur	✓	
[sv] Undertemperatur	✓	
[sv] Kort batteritid kvar	✓	
[sv] Åldrat batteri	✓	✓
[sv] Överström 100 %, minut-medelvärde	✓	
[sv] Överström 80 %, dygnsmedelvärde	✓	
[sv] Överström 175 %, sekund-medelvärde	✓	

^aIndikeringsdiod på huvudkort och LED på dörr

^bSystemspänning i nätdrift är under 24,0 V

Tabelle 11. Alarm und Schutz

Alarm und Schutz	Ja	Nein
Batterieladeschutz/kontrolliertes Laden ^a .	4,5 A.	
Schutz vor Kurzschlüssen	✓	
Schutz vor Übertemperatur	✓	
Tiefentladeschutz, siehe Batterie [2] ^b .	✓	
Überlastschutz/Überspannungsschutz	✓	

^aKontrolliertes Laden schützt und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

^bWenn 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	✓		
Alarmanlage an die Zentrale	✓		
PowerWatch ^a .	✓		
Anzeigen/LEDs	✓		Die LED zeigt Informationen und Alarmer auf Leiterplatten und an der Außenseite des Gehäuses an.

^aPowerWatch besteht aus einem Kabel und einer Software, sie wird separat bestellt.

Tabelle 13. [sv] Kommunikationsprotokoll

[sv] Gränssnitt	[sv] Ingång / tillval	[sv] Signaltyp / Kommunikationsprincip	[sv] Protokoll
[sv] RS-485 ^a .	[sv] Ingång	[sv] Differentiell signalering	[sv] OSDP
[sv] RS-232	[sv] Tillval	[sv] Seriell kommunikation (TTL-nivå)	[sv] Proprietärsprotokoll
[sv] Ethernet	[sv] Tillval	[sv] Paketbaserad (Ethernet)	[sv] TCP/IP
[sv] I ² C	[sv] Tillval	[sv] Tvåtrådsbuss	[sv] I ² C

^aFör andra varumärken gäller respektive tillverkares kommunikationsgränssnitt.

Batterie

Tabelle 14. Technische Daten - Batterien

Batterie	
Empfohlene Batterien ^a .	2 x 45 Ah
Art der Batterie	Wartungsfreie AGM-Batterien (Blei-Säure).
Tiefentladeschutz	Wird aktiviert, wenn die Systemspannung unter etwa 20 V DC fällt.
Andere Größen von Batterien, die verwendet werden können	2 x 28 Ah Andere Batterien dürfen nicht verwendet werden, wenn die Zertifikate aufbewahrt werden sollen.

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

Gehäuse und Mechanik

Tabelle 15. Gehäuse und Mechanik

Gehäuse und Mechanik	
Gehege	
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 16. Anbringen

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

Tabelle 17. Installation

Installation	Ja	Nein
Feste Installation.	✓	

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 18. 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 19. Gewicht

Nettogewicht	Gewicht mit Verpackung
13,7 kg	14,8 kg

Tabelle 20. Verpackung

Verpackung	
Verpackung	Stoßschutz aus Karton und Kunststoff.
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.

Verpackung	
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 21. Kontakt

Abteilung	
Schaltanlage	031-340 02 30
Support und technische Probleme	support@milletechnik.se
Verkäufe	sales@milletechnik.se
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 REGELEFTERLEVAD

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Tabelle 22. Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen	
Garantiezeit- raum ^a .	[sv] Produkten har fem (5) års garanti mot tillverkningsfel.
Besondere Garantiebedin- gungen	Die Notstromversorgung sollte in Verbin- dung mit UPLUS 10+ Design Life-Batteri- en verwendet werden. Der Ventilator muss jährlich gereinigt und bei Bedarf ausge- tauscht werden., Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapazität des Netzteils nicht überschreiten. Die Umgebungstempe- ratur darf 32 °C nicht überschreiten. Batteri- en und Verschleißteile fallen nicht unter die GarantieSiche auch Allgemeine Geschäfts- bedingungen.
Allgemeine Geschäftsbedin- gungen	ALEM09 mit Ausnahmen, siehe: www.milletechnik.se/conditions/
Support	Telefonsupport und E-Mail-Support wäh- rend der Garantiezeit sind kostenlos. Für Ersatzteile, die nicht von der Garantie abge- deckt sind, wird eine Gebühr erhoben
Lieferung und Lager	
Zeit der Liefe- rung ^b .	5 Arbeitstage. 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 23. Drift

Drift	Daten	Sonstiges. info
Umwelt	Innenraum- klimaklasse 1.	
Betriebstempe- ratur (empfohl- en)	+15°C bis +25°C	Für die beste Akkulaufzeit. Höhere Temperaturen ver- kürzen die Lebensdauer der Batterien erheblich.
Betriebstempe- ratur (zulässig) ^a .	+5°C bis +40°C	Klasse 1 gemäß EN 50131-6/ EN 60839-11
Last, Stromver- sorgung	80%	Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapa- zität der Stromversorgung nicht überschreiten.
Belüftung, freier Abstand rund um das Gehäu- se.	100 mm	Lüftungsöffnungen dürfen nicht verstopft oder abge- deckt werden.

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

Tabelle 24. Wartung

Ja	Nein	Inter- vall	Sonstiges. info
✓		Jährlich	Der Ventilator sollte jährlich gerei- nigt werden. Klemmenspannung der Batterie muss gemessen wer- den. Stellen Sie sicher, dass die durchschnittliche Last 80% der Nennkapazität des Netzteils nicht überschreitet.

Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 25. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
Emissionen	EN61000-6-2:2001 EN 55022:1998: -A 1:2000, A 2:2003 Klasse B, EN61000- 3-2:2001, EN 55032 (ersetzt EN 55022)
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



Das Gerät erfüllt die Anforderungen für die Installation in Ein-
richtungen, die nach SSF 1014 zugelassen sein müssen. Das
SSF 1014-Zertifikat ist nur für die Zertifizierung zusammen mit
dem übergeordneten System gültig.



WICHTIG

Damit das SSF 1014-Zertifikat gültig ist,
darf nur ein (1) Lastausgang verwendet
werden.

Tabelle 26. Zertifikate und Zertifikatsnummern

Zertifi- katsnum- mer, SBSC	Bezeichnung SBSC
Nr. 20-117	NOVA 27 50-FLX S • NOVA 27 100-FLX S • NOVA 27 50-FLX M • NOVA 27 100-FLX M • NOVA 27 250-FLX M • NOVA 27 250-FLX M • NOVA 27 50- FLX L • NOVA 27 50-FLX L • NOVA 27 100-FLX L • NOVA 27 150-FLX L • NOVA 27 250-FLX L • UNISON Anlagenschrank

Umweltdaten

Tabelle 27. Umweltdaten

Umweltda- ten	J/N	Informa- tie	Andere. info.
Deklaration von Baugü- tern	✓	Ja, siehe iBVD auf www.milletechnik.se .	-
REACH- Informati- onspflicht (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-Stof- fe, CAS/EC	✓	Ja, Blei, 7439-92-1/231-100-4	Den Text finden Sie unter iBVD auf www.milletechnik.se .

Umweltda- ten	J/N	Informa ^{ti} o ⁿ e	Andere. info.
Vorbehalt- lich der RoHS- Richtlinie, (EU) 2015/863)	✓	Ja, das DoC finden Sie auf www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Das Produkt enthält elektrische Kompo- nenten oder Leitungen und fällt unter die WEEE-Richtlinie (2012/19/EU).	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt. Altproduk- te müssen an ein Recycling- zentrum zurückge- geben wer- den
Rötung der Batterie (EU) 2023/1542	x		
SCIP Nein 2008/98/EG	✓	Ja, gegebenenfalls gemäß der EU-Abfall- richtlinie (2008/98/EG) registriert.	Wenn leer, wird keine SCIP- Nummer benötigt.
Konfliktmi- neralien (EU) 2017/821	x/x/ x/✓	Nein = Gold, Wolfram, Tantal, Kobalt. Ja =	<i>[sv] Tenn i lödningar i kretskort som köps in via svensk leverantör.</i>
Enthält Nanomate- rialien: EG 1272/2008	x	Das Produkt enthält keine Nanomaterialien.	
Ökodesign 2009/125/E G		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 Kun- den das Vertrauen in ihre Wahl zu geben.	
Maschine Indirekt 2006/42/EG		Das Produkt ist Teil elektrischer Anlagen, unter- liegt den entsprechenden Elektro- und Sicher- heitsrichtlinien und ist keine Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG). Wird durch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ersetzt, die 2027 gelten wird.	

Umweltda- ten	J/N	Informa ^{ti} o ⁿ e	Andere. info.
Das Produkt wurde für eine lange Lebensdauer entwickelt und konstruiert, wodurch die Umweltbelastung im Laufe der Zeit redu- ziert wird. Die Lebensdauer wird — neben den Verschleißteilen — unter anderem durch Umwelteinflüsse wie Umgebungstempla- tur, unvorhergesehene Belastungen (wie Blitzeinschläge), äußere Beschädigungen und Bedienungsfehler beeinflusst. Unsere Pro- dukte sind modular aufgebaut und können daher leicht demon- tiert und recycelt werden. Bringen Sie ausgediente Produkte zur nächstgelegenen Recyclingstation zurück oder geben Sie sie zur umweltgerechten Behandlung an den Hersteller ^b . Für weitere Infor- mationen zum Recycling 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 28. 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] Strömuttag

	[sv] Enhet utan batteribox	[sv] Enhet med [sv] 1 batteribox	[sv] Enhet med [sv] 2 batteriboxar	[sv] Enhet med [sv] 3 batteriboxar	[sv] Enhet med [sv] 4 batteriboxar	[sv] Tillåten medellast enligt SSF1014 Larmklass 1-4:	[sv] NOVA 24V 5A FLX L	[sv] NOVA 24V 10A FLX L	[sv] NOVA 24V 25A FLX L	[sv] MOVA 24V 25A FLX L
[sv] Batteri	[sv] 2 st. 45 Ah	[sv] 4 st 45 Ah	[sv] 6 st 45 Ah	[sv] 8 st 45 Ah	[sv] 10 st 45 Ah	[sv] Inklusive 1 st. Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	-	[sv] 7,4 A / 3 A	[sv] 7,3 A / 2,9 A	[sv] 7,3A / 2,9A
[sv] Max batterikapacitet	[sv] 45 Ah	[sv] 90 Ah	[sv] 135 Ah	[sv] 180 Ah	[sv] 225 Ah	[sv] Inklusive 2 st. Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	-	-	[sv] 11,1 A / 4,4 A	[sv] 11,1 A / 4,4 A
[sv] Enl. SSF1014, Larmklass 1-2	[sv] 3,6 A	[sv] 7,3 A	[sv] 11,1 A	[sv] 14,8 A	[sv] -	[sv] Inklusive 3 st. Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	-	-	-	[sv] 14,8A / 5,9 A
[sv] Enl. SSF1014, Larmklass 3-4	[sv] 1,4 A	[sv] 2,9 A	[sv] 4,4 A	[sv] 5,9 A	[sv] 7,4 A	[sv] Inklusive 4 st. Batteribox FLX M, enligt Larmklass 1-2 / 3-4:	-	-	-	[sv] 18,7A / 7,5 A
[sv] I _{max} A (max urladdningsström i nät drift)	[sv] 14 A	[sv] 14 A	[sv] 14 A	[sv] 14 A	[sv] 14 A					
[sv] I _{max} b (max urladdning i batteri drift)	[sv] 15 A	[sv] 15 A	[sv] 15 A	[sv] 15 A	[sv] 15 A					

[sv] I_{min} är alltid 0 A.

[sv] Laddström för batterier och batterikapacitet

[sv] Enheten läser av ansluten systemlast och laddar batterierna med tillgänglig kvarvarande ström ifrån nätaggregatet. Enheten gör kvalificerade¹ batteritest och meddelar när batterier behöver bytas ut. Batterierna laddas skonsamt för att förlänga dess livslängd och skydd finns mot överladdning.

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.milletechnik.se/Manualer/FaQ/Reservdriftider/

[sv] Tillåten medellast enligt SSF1014 Larmklass 1-4:

Tabelle 29. [sv] NOVA 24 V FLX L

[sv] Tillåten medellast enligt SSF1014 Larmklass 1-4:	[sv] NOVA 24V 5A FLX L	[sv] NOVA 24V 10A FLX L	[sv] NOVA 24V 25A FLX L	[sv] MOVA 24V 25A FLX L
[sv] FLX M utan batteribox enligt Larmklass 1-2 / 3-4	[sv] 3,7 A / 1,5 A	[sv] 3,7 A / 1,5 A	[sv] 3,6 A / 1,4 A	[sv] 3,6 A / 1,4 A

Tabelle 30. [sv] Laddström

[sv] 12 V / 24 V	[sv] Max laddström för batterier
[sv] NOVA FLX L	[sv] 6 A

[sv] Batteribackupen har kontrollerad laddning² (controlled charging) som förhindrar att batterier överladdas och förlänger deras livslängd betydligt. Batterityp skall vara av typen AMG och av märket UPLUS för att certifieringar skall upprätthållas.

¹Batteritest görs med effektmotstånd och enheten är testad och certifierad tillsammans med UPLUS 10+ Design life AGM batterier enligt SSF1014. Det är dessa batterier som skall användas för att certifikat skall upprätthållas

²Kontrollerad laddning innebär att när batterierna fulladdade kommer de att kopplas bort elektroniskt för standby-läge i upp till 20 dagar eller när batterierna har nått 26,7 V (24 V). Genom att ladda ur batterierna och ladda dem kontinuerligt (istället för att de aldrig används) förlänger systemet batteriets livslängd med upp till 50%. Batterierna ansluts automatiskt på mindre än 50 mikrosekunder.

Tabelle 31. [sv] Batterikapacitet i 24 V enheter

[sv] 24 V	[sv] Batterikapacitet	[sv] Max batterikapacitet med 1 batteribox	[sv] Max batterikapacitet med 2 batteriboxar	[sv] Max batterikapacitet med 3 batteriboxar	[sv] Max batterikapacitet med 4 batteriboxar
[sv] NOVA FLX L, 24 V	[sv] 45 Ah (2 st. 45 Ah)	[sv] 90 Ah (4 x 45 Ah)	[sv] 135 Ah (6 x 45 Ah)	[sv] 180 Ah (8 x 45 Ah)	[sv] 225 Ah (10 x 45 Ah)

[sv] PowerWatch



Tabelle 32. PowerWatch-Bestellinformationen

Name	Artikel Nr.	E-Nummer
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

Tabelle 33. Alarmer, die in PowerWatch eingestellt werden können

Alarmer, die in PowerWatch eingestellt werden können
Ausfall der Sicherung unter Last
Ausfall des Ladegeräts, Überspannung
Ausfall des Ladegeräts, Unterspannung
Batterie nicht angeschlossen
Gerät nicht kalibriert
Lüfterausfall (bei extern angeschlossenem Lüfter)
Niedrige Batteriespannung, im Batteriebetrieb
Stromausfall, Verzögerung 10 Sekunden

[sv] Behörighetskrav, installation

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

Tabelle 34. 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

Genehmigungsanforderungen für die Installation	Feste Installation (230 V)	Stecker	Sonstiges. info
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“)

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

Tabelle 35. 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/Treppenhäuser, 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] Referenztabelle: tillverkarens angivna livslängd och rekommenderat batteri-byte

Tabelle 36. Referenztabelle: vom Hersteller angegebene Lebensdauer und empfohlener Batteriewechsel

Batterietyp (Design Life) ^a	Batterie-wechselzeit im Normal-betrieb, +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.

[sv] Reservdrifttider vid olika larmklasser - översikt

[sv] Larmklass	[sv] Reservdrift-tid vid ström-avbrott	[sv] Max antal tim-mars återup-pladdning av batterier (80%)
[sv] EN54-4	-	[sv] 24 h
[sv] SBF110:8	[sv] 30 h + 10 min	[sv] 24 h
[sv] EN50131-6 grade 1-2	[sv] 12 h	[sv] 72 h
[sv] EN50131-6 grade 3	[sv] 24 h	[sv] 24 h
[sv] SSF1014 Larmklass 1/2	[sv] 12 h	[sv] 72 h
[sv] SSF1014 Larmklass 3/4	[sv] 30 h (i tät-ort) / 60 h (ej tät-ort)	[sv] 24 h

[sv] Tabellen visar kraven reservdrifttid och återuppladdning av batterier för olika larmklasser.

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-usertime ('yyy-mm-dd')}
\$