

PRODUKTBLATT

SSF 1014 zertifiziert* Batterie-Backup mit Kommunikation

Abbildung 1. NOVA FLX M



NOVA FLX M 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 12V 10A FLX M	FM01P30012P100	52 136 48

Technische Beschreibung

[sv] NOVA används för strömförsörjning av passersystem, larm och övrig säkerhetsutrustning med 12 V DC-drift. Enhetens inbyggda likriktare omvandlar nätspänning (230 V AC) till stabiliserad 12 V DC. NOVA är certifierad enligt SSF 1014¹ för användning i säkerhetsanläggningar från larmklass 1 upp till larmklass 4.

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

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	
Versorgungsspannung (V)	<i>[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz</i>
Ausgangsspannung (V)	<i>[sv] 12 V DC13,6 V DC, (12 V) Gäller även i batteridrift.</i>
Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang.	<i>[sv] 10 A</i>
Batterien ^a	2 x 20 Ah

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

¹Gäller ej NOVA 12V 10A FLX L.

Anwendungsbereiche

Tabelle 3. *[sv] Användningsområden*

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Zugangssystem (Türleser, Magnetschloss, elektrische Klemmenplatte usw.)	✓	
PowerWatch-kompatibel	✓	
Einbruchsalarm	✓	
SSF-zertifizierte Zutrittssysteme. Alarmanlage Klasse 1-4	✓	
Kommunikation mit der Zentrale.	✓	

Elektronik

Tabelle 4. *[sv] Elektriska data*

<i>[sv] Elektriska data</i>	
<i>[sv] Matningsspänning</i>	<i>[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz</i>
<i>[sv] Laddström</i>	<i>[sv] Max 10 A</i>
<i>[sv] Verkningsgrad^a</i>	<i>[sv] 87%</i>
<i>[sv] Standbyförbrukning</i>	<i>[sv] 1,94 W</i>
<i>[sv] Spänning ut</i>	<i>[sv] 12 V DC13,6 V DC, (12 V) Gäller även i batteridrift.</i>
<i>[sv] Ström (A)^b</i>	<i>[sv] 10 A</i>

^aVid nominell last.

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

Tabelle 5. Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Schutz des Stromnetzes	2,5 A.
Ladungssicherung	10 A.
Sicherung der Batterie	16 A und 30 A

Tabelle 6. Leiterplatten und Eigenverbrauch

Leiterplatten	Eigenverbrauch (im Batteriebetrieb)	Sonstiges. info
PRO 3	< 120 mA	Alle Relais auf der externen Alarmplatine wurden im Normalmodus aktiviert.

Ausgänge laden

Tabelle 7. Ausgänge laden

Ausgänge laden	
Anzahl der Ladeausgänge	2

Tabelle 8. Maximale Gesamtlast und empfohlene Belastung.

Modell	Empfohlene Gesamtlast (80%) ^a
10 A	8A

^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

[sv] Larm	[sv] Ja	[sv] Nej
[sv] Åldrat batteri	✓	
[sv] Laddarfel, över-/underspänning	✓	
[sv] Låg batterispänning	✓	
[sv] Låg systemspänning	✓	
[sv] Nättavbrottslarm	✓	
[sv] Sabotage, larm från brytare.	✓	
[sv] Säkringsfel	✓	

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	✓		
Alarmanlage an die Zentrale	✓		
PowerWatch ^a	✓		
Anzeigen/LEDs	✓		Die LED zeigt Informationen und Alar-me auf Leiterplatten und an der Außen-seite des Gehäuses an.

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

Tabelle 13. [sv] Kommunikationsprotokoll

[sv] Protokoll	
[sv] RS-232 / TTL	[sv] Via tillvalsmodul
[sv] RS-485 / OSDP	[sv] Standard. ^a
[sv] TCP/IP	[sv] Via tillvalsmodul
[sv] I ² C	[sv] Kundunik / via tillvalsmodul.

^aFör andra varumärke gäller deras kommunikationsgränssnitt.

Tabelle 14. Alarm bei Kommunikation und eingeschalteter LED

Alarm wegen Kom-munikation	RS-232-Kommuni-kation (P 5:1-9) — Gilt nur für Geräte mit Systemun-terstüt-zung (Bra-vida).	[sv] Nej	Anzeige-diode auf der Haupt-platine und LED an der Tür.
Netzwerkausfall	✓		✓

Alarm wegen Kom-munikation	RS-232-Kommuni-kation (P 5:1-9) — Gilt nur für Geräte mit Systemun-terstüt-zung (Bra-vida).	[sv] Nej	Anzeige-diode auf der Haupt-platine und LED an der Tür.
Ausfall der Siche-rung	✓		✓
Sabotagebrecher	✓		✓
Ausfall des Lüfters	✓		
Ausfall des Ladege-räts, Überspannung	✓		✓
Ausfall des Ladege-räts, Unterspannung	✓		✓
Zellenausfall oder nicht angeschlosse-ne Batterie	✓		✓
Niedrige System-spannung (System-spannung unter 24,0 V im Netzbetrieb)	✓		✓
Niedrige Batterie-spannung (<24,0 V DC) oder Stromaus-fall	✓		✓
Übertemperatur	✓		
Untertemperatur	✓		
Verbleibende kurze Akkulaufzeit	✓		
Gealterte Batterie ^a	✓		✓
Überstrom 100%, Minutendurchschnitt	✓		
Überstrom 80%, Tagesdurchschnitt	✓		
Über aktuell 175%, zweiter Durchschnitt	✓		

^aGilt für NEO-Geräte.

Batterie

Tabelle 15. Technische Daten - Batterien

Batterie	
Empfohlene Batterien ^a	2 x 20 Ah
Art der Batterie	Wartungsfreie AGM-Batterien (Blei-Säure).
Tiefentladeschutz	Wird aktiviert, wenn die Systemspan-nung unter etwa 10 V DC fällt.
Andere Größen von Batterien, die verwendet werden können	Andere Batterien dürfen nicht verwen-det werden, wenn die Zertifikate auf-bewahrt werden sollen.

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

Gehäuse und Mechanik

Tabelle 16. 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	✓

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 17. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung ^a .
224 x 437 x 212 mm	260 x 480 x 250 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
9,2 kg	10 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

Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen

Tabelle 20. Anbringen

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

Tabelle 21. Installation

Installation	Ja	Nein	Sonstiges. info
Feste Installation.	✓		

Hersteller und Herkunftsland

Tabelle 22. 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.

Kontakt

Tabelle 23. 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

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')} \$

[SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAÐ

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Tabelle 24. Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen	
Garantiezeit- raum ^a	[sv] Produkten har fem (5) års garanti mot till- verkningsfel.
Besondere Garantiebedin- gungen	Die Notstromversorgung sollte in Verbindung mit UPLUS 10+ Design Life-Batterien ver- wendet werden. Der Ventilator muss jährlich gereinigt und bei Bedarf ausgetauscht wer- den. Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapazität des Netzteils nicht über- schreiten. Die Umgebungstemperatur darf 32 °C nicht überschreiten. Batterien und Verschleißteile fallen nicht unter die Garan- tie. Siehe auch Allgemeine Geschäftsbedin- gungen.
Allgemeine Geschäftsbedin- gungen	ALEM09 mit Ausnahmen, siehe: www.milletechnik.se/conditions/
Support	Telefonsupport und E-Mail-Support während der Garantiezeit sind kostenlos. Für Ersatz- teile, die nicht von der Garantie abgedeckt sind, wird eine Gebühr erhoben
Lieferung und Lager	
Zeit der Liefere- rung ^b	5 Arbeitstage. Oder enl. erhöhen. Lieferung ab Werk, Transportzeit wird hinzugefügt.

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

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

Reservieren Sie die Betriebszeit der Batterien

Die Reservebetriebszeit im Batteriebetrieb hängt davon ab, wie groß die Last ist, die an das Strom-
netz angeschlossen ist. Bei schwankender Belas-
tung, etwa bei häufigem Öffnen von Türschlös-
sern, verkürzt sich die Zeit, die die Batterien
das Sicherheitssystem weiterhin mit Strom versor-
gen können. Eine Schätzung der Ersatzdrifter fin-
den Sie unter: www.milletechnik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Betrieb und Wartung

Tabelle 25. Drift

Drift	Daten	Sonstiges. info
Umwelt	Innenraum- klimaklasse 1.	
Betriebstempe- ratur (empfo- hlen)	+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.

Drift	Daten	Sonstiges. info
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 Tabel-
le zur Akkulaufzeit.

Tabelle 26. Wartung

Ja	Nein	Inter- vall	Sonstiges. info
✓		Jähr- lich	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 27. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
Emissionen	EN61000-6-1:2001 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

Umweltdaten

Tabelle 28. Umweltdaten

Umweltda- ten	J/ N	Informa- tion	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 ent- spricht der REACH- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abge- deckt.
SVHC-Stof- fe, CAS/EC	✓	Ja, Blei, 7439-92-1/231-100-4	Den Text finden Sie unter iBVD auf www.milletechnik.se .
Vorbehalt- lich der RoHS- Richtlinie, (EU) 2015/863	✓	Ja, das DoC finden Sie auf www.milletechnik.se	



Umweltda- ten	J/ N	Information	Andere. info.
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.
Konfliktmineralien (EU) 2017/821	x/ x/ x/ ✓	Nein = Gold, Wolfram, Tantal, Kobalt. Ja =	Zinn in Lötmitteln in Leiterplatten, die über einen schwedischen Lieferanten gekauft wurden.
Enthält Nanomaterialien: EG 1272/2008	x	Das Produkt enthält keine Nanomaterialien.	-
Ökodesign 2009/125/EG	Die Produkte von Milletechnik sind für den professionellen 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/EG	Das Produkt ist Teil elektrischer Anlagen, unterliegt den entsprechenden Elektro- und Sicherheitsrichtlinien und ist keine Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG). Wird durch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ersetzt, die 2027 gelten wird.		
Das Produkt wurde für eine lange Lebensdauer entwickelt und konstruiert, wodurch die Umweltbelastung im Laufe der Zeit reduziert wird. Die Lebensdauer wird — neben den Verschleißteilen — unter anderem durch Umwelteinflüsse wie Umgebungstemperatur, unvorhergesehene Belastungen (wie Blitzeinschläge), äußere Beschädigungen 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 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.

[SV] BILAGA

[sv] PowerWatch



Tabelle 29. PowerWatch-Bestellinformationen

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

[sv] Behörighetskrav, installation

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

Tabelle 30. 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“)

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

Tabelle 31. 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 32. 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')} \$