

PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

SSF1014 sertifisert* batteribackup med kommunikasjon

Figur 1. NOVA FLX M



NOVA FLX M monteres på vegg eller i 19" rack.

Navn, artikkelnummer og e-nummer

Tabell 1. Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-postnummer
NOVA 12V 10A FLX M	FM01P30012P100	52 136 48

Teknisk beskrivelse

[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.

Batterier driver for eksempel tilgangssystemet videre når strømmettet går ned.

Tabell 2. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	<i>[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz</i>
Spennning ut (V)	<i>[sv] 12 V DC13,6 V DC, (12 V) Gäller även i batteridrift.</i>
Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang.	<i>[sv] 10 A</i>
Batterier ^a .	2 x 20 Ah

^aAnbefalt. Hvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat

Bruksområder

Tabell 3. *[sv] Användningsområden*

Bruksområder	Ja	Nei
Tilgangssystem (dørleser, magnetisk lås, elektrisk terminalplate osv.)	✓	

¹Gäller ej NOVA 12V 10A FLX L.

Bruksområder	Ja	Nei
PowerWatch-kompatibel	✓	
Innbruddsalarm	✓	
SSF-sertifiserte tilgangssystemer. Alarm klasse 1-4	✓	
Kommunikasjon til subcentral.	✓	

Elektronikk

Tabell 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.

^bStrømmuttag/last anges som max, normalt strømmuttag skall vara 80% av max.

Tabell 5. Elektriske data

Elektriske data	
Beskyttelse av strømmettet	2,5 A.
Lastsikring	10 TIMER.
Batterisikring	16 A og 30 A.

Tabell 6. Trykte kretskort og egenforbruk

Krets-kort	Selvforbruk (i batteridrift)	Annet. info
PRO3	< 120 mA	Alle reléer på eksternt alarmkort trukket i normal modus.

Last utganger

Tabell 7. Last utganger

Last utganger	
Antall lasteutganger	2

Tabell 8. Total maksimal belastning og anbefalt belastning.

Modell	Anbefalt totalbelastning (80%) ^a
10A	8A

^aVanligvis anbefales 70-80% av maksimal belastning i kontinuerlig drift, avhengig av produktets termiske marginer.

Alarm og beskyttelse

Tabell 9. Antall relé som alarm kan gis på

Antall reléer	Alarm på koblingsrelé? ^a
1	✓

^aRelé, vekslende potensialfrie kontakter. Avslutter CO/NO.

Tabell 10. *[sv] Larm*

<i>[sv] Larm</i>	<i>[sv] Ja</i>	<i>[sv] Nej</i>
<i>[sv] Laddarfel, över-/underspänning</i>	✓	
<i>[sv] Låg batterispänning</i>	✓	
<i>[sv] Låg systemspänning</i>	✓	

[sv] Larm	[sv] Ja	[sv] Nej
[sv] Nätavbrottslarm	✓	
[sv] Sabotage, larm från brytare.	✓	
[sv] Säkingsfel	✓	
[sv] Åldrat batteri	✓	

Tabell 11. Alarm og beskyttelse

Alarm og beskyttelse	Ja	Nei
Batteriladningsbeskyttelse/kontrollert lading ^a .	✓ Batteriene lades med maksimalt 0,5 A. ^b	
Dyp utladningsbeskyttelse, se Batteri [2]^c .	✓	
Kortslutningsbeskyttelse	✓	
Overbelastningsbeskyttelse/Over-spenningsvern	✓	
Overtemperaturbeskyttelse	✓	

^aKontrollert lading beskytter og forlenger batteriets levetid.

^bFabrikkinnstilling. Justerbar i PowerWatch

^cNår den dype utladningsbeskyttelsen er aktivert, slås enheten av og lysdioden slukker.

Kommunikasjon og indikasjoner

Tabell 12. Kommunikasjon og indikasjoner

Kommunikasjon og indikasjoner	Ja	Nei	Annet. info.
Kommunikasjon	✓		
Alarm til subcentral	✓		
PowerWatch ^a .	✓		
Indikatorer/lysdioder	✓		LED viser informasjon og alarmer på kretskort og på utsiden av huset.

^aPowerWatch består av en kabel og programvare, den bestilles separat.

Tabell 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.

Tabell 14. Alarm over kommunikasjon og på LED

Alarm over kommunikasjon	RS-232-kommunikasjon (P 5:1-9) - Gjelder bare enheter med systemstøtte, (Bravida).	[sv] Nej	Indikationsdioder på hovedkortet og LED på døren.
Nettverksbrudd	✓		✓
Sikringsfeil	✓		✓
Sabotasjebrytere	✓		✓
Viftefeil	✓		
Laderfeil, overspenning	✓		✓
Laderfeil, underspenning	✓		✓
Cellefeil eller ikke tilkoblet batteri	✓		✓

Alarm over kommunikasjon	RS-232-kommunikasjon (P 5:1-9) - Gjelder bare enheter med systemstøtte, (Bravida).	[sv] Nej	Indikationsdioder på hovedkortet og LED på døren.
Lav systemspenning, (systemspenning under 24,0 V i nettdrift).	✓		✓
Lav batterispenning (<24,0 V DC) eller strømbrydd	✓		✓
Overtemperatur	✓		
Undertemperatur	✓		
Kort batterilevetid gjenstår	✓		
Eldet batteri ^a .	✓		✓
Overstrøm 100%, minuttgjennomsnitt	✓		
Overstrøm 80%, daglig gjennomsnitt	✓		
Over nåværende 175%, andre gjennomsnitt	✓		

^aGjelder for en NEO-enhet.

Batteri

Tabell 15. Tekniske data - Batterier

Batteri	
Anbefalte batterier ^a .	2 x 20 Ah
Batteritype	Vedlikeholdsfrie AGM-batterier (bly-syre).
Dyp utladningsbeskyttelse	Aktiveres når systemspenningen faller under ca. 10 V DC.
Andre størrelser på batterier som kan brukes	Andre batterier kan ikke brukes hvis sertifikater skal opprettholdes.

^aHvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat.

Innkapsling og mekanikk

Tabell 16. Innkapsling og mekanikk

Innkapsling og mekanikk	
Innkapsling	
IP-klasse	IP32
Materialer	Pulverlakkert ark.
Farge	Svart
Høydeenheter	5
Kabelgjennomføringer	4 stk.
Utslagshull	1 stk. på baksiden.
Låse	✓, 2 stk. nøkler inkludert.
Vifte i kabinettet	✓

Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 17. Mål

Dimensjoner, (BxHxD).	Dimensjoner med emballasje ^a .
224 x 437 x 212 mm	260 x 480 x 250mm

^aDimensjoner (BxHxD) på produkt og emballasje kan variere, dette skyldes at produktet kan ligge andre steder i pakken.

Tabell 18. Vekt

Publiseringsdato 2026-03-18

Netto vekt	Vekt med emballasje
9,2 kg	10 kg

Tabell 19. Emballasje

Emballasje	
Emballasje	Kartong og støtbeskyttelse i papp.
Mengde i pakke	1 stk.
Emballasjetype (GS1 T0137)	BX-boks.
Betingelser EUR pall	EUR-paller kan ikke stables under transport eller lagring. Stabling kan føre til skade på produkt og emballasje
Transportmiljø	Produktet må beskyttes mot kondens og direkte nedbør under transport.
Transporttemperatur (uten batteri)	-30 °C til +70 °C
Lagringsmiljø	Tørt innemiljø, beskyttet mot kondens. Relativ luftfuktighet: maks 95%, ikke-kondenserende
Lagringstemperatur uten batterier	-20° C til +60° C

Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 20. Montering

Montering	[sv] Ja	[sv] Nej
19" stativ.	✓	
Veggen.	✓	

Tabell 21. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei	Annet. info
Fast installasjon.	✓		

Produsent og opprinnelsesland

Tabell 22. Produsent og opprinnelsesland

Produsent og opprinnelse	
Produsent ^a	Milleteknik AB
Tollstat.	85043180
Opprinnelsesland	Sverige

^aProdusent er varemerket som er angitt på produktet, uavhengig av hva som er angitt i dette produktarket.

Kontakt

Tabell 23. Kontakt

Avdeling	
Sentralbord	031-340 02 30
Støtte og tekniske problemer	support@milleteknik.se
Salg	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adresse	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Om disse dataene

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Milleteknik med tilhørende logo er et varemerke for Milleteknik AB.

PowerWatch er et varemerke for Milleteknik AB.

[SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAÐ

Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 24. Leveringstid, garanti og vilkår

Leveringstid, garanti og vilkår	
Garantiperiode ^a	[sv] <i>Produkten har fem (5) års garanti mot til- verkningsfel.</i>
Spesielle garantibetingelser	Batteriets backup bør brukes sammen med UPLUS 10+ Design Life-batterier. Viften skal rengjøres årlig og byttes om nødvendig. Gjennomsnittlig belastning skal ikke overstige 80% av strømforsyningens nominelle kapasitet. Omgivelsestemperaturen skal ikke overstige 32° C. Batterier og slidedeler dekkes ikke av garantien. Se også generelle vilkår og betingelser.
Generelle vilkår og betingelser	ALEM09 med unntak, se: www.milleteknik.se/betingelser/
Support	Telefonstøtte og e-poststøtte i garantiperioden er gratis. For reservedeler som ikke dekkes av garantien, er det et gebyr
Levering og lager	
Leveringstid ^b	5 virkedager. Eller etter avtale. Levering fra fabrikk, transporttid er lagt til.

^aHvis enheten kjøpes gjennom en grossist eller annen leverandør, kan andre garantibetingelser gjelde

^bVed større bestillinger øker leveringstiden, inkl. ö.k.

Driftstid ved batteridrift

Reservedriftstiden i batteridrift avhenger av hvor stor last som er koblet til strømforsyningen. Hvis belastningen varierer, som ved hyppig åpning av dørlåser, reduseres tiden som batteriene kan fortsette å drive sikkerhetssystemet. For å få et estimat av reservedriftstiden, se: www.milleteknik.se/Ma-nualer/FaQ/Reservdrifttider/

Drift og vedlikehold

Tabell 25. Drift

Drift	Data	Annet. info
Miljø	Innendørs miljøklasse 1.	
Driftstemperatur (anbefalt)	+15° C til +25° C	For best batterilevetid. Høyere temperaturer forkorter batteriets levetid betydelig.
Driftstemperatur (tillatt) ^a	+5° C til +40° C	Klasse 1 i henhold til EN 50131-6/EN 60839-11
Last, strømforsyning	80%	Gjennomsnittlig belastning skal ikke overstige 80% av strømforsyningens nominelle kapasitet.
Ventilasjon, fri avstand rundt kabinettet.	100 mm	Ventilasjonsåpninger må ikke blokkeres eller tildekkes.

^aAngir det tillatte omgivelsestemperaturområdet der produktet kan fungere uten skade. Se også tabell over batterilevetid.

Tabell 26. Vedlikehold

Ja	Nei	Inter-vall	Annet. info
✓		Årlig	Viften skal rengjøres årlig. Batteri- terminalspenning må måles. Sørg for at gjennomsnittlig belastning ik- ke overstiger 80% av strømforsynin- gens nominelle kapasitet.

Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 27. Godkjent i henhold til

Samsvarer med	Direktiver
Utslipp	EN61000-6-2:2001 EN 55022:1998: -A 1:2000, A2:2003 Klasse B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (erstatte EN 55022)
Immunitet	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 utgave 2, EN50131-6
C.E.	CE-merking i henhold til (EC) 765/2008
EMC	EMC-direktiv 2014/30/EU
Elektrisk (LVD)	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU

Miljødata

Tabell 28. Miljødata

Miljødata	J/ N	Información	Annet. in-fo.
Byggevare-deklarasjon	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-
REACH-informasjonsplikt (EF) nr. 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se . Produktet er i sam-svar med REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.	Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket.
SVHC-stoffer, CAS/EC	✓	Ja, bly, 7439-92-1/231-100-4	For tekst, se iBVD på www.milleteknik.se . Hvis plot=subjekt mangler
Underlagt RoHS-direktivet, (EU) 2015/863	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Produktet inneholder elektriske komponenter eller ledninger og dekkes av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket. Uttjen-te produkter må returneres til et resi
Batteriforordningen (EU) 2023/1542	X		

Miljødata	J/ N	Información	Annet. in- fo.
SCIP nr 2008/98/EF	✓	Ja, registrert i henhold til EUs avfallsdirektiv der det er aktuelt, (2008/98/EF).	Hvis det er tomt, er det ikke nødvendig med noe SCIP-nummer.
Konfliktmi- neraler (EU) 2017/821	x/ x/ x/ ✓	Nei = gull, wolfram, tantal, kobolt. Ja = Tinn	Tinn i lod- der i krets- kort kjøpt gjennom en svensk leveran- dør.
Inneholder nanomate- rialer: EF 1272/2008	x	Produktet inneholder ikke nanomaterialer.	-
Økodesign 2009/125/E F	Milletekniks produkter er beregnet for profesjonell bruk og er derfor ikke direkte omfattet av miljøde- signforordningen (EU 2019/1782). Siden enkelte komponenter kan dekkles, avslører vi likevel rele- vant informasjon ^a , der det er aktuelt, for å gi våre kunder tillit til deres valg.		
Maskindi- rektivet 2006/42/EF	Produktet er en del av elektriske systemer, er un- derlagt relevante elektriske og sikkerhetsdirektiver og er ikke en maskin i henhold til maskindirektivet (2006/42/EF). Vil bli erstattet av maskinforordning (EU) 2023/1230, som vil gjelde i 2027.		
Produktet er designet og konstruert for lang levetid, noe som reduse- rer miljøbelastningen. Produktets levetid (unntatt slitedeler) avhenger blant annet av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestemperatur, ufor- utsett belastning på komponenter som lynnedslag, ytre påvirkning, håndteringsfeil mv. Produktene resirkuleres, rett og slett fordi de er modulbaserte, ved at de etterlates på nærmeste gjenvinningsstasjon eller sendes tilbake til produsenten. ^b Kontakt din distributør for mer informasjon.			

^aStandby-forbruk og strøm.

^bKostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkles ikke.



[SV] BILAGA

[sv] PowerWatch



Tabell 29. Bestillingsinformasjon for PowerWatch

Navn	Varenr.	E-nummer
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

[sv] Behörighetskrav, installasjon

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

Tabell 30. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast nettverkstilkobling

Tilla- telses- krav for in- stalla- sjon	Fast in- stal- la- sjon (230 V)	Plugg	Annet. info
Sverige	✓	X	Fast installasjon kan utføres av teknikere, men skal være under ansvar av en kompetent installatør. (Elektrisk sikkerhetslov, SS 436 40 00) Pluggen kan kobles til uten autorisasjon.
Norge	✓	✓	Krav til kvalifiserte elektriske også for utstyr med stikkontakt i faste installasjoner. (NOK 400, DSB)
Finland	✓	X	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Tukes, SFS 6000)
Danmark	✓	X	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Sikkerhetsstyret)
Tyskland	✓	X	Alle faste installasjoner krever en kvalifisert elektriker i henhold til VDE 0100. Stikkontakter kan kobles til uten autorisasjon, men bare av person med grunnleggende elektrisk kunnskap («Elektrotechnisch unterwies

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

Tabell 31. Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

Klasse	Type	Temperaturområde
Miljøklasse 1	Oppvarmet innendørs (type kontor/bolig).	+5° C til +40° C

Klasse	Type	Temperaturområde
Miljøklasse 2	Vanligvis innendørs (type lager/trapperom, ikke temperaturkontrollert).	-10° C til +40° C
Miljøklasse 3	Beskyttet utendørs.	-25° C til +50° C
Miljøklasse 4	Generelt utendørs.	-25° C til +60° C

[sv] Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Tabell 32. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

Batteritype (designlevetid) ^a	Batteriutskiftningstid ved normal drift, +20° C.	Utskifting under varm drift, +30° C	Utskifting under varm drift, +40° C
3 - 5 år	2 - 3 år	1 - 1,5 år	0,5 - 0,75 år
6 - 9 år	5 - 6 år	2,5 - 3 år	1,2 - 1,5 år
10 - 12 år	6 - 7 år	3 - 3,5 år	1,5 - 1,75 år
15+ år	10 - 12 år	5 - 6 år	2,5 - 3 år

^aGyldig i tilfelle helt ubrukt batteri lagret under optimale forhold.

Om disse dataene

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Milleteknik med tilhørende logo er et varemerke for Milleteknik AB.

PowerWatch er et varemerke for Milleteknik AB.

Publiseringsdato 2026-03-18