

TUOTESELOSTE - VIRTALÄHDE MILLETEKNIKILTÄ

SSF1014 sertifioitu akun varmuuskopiointi viestinnällä

Kuva 1. NOVA FLX L



NOVA FLX L asennetaan seinälle tai 19" telineeseen.

Nimi ja tuotenumero

Taulu 1. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite.

Nimi	Tuotenumero	E-numero
NOVA 24V 15A FLX L	FL01P23024P150-SSF	52 136 41

Tekninen kuvaus

NOVA tehostaa kulunvalvontajärjestelmiä, hälytysjärjestelmiä tai muita turvatuotteita kiinteistössä, jonka virtalähde on 12 V tai 24 V DC. Virtalähteen tasasuuntaaja muuntaa 230 V vaihtovirran 12 V DC: ksi tai 24 V DC: ksi. NOVA 24 V -virtalähde on sertifioitu käytettäväksi turvalaitteissa, joiden on oltava SSF 1014 -standardin mukaisia hälytysluokasta 1 hälytysluokkaan 4

Esimerkiksi akut ajavat kulkujärjestelmää pidemmälle, kun sähköverkko kaatuu.

[sv]

[sv]

Taulu 2. Nopeita faktoja

Pikafaktat	
Syöttöjännite (V)	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz-63 Hz
Lähtöjännite (V)	[sv] 27,3 V DC, (24 V) Gäller även i batteridrift.
Lähtövirta (A), suurin kuormitusvirtalähtö.	[sv] 15 A
Akut ^a .	2 x 45 Ah

^a Suositus. Jos akut sisältyvät toimitukseen, se on mainittu erikseen; muuten ne on tilattava erikseen.

Käyttökohteet

Taulu 3. [sv] Användningsområden

Käyttökohteet	Kyllä	Ei
Kulunvalvonta (ovilukijat, magneettilukot, sähkövastaraudat jne.)	✓	
PowerWatch-yhteensopiva	✓	
Murtohälytys	✓	
SSF-sertifioidut kulkujärjestelmät. Hälytysluokka 1-4	✓	
Viestintä subcentralille.	✓	

Elektroniikka

Taulu 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

^a Vid nominell last.

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

Taulu 5. Sähkötiedot

Sähkötiedot	
Sähköverkon suojaus	4 A.
Kuormasulake	5A. 10 A. 15 A.
Akun sulake	(16 A) ja 30 A automaattinen sulake.

Taulu 6. Piirilevyt ja virrankulutus

Piirilevyt	Virrankulutus(akkukäytössä)	Lisätietoja
PRO2 ja PRO2v3	< 210 mA	Alle 210 mA, 100 mA ilman virtapiikkiä, kun kaikki ulkoisen hälytyskortin releet on vedetty normaalitilassa.

Kuormituslähdt

Taulu 7. Kuormituslähdt

Kuormituslähdt	
Kuormituslähdtöjen lukumäärä	

Taulu 8. Maksimikuorma ja suositeltu kuorma.

Malli	Suosittelu kokonaiskuormitus (80%) ^a .
15 A	12 A

^a Jatkuvaan käyttöön suositellaan tyypillisesti 70–80 % maksimikuormasta lämpökuorman hallitsemiseksi

Hälytys ja suojaus

Taulu 9. Hälytysreleiden määrä

Releiden lukumäärä	Hälytys relelähdtöllä? ^a .
1	✓

^a Rele, potentiaalivapaa vaihtokosketin.Loppu CO/NO.

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

[sv] Larm	[sv] Larm via kommunikation	[sv] Indikering ^a .
[sv] Nättavbrott	✓	✓
[sv] Säkringsfel	✓	✓
[sv] Sabotagebrytare	✓	✓
[sv] Fläktfel	✓	
[sv] Laddarfel, överspänning	✓	✓
[sv] Laddarfel, underspänning	✓	✓
[sv] Cellfel eller ej anslutet batteri	✓	✓
[sv] Låg systemspänning ^b .	✓	✓
[sv] Låg batterispänning (<24,0 V DC) eller nättavbrott	✓	✓

[sv] Larm	[sv] Larm via kommunikation	[sv] Indikering ^a .
[sv] Övertemperatur	✓	
[sv] Undertemperatur	✓	
[sv] Kort batteritid kvar	✓	
[sv] Åldrat batteri	✓	✓
[sv] Överström 100 %, minutmedelvärde	✓	
[sv] Överström 80 %, dygnsmedelvärde	✓	
[sv] Överström 175 %, sekundmedelvärde	✓	

^aIndikeringsdiod på huvudkort och LED på dörr

^bSystemspänning i nätdrift är under 24,0 V

Taule 11. Hälytys ja suojaus

Hälytys ja suojaus	Kyllä	Ei
Akkujen latauksen suojaus / ohjattu lataus ^a .	4,5 A.	
Oikosulkusuojaus	✓	
Syväpurkaussuoja, katso Akut Akku [2] ^b .	✓	
Ylikuormitussuojaus/yliljännitesuojaus	✓	
Ylikuumentumissuoja	✓	

^aOhjattu lataus suojaaa akkuja ja pidentää niiden käyttöikää.

^bKun syväpurkaussuoja aktivoituu, laite ja LED-valo sammuvat.

Viestintä ja indikointi

Taule 12. Viestintä ja indikointi

Viestintä ja indikointi	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Viestintä	✓		Ei tiedonsiirtoa ylätasojen järjestelmään.
Hälytys alikeskukseen	✓		
PowerWatch ^a	✓		
Merkkivalot/LEDit	✓		LED-valot ilmaisevat tilat ja hälytykset piirikoilla ja kotelon kannessa.

^aPowerWatch sisältää kaapelin ja ohjelmiston; tilattava erikseen.

Taule 13. [sv] Kommunikationsprotokoll

[sv] Gränssnitt	[sv] In-går / till-val	[sv] Signaltyp / Kommunikationsprincip	[sv] Protokoll
[sv] RS-485 ^a .	[sv] In-går	[sv] Differentiell signalering	[sv] OSDP
[sv] RS-232	[sv] Till-val	[sv] Seriell kommunikation (TTL-nivå)	[sv] Proprietärt protokoll
[sv] Ethernet	[sv] Till-val	[sv] Paketbaserad (Ethernet)	[sv] TCP/IP
[sv] I ² C	[sv] Till-val	[sv] Tvåtråds-buss	[sv] I ² C

^aFör andra varumärken gäller respektive tillverkarens kommunikationsgränssnitt.

Akku

Taule 14. Tekniset tiedot – Akut

Akku	
Suosittelut akut ^a .	2 x 45 Ah
Akun tyyppi	Huoltovapaat AGM-akut (lyijyhappo).
Syväpurkaussuoja	Aktivoituu, kun järjestelmän jännite laskee alle noin 20 V DC.

Akku	
Muut sopivat akut	2 x 28 Ah Muita paristoja ei saa käyttää, jos todistuksia halutaan säilyttää.

^aJos akut sisältävät toimitukseen, se on mainittu erikseen; muuten ne on tilattava erikseen.

Kotelo ja mekaniikka

Taule 15. Kotelo ja mekaniikka

Kotelo ja mekaniikka	
Kotelo	
IP-luokka	IP32
Materiaali	Jauhemaalattu pelti.
Väri	Musta
Korkeusyksiköt	10
Kaapelin läpiviennit	4 kpl
Läpivientiaihio	1 kpl. takana.
Lukko	✓, 2 kpl. avaimet mukana.
Tuuletin kotelossa	✓

Asennus- ja kiinnitysvaatimukset

Taule 16. Asennus

Asennus	[sv] Ja	[sv] Nej
19" teline.	✓	
Seinäasennus.	✓	

Taule 17. Asennus

Asennustapa	Kyllä	Ei
Kiinteä asennus.	✓	

Mitat, paino ja pakkaustiedot

Taule 18. Mitat

Mitat (L x K x S).	Mitat pakkaussineen ^a .
444 x 437 x 212 mm	550 x 500 x 300 mm

^aTuotteen ja pakkauksen mitat (L x K x S) voivat vaihdella riippuen tuotteen asennosta pakkaussineessä.

Taule 19. Paino

Nettopaino	Paino pakkaussineen
13,7 kg	14,8 kg

Taule 20. Pakkaus

Pakkaus	
Pakkaus	Pahvi ja pahvinen iskusojaus.
Määrä pakkaussineessä	1 kpl.
Pakkaustyyppi (GS1 T0137)	BX-laatikko.
Ehdot EUR lava	EUR-kuormalavoja ei saa pinota kuljetuksen tai varastoinnin aikana. Pinoaminen voi vahingoittaa tuotetta ja pakkausta
Liikennepäristö	Tuote on suojattava kondensaatiolta ja suoralla saostumiselta kuljetuksen aikana.
Kuljetuslämpötila (ilman akkua)	-30 °C... +70 °C
Tallennusympäristö	Kuiva sisäympäristö, suojattu kondensaatiolta. Suhteellinen kosteus: max 95%, tiivistymätön
Varastointilämpötila ilman paristoja	-20 °C... +60 °C

Yhteystiedot

Taulu 21. Yhteystiedot

Osasto	
Vaihde	031-340 02 30
Tuki	support@milleteknik.se
Myynti	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Osoite	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Tietoja näistä tiedoista

Emme vastaa mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tämä käännös ei ole kielen- tai faktatarkistettu, eikä sitä tule käyttää mitoituksen tai laskelmien pohjana. Tarkista aina tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisversiosta.

Milleteknik ja sen logo ovat Milleteknik AB:n tavaramerkkejä. PowerWatch on Milleteknik AB:n tavaramerkki.

PowerWatch on Milleteknik AB:n tavaramerkki.

Julkaisupäivä 2026-04-07

[SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

Toimitusaika, takuu ja ehdot

Taulu 22. Toimitusaika, takuu ja ehdot

Toimitusaika, takuu ja ehdot	
Takuuaika ^a	[sv] Produkten har fem (5) års garanti mot tillverkningsfel.
Erityiset takuehdot	Akkuvarmennusta tulee käyttää yhdessä UP-LUS 10+ Design Life -akkujen kanssa. Tuuletin on puhdistettava vuosittain ja vaihdettava tarvittaessa. Keskimääräinen kuormitus ei saa ylittää 80 % virtalähteen nimelliskapasiteetista. Ympäristön lämpötila ei saa ylittää 32 °C. Akut ja kulutusosat eivät kuulu takuun piiriin. Katso myös yleiset ehdot.
Yleiset ehdot	ALEM09 poikkeuksin, katso. www.milleteknik.se/käyttöehto/
Tuki	Puhelin- ja sähköpostituki on maksutonta takuuaikana. Takuun ulkopuolisista varaosista veloitetaan maksu.
Toimitus ja varastointi	
Toimitusaika ^b	5 työpäivää. Tai sopimuksen mukaan. Toimitus tehtaalta, kuljetusaika lisätään.

^aJos laite hankitaan tukkuliikkeen tai muun jälleenmyyjän kautta, voimassa voivat olla eri takuehdot.

^bSuurempien tilausten toimitusaika sopimuksen mukaan.

Käyttö ja kunnossapito

Taulu 23. Käyttö

Käyttö	Tiedot	Lisätietoja
Ympäristö	Sisäympäristöluokka 1.	
Käyttölämpötila (suositus)	+15°C... +25°C	Takaa parhaan akun käyttöiän. Korkeammat lämpötilat lyhentävät merkittävästi akkujen käyttöikää.
Käyttölämpötila (sallittu) ^a	+5°C... +40°C	Luokka 1 standardin EN 50131-6/EN 60839-11 mukaisesti
Virtalähteen kuormitus	80 %	Keskimääräinen kuormitus ei saa ylittää 80 % virtalähteen nimellistehosta.
Ilmanvaihto, vapaa etäisyys kotelon ympärillä.	100 mm	Tuuletusaukkoja ei saa tukkia tai peittää.

^aMäärittää sallitun ympäristön lämpötila-alueen, jossa tuote voi toimia vahingoittumatta. Katso myös taulukko akun kestästä.

Taulu 24. Huolto

Kyllä	Ei	Aikaväli	Lisätietoja
✓		Vuositaitin	Tuuletin on puhdistettava vuosittain. Mittaa akkujen napajännite. Varmista, ettei keskimääräinen kuorma ylitä 80 % virtalähteen nimellistehosta.

Sertifioinnit ja hyväksynät

Taulu 25. Hyväksynät

Täyttää	Direktiivit
Päästöt	EN61000-6-2:2001 EN 55022:1998: -A 1:2000, A2:2003 Luokka B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (korvaa EN 55022)
koskemattomuus	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 painos 2, EN50131-6
CE.	CE-merkintä (EY) 765/2008 mukaisesti
EMC	EMC-direktiivi 2014/30/EU
Sähköturvallisuus (LVD)	Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU



Yksikkö täyttää vaatimukset asennukselle tiloihin, joiden tulee olla SSF 1014 -hyväksyttyjä. SSF 1014 -sertifikaatti on voimassa vain sertifiointia varten yhdessä pääjärjestelmän kanssa.



TÄRKEÄÄ

Jotta SSF 1014 -sertifikaatti olisi voimassa, vain yhtä (1) kuormituslähtöä saa käyttää.

Taulu 26. Todistukset ja todistusnumerot

Todistuksen numero, SBSC	Nimitys SBSC
Numerot 20-117	NOVA 27 50-FLX S • NOVA 27 100-FLX S • NOVA 27 50-FLX M • NOVA 27 100-FLX M • NOVA 27 150-FLX M • NOVA 27 50-FLX L • NOVA 27 100-FLX L • NOVA 27 150-FLX L • NOVA 27 250-FLX L • UNISON-tilakaappi

Ympäristötiedot

Taulu 27. Ympäristötiedot

Ympäristötiedot	J/N	Tiedot	Lisätietoja
Rakennus-tavarailmoitus	✓	Kyllä, katso iBVD osoitteessa www.milleteknik.se .	-
REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006	✓	Kyllä, katso DoC osoitteessa www.milleteknik.se Tuote on REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen.	Jos sarake on tyhjä, tuote ei kuulu asetuksen piiriin.
SVHC-aineet, CAS/EY	✓	Kyllä, lyijy, 7439-92-1/231-100-4	Katso teksti iBVD osoitteessa www.milleteknik.se . Jos merkintä puuttuu.

Ympäristö-tiedot	J/N	Tiedot	Lisätietoja
RoHS-di- rektiivi (EU) 2015/863	✓	Kyllä, katso DoC osoitteessa <a href="http://www.mille-
teknik.se">www.mille- teknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Tuote sisältää sähkö- komponentteja tai joh- dotuksia, ja se kuu- luu sähkö- ja elektro- niikkalaiteromun direk- tiivin (2012/19/EU) so- veltamisalaan.	Jos sarake on tyhjä, tuote ei kuulu di- rektiivin so- veltamis- alaan. Käyttöiän päättäneet tuotteet on palautetta- va kierrä- tyskeskuk- seen
Akkuasetus (EU) 2023/1542	x		
SCIP-nu- mero 2008/98/EY	✓	Kyllä, rekisteröity sovel- tuvin osin EU:n jätedi- rektiivin (2008/98/EY) mukaisesti.	Jos se on tyhjä, SCIP-nu- meroa ei tarvita.
Konfliktimi- neraalit (EU) 2017/821	x/ x/ x/ ✓	Ei = kulta, volframi, tan- taali, koboltti. Kyllä = Ti- na	[sv] Tenn i lödningar i kretskort som köps in via svensk le- verantör.
Sisältää na- nomateriaa- leja: EY 1272/2008	x	Tuote ei sisällä nano- materiaaleja.	
Ekosuunnit- telu 2009/125/E Y		Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammatti- käyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan eko- suunnitteluasetuksen (EU 2019/1782) sovelta- misalaan. Koska asetus voi koskea tiettyjä kom- ponentteja, ilmoitamme asiaankuuluvat tiedot hel- pottaaksemme asiakkaan valintaa. ^a	
Konedirek- tiiv 2006/42/EY		Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelle- taan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuudirektiiv- vejä eikä se ole konedirektiivissä (2006/42/EY) tarkoitettu kone. Korvautuu koneasetuksella (EU) 2023/1230, jota sovelletaan vuodesta 2027 alkaen.	
Tuote on suunniteltu ja valmistettu pitkää käyttöikää varten, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Tuotteen käyttöikä (kuluvia osia lukuun ottamatta) riippuu muun muassa ympäristötekijöistä, pääasiassa ympäristön lämpötilasta, komponenttien odottamattomasta kuormituksesta, kuten salamaniskusta, ulkoisista vaikutuksista, käsittelyvirheistä jne. Tuotteet kierrätetään yksinkertaisesti siksi, että ne ovat modulaarisia, jättämällä ne lähimpään kierrätyspisteeseen tai lähettämällä ne takaisin valmistajalle. ^b Ota yhteyttä jakelijaasi saadaksesi lisätietoja.			

^aValmiustilan kulutus ja teho.

^bKierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.



Valmistaja ja alkuperämaa

Taulu 28. Valmistaja ja alkuperämaa

Valmistaja ja alkuperämaa	
Valmistaja ^a .	Milleteknik AB
Tullinimike	85043180
Alkuperämaa	Ruotsi

^aValmistaja on tuotteeseen merkitty tavaramerkki, riippumatta siitä, mitä tässä tuoteselosteessa on mainittu.

[SV] BILAGA

Virtalähde

	Yksikkö ilman akkukotelo	Yksikkö kanssa 1 akkulaatikko	Yksikkö kanssa 2 akkulaatikkoa	Yksikkö kanssa 3 akkulaatikkoa	Yksikkö kanssa 4 akkulaatikkoa
Akku	2 kpl. 45 Ah	4 kpl. 45 Ah	6 kpl. 45 Ah	8 kpl. 45 Ah	10 kpl. 45 Ah
Max akun kapasiteetti	45 Ah	90 Ah	135 Ah	180 Ah	225 Ah
Mukaan. SSF1014, Hälytysluokka 1-2	3,6 A	7,3 A	11,1 A	14,8 A	-
Mukaan. SSF1014, Hälytysluokka 3-4	1,4 A	2,9 A	4,4 A	5,9 A	7,4 A
Imax A (max purkausvirta)	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A
Imax b (maksimi latausvirta)	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Imin on aina 0 A.					

Varakäyntiaika

Varakäyntiaika riippuu virtalähteeseen kytketyn kuorman suuruudesta. Jos kuormitus vaihtelee – esimerkiksi ovilukkoja usein käytettäessä – turvajärjestelmän varakäyntiaika lyhenee. Arvioidut varakäyntiajat löytyvät osoitteesta: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Sallittu keskimääräinen kuormitus standardin SSF1014 mukaan Hälytysluokka 1-4:

Taulu 29. NOVA 24 V FLX L

Sallittu keskimääräinen kuormitus standardin SSF1014 mukaan Hälytysluokka 1-4:	NO-VA 24V 5A FLX L	NO-VA 24V 10A FLX L	NO-VA 24V 25A FLX L	MOVA 24V 25A FLX L
FLX M ilman akkukotelo Hälytysluokan 1-2 / 3-4 mukaan	3,7 A / 1,5 A	3,7 A / 1,5 A	3,6 A / 1,4 A	3,6 A / 1,4 A
Sisältää 1 kpl. Akkukotelo FLX M, hälytysluokan 1-2 / 3-4 mukaan:	-	7,4 A / 3 A	7,3 A / 2,9 A	7,3A / 2,9A

Sallittu keskimääräinen kuormitus standardin SSF1014 mukaan Hälytysluokka 1-4:	NO-VA 24V 5A FLX L	NO-VA 24V 10A FLX L	NO-VA 24V 25A FLX L	MOVA 24V 25A FLX L
Sisältää 2 kpl. Akkukotelo FLX M, hälytysluokan 1-2 / 3-4 mukaan:	-	-	11,1 A / 4,4 A	11,1 A / 4,4 A
Sisältää 3 kpl. Akkukotelo FLX M, hälytysluokan 1-2 / 3-4 mukaan:	-	-	-	14,8A / 5,9A
Sisältää 4 kpl. Akkukotelo FLX M, hälytysluokan 1-2 / 3-4 mukaan:	-	-	-	18,7A / 7,5A

Akkujen latausvirta ja akun kapasiteetti

Yksikkö lukee kytketyn järjestelmän kuormituksen ja lataa akut virtalähteestä käytettävissä olevalla jännösteoholla. Laite suorittaa päteviä* akkutestejä ja ilmoittaa, kun paristot on vaihdettava. Akut ladataan hellävaraisesti niiden käyttöiän pidentämiseksi ja niissä on suojaus yllilataukselta.

Taulu 30. [sv] Laddström

12 V / 24 V	Akkujen maksimilatausvirta
NOVA FLX L	6 A

Akkuvarmistuksessa on ohjattu lataus** (ohjattu lataus), joka estää akkujen yllilataamisen ja pidentää merkittävästi niiden käyttöikää. NOVA-sarjaa tulee käyttää AGM-akkujen kanssa.

Taulu 31. Akun kapasiteetti 24 V yksiköissä

24 V	Akun kapasiteetti	Max akun kapasiteetti 1 akkukotelolla	Maksimi akun kapasiteetti 2 akkukotelolla	Max akun kapasiteetti 3 akkukotelolla	Max akun kapasiteetti 4 akkukotelolla
NO-VA FLX L, 24 V	45 Ah (2 kpl 45 Ah)	90 Ah (4 x 45 Ah)	135 Ah (6 x 45 Ah)	180 Ah (8 x 45 Ah)	225 Ah (10 x 45 Ah)

[sv] PowerWatch



Taulu 32. PowerWatchin tilaustiedot

Nimi	Tuotenumero	Sähkönumero
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

Taulu 33. PowerWatchissa asetettavat hälytykset

PowerWatchissa asetettavat hälytykset
Akku irti
Alhainen akun jännite, akkukäytössä

PowerWatchissa asetettavat hälytykset
Kuormasulakevika
Laturin vika, alijännite
Laturin vika, ylijännite
Sähkökatkos, viive 10 sekuntia
Tuulettimen vika, (ulkoisesti kytketyn tuulettimen tapauksessa)
Yksikköä ei ole kalibroitu

[sv] Behörighetskrav, installation

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

Taulu 34. Pätevyysvaatimukset maittain. Koskee vain tämän tuotteen kiinteää asennusta sähköverkkoon.

Asennuksen pätevyysvaatimukset	Kiinteä asennus (230 V)	Pistotulppaliitäntä	Lisätietoja
Ruotsi	✓	✗	Kiinteän asennuksen saa suorittaa sähköalan ammattilainen valtuutetun sähköura-koitsijan valvonnassa (Sähköturvallisuuslaki SS 436 40 00). Pistotulppaliitännän saa kytkeä ilman sähköalan pätevyyttä.
Norja	✓	✓	Pätevyysvaatimus koskee myös kiinteästi asennettuja laitteita, joissa on pistorasia. (400 NEK, DSB.)
Suomi	✓	✗	Pistotulppaliitännän saa kytkeä ilman sähköalan pätevyyttä. (Tukes, SFS 6000.)
Tanska	✓	✗	Pistoke voidaan kytkeä ilman lupaa. Sikkerhedsstyrelsen (Turvallisuusvirasto)
Saksa	✓	✗	Kaikki kiinteät asennukset edellyttävät VDE 0100 -standardin mukaista pätevää sähköasentajaa. Pistokkeet voidaan kytkeä ilman lupaa, mutta vain henkilö, jolla on sähkötekniikkaan perehdytetty henkilö ("Elektrotechnisch unterwiesene Person").

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

Taulu 35. Vertailutaulukko: EN 50130-5 -standardin mukaiset ympäristöluokat

Luokka	Tyyppi	Lämpötila-alue
Ympäristöluokka 1	Lämmitetyt sisätilat (esim. toimistot, asunnot)	+5°C... +40°C
Ympäristöluokka 2	Sisätilat (esim. varastot, porraskäytävät; ei lämmitystä).	-10 °C... +40 °C
Ympäristöluokka 3	Suojattu ulkotila.	-25° C...+50° C
Ympäristöluokka 4	Yleinen ulkotila	-25° C...+60° C

[sv] Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteri-byte

Taulu 36. Viitetaulukko: Valmistajan ilmoittama elinikä ja suositeltu vaihtoväli

Akun suunniteltu elinikä (Design Life) ^a	Vaihtoväli normaali-käytössä (+20 °C)	Vaihtoväli +30 °C lämpötilassa	Vaihtoväli +40 °C lämpötilassa
3 - 5 vuotta	2 - 3 vuotta	1 - 1,5 vuotta	0,5 - 0,75 vuotta
6 - 9 vuotta	5 - 6 vuotta	2,5 - 3 vuotta	1,2 - 1,5 vuotta
10 - 12 vuotta	6 - 7 vuotta	3 - 3,5 vuotta	1,5 - 1,75 vuotta
15 + vuotta	10 - 12 vuotta	5 - 6 vuotta	2,5 - 3 vuotta

^aPätee valmiustilakäytössä, kun olosuhteet ovat optimaaliset.

Varaa käyttöajat eri hälytysluokille - yleiskatsaus

Hälytysluokka	Varakäyttöaika sähkökatkon sattuessa	Akkujen lataustuntien enimmäismäärä (80 %)
EN54-4	-	24 h
SBF110:8	30 h + 10 min	24 h
EN50131-6 luokka 1-2	12 h	72 h
EN50131-6 luokka 3	24 h	24 h
SSF1014 Hälytysluokka 1/2	12 h	72 h
SSF1014 Hälytysluokka 3/4	30 h (kaupungeissa) / 60 h (taajamissa)	24 h

Taulukossa on esitetty varakäyttöaika ja akun latausvaatimukset eri hälytysluokille.

Tietoja näistä tiedoista

Emme vastaa mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tämä käännös ei ole kielen- tai faktatarkistettu, eikä sitä tule käyttää mitoitukseen tai laskelmien pohjana. Tarkista aina tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisversiosta.

Milleteknik ja sen logo ovat Milleteknik AB:n tavaramerkkejä. PowerWatch on Milleteknik AB:n tavaramerkki.

PowerWatch on Milleteknik AB:n tavaramerkki.

Julkaisupäivä 2026-04-07