

# 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 25A FLX L | FL01P23024P250-SSF | 52 136 42 |

## 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.

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] 25 A                                          |
| Akut <sup>a</sup>                           | 2 x 45 Ah                                          |

<sup>a</sup>Suositus. Jos akut sisältävät toimitukseen, se on mainittu erikseen; muuten ne on tilattava erikseen.

## Käyttökohteet

Taulu 3. [sv] Användningsområden

| Käyttökohteet                                                     | Kyllä | Ei |
|-------------------------------------------------------------------|-------|----|
| Kulunvalvonta (ovilukijat, magneettilukot, sähkövastaraudat jne.) | ✓     |    |

| Käyttökohteet                                         | Kyllä | Ei |
|-------------------------------------------------------|-------|----|
| 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 <sup>a</sup> | [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) <sup>b</sup>     | [sv] 25 A                                          |

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

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

Taulu 5. Sähkötiedot

| Sähkötiedot         |             |
|---------------------|-------------|
| Sähköverkon suojaus | 2,5 A. 4 A. |
| Kuormasulake        | 10 A. 30 A. |
| Akun sulake         | 30 A.       |

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. |

## Kuormituslähdöt

Taulu 7. Kuormituslähdöt

| Kuormituslähdöt             |  |
|-----------------------------|--|
| Kuormituslähtöjen lukumäärä |  |

Taulu 8. Maksimikuorma ja suositeltu kuorma.

| Malli | Suosittelu kokonaiskuormitus (80%) <sup>a</sup> |
|-------|-------------------------------------------------|
| 25 A  | 20 A                                            |

<sup>a</sup>Jatkuvaan käyttöön suositellaan tyypillisesti 70–80 % maksimikuormasta lämpökuorman hallitsemiseksi

## Hälytys ja suojaus

Taulu 9. Hälytysreleiden määrä

| Releiden lukumäärä | Hälytys relelähdöllä? <sup>a</sup> |
|--------------------|------------------------------------|
| 1                  | ✓                                  |

<sup>a</sup>Rele, potentiaalivapaa vaihtokosketin.Loppu CO/NO.

Taulu 10. [sv] Larm

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

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

Taulu 11. Hälytys ja suojaus

| Hälytys ja suojaus                                      | Kyllä  | Ei |
|---------------------------------------------------------|--------|----|
| Akkujen latauksen suojaus / ohjattu lataus <sup>a</sup> | 4,5 A. |    |
| Oikosulkusuojaus                                        | ✓      |    |
| Syväpurkaussuoja, katso Akut Akku [2] <sup>b</sup>      | ✓      |    |
| Ylikuormitussuojaus/ylijännitesuojaus                   | ✓      |    |
| Ylikuumentumissuoja                                     | ✓      |    |

<sup>a</sup> Ohjattu lataus suojaaa akkuja ja pidentää niiden käyttöikää.

<sup>b</sup> Kun syväpurkaussuoja aktivoituu, laite ja LED-valo sammuvat.

## Viestintä ja indikointi

Taulu 12. Viestintä ja indikointi

| Viestintä ja indikointi | Kyllä | Ei | Lisätietoja                                                                 |
|-------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| Viestintä               | ✓     |    | Ei tiedonsiirtoa yläta-son järjestelmään.                                   |
| Hälytys alikeskukseen   | ✓     |    |                                                                             |
| PowerWatch <sup>a</sup> | ✓     |    |                                                                             |
| Merkkivalot/LEDit       | ✓     |    | LED-valot ilmaisevat tilat ja hälytykset piirikortilla ja kotelon kannessa. |

<sup>a</sup> PowerWatch sisältää kaapelin ja ohjelmiston; tilattava erikseen.

Taulu 13. [sv] Kommunikationsprotokoll

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

<sup>a</sup> För andra varumärke gäller deras kommunikationsgränssnitt.

Taulu 14. Hälytys viestinnässä ja LED-valossa

| Hälytys viestinnästä                                | Kyllä | Ei | Indi-kaatio <sup>a</sup> . |
|-----------------------------------------------------|-------|----|----------------------------|
| Verkon katkos                                       | ✓     |    | ✓                          |
| Sulakkeen vika                                      | ✓     |    | ✓                          |
| Sabotaasinmurtajat                                  | ✓     |    | ✓                          |
| Tuulettimen vika                                    | ✓     |    |                            |
| Laturin vika, ylijännite                            | ✓     |    | ✓                          |
| Laturin vika, alijännite                            | ✓     |    | ✓                          |
| Kenno vika tai ei kytketty akku                     | ✓     |    | ✓                          |
| Matala järjestelmän jännite <sup>b</sup> .          | ✓     |    | ✓                          |
| Alhainen akun jännite (<24,0 V DC) tai sähkökatkos. | ✓     |    | ✓                          |
| Ylikuumentuminen                                    | ✓     |    |                            |
| Alilämpötila                                        | ✓     |    |                            |
| Lyhyt akun käyttöikä jäljellä                       | ✓     |    |                            |
| Vanhentunut akku                                    | ✓     |    | ✓                          |
| Ylivirta 100%, minuutin keski-arvo                  | ✓     |    |                            |
| Ylivirta 80%, päivittäinen keski-arvo               | ✓     |    |                            |

| Hälytys viestinnästä                | Kyllä | Ei | Indi-kaatio <sup>a</sup> . |
|-------------------------------------|-------|----|----------------------------|
| Yli nykyinen 175%, toinen keskiarvo | ✓     |    |                            |

<sup>a</sup> Indikaattoridiodi emolevyllä ja LED ovesa

<sup>b</sup> Järjestelmän jännite verkkotoiminnassa on alle 24,0 V.

## Akku

Taulu 15. Tekniset tiedot – Akut

| Akku                          |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Suosittelut akut <sup>a</sup> | 2 x 45 Ah                                                                     |
| Akun tyyppi                   | Huoltovapaat AGM-akut (lyijyhappo).                                           |
| Syväpurkaussuoja              | Aktivoituu, kun järjestelmän jännite laskee alle noin 20 V DC.                |
| Muut sopivat akut             | 2 x 28 Ah Muita paristoja ei saa käyttää, jos todistuksia halutaan säilyttää. |

<sup>a</sup> Jos akut sisältyvät toimitukseen, se on mainittu erikseen; muuten ne on tilattava erikseen.

## Kotelo ja mekaniikka

Taulu 16. 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   | ✓X                        |

## Asennus- ja kiinnitysvaatimukset

Taulu 17. Asennus

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

Taulu 18. Asennus

| Asennustapa      | Kyllä | Ei | Lisätietoja |
|------------------|-------|----|-------------|
| Kiinteä asennus. | ✓     |    |             |

## Mitat, paino ja pakkaustiedot

Taulu 19. Mitat

| Mitat (L x K x S). | Mitat pakkaussineen <sup>a</sup> . |
|--------------------|------------------------------------|
| 444 x 437 x 212 mm | 550 x 500 x 300 mm                 |

<sup>a</sup> Tuotteen ja pakkauksen mitat (L x K x S) voivat vaihdella riippuen tuotteen asennosta pakkauksessa.

Taulu 20. Paino

| Nettopaino | Paino pakkaussineen |
|------------|---------------------|
| 13,9 kg    | 15 kg               |

Taulu 21. Pakkaus

| Pakkaus                   |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Pakkaus                   | Pahvi ja pahvinen iskusuojaus. |
| Määrä pakkauksessa        | 1 kpl.                         |
| Pakkaustyyppi (GS1 T0137) | BX-laatikko.                   |

| Pakkaus                              |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ehdot EUR lava                       | EUR-kuormalavoja ei saa pinota kuljetuksen tai varastoinnin aikana. Pinoaminen voi vahingoittaa tuotetta ja pakkausta |
| Liikennepäristö                      | Tuote on suojattava kondensaatiolta ja suoralta 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 22. 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 2026-03-18

## [SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

### Toimitusaika, takuu ja ehdot

Taulu 23. Toimitusaika, takuu ja ehdot

| Toimitusaika, takuu ja ehdot |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Takuuaika <sup>a</sup>       | [sv] Produkten har fem (5) års garanti mot tillverkningsfel.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Erityiset takuehdot          | Akkuvarmennusta tulee käyttää yhdessä UPLUS 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. <a href="http://www.milleteknik.se/käyttöehto/">www.milleteknik.se/käyttöehto/</a>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tuki                         | Puhelin- ja sähköpostituki on maksutonta takuu-aikana. Takuun ulkopuolisista varaosista veloitetaan maksu.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toimitus ja varastointi      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toimitusaika <sup>b</sup>    | 5 työpäivää. Tai sopimuksen mukaan. Toimitus tehtaalta, kuljetusaika lisätään.                                                                                                                                                                                                                                                                        |

<sup>a</sup>Jos laite hankitaan tukkuliikkeen tai muun jälleenmyyjän kautta, voimassa voivat olla eri takuehdot.

<sup>b</sup>Suurempien tilausten toimitusaika sopimuksen mukaan.

### Käyttö ja kunnossapito

Taulu 24. Käyttö

| Käyttö                                         | Tiedot                 | Lisätietoja                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristö                                      | Sisäympäristöluokka 1. |                                                                                               |
| Käyttölämpötila (suositus)                     | +15°C...<br>+25°C      | Takaa parhaan akun käytön. Korkeammat lämpötilat lyhentävät merkittävästi akkujen käyttöikää. |
| Käyttölämpötila (sallittu) <sup>a</sup>        | +5°C...<br>+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.                                                    |

<sup>a</sup>Määrittää sallitun ympäristön lämpötila-alueen, jossa tuote voi toimia vahingoittumatta. Katso myös taulukko akun kestosta.

Taulu 25. Huolto

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

### Sertifioinnit ja hyväksynnit

Taulu 26. Hyväksynnit

| 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 27. 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 50-FLX L • NOVA 27 100-FLX L • NOVA 27 150-FLX L • NOVA 27 250-FLX L • UNISON-tilakaappi |

### Ympäristötiedot

Taulu 28. Ympäristötiedot

| Ympäristötiedot                 | J/N | Tiedot                                                                                                                                        | Lisätietoja                                             |
|---------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rakennus-tavarailmoitus         | ✓   | Kyllä, katso iBVD osoitteessa <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .                                                    | -                                                       |
| REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 | ✓   | Kyllä, katso DoC osoitteessa <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> Tuote on REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen. | Jos sarakke on tyhjä, tuote ei kuulu asetuksen piiriin. |

| Ympäristötiedot                                           | J/<br>N             | Tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lisätieto-<br>ja                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SVHC-aineet,<br>CAS/EY                                    | ✓                   | Kyllä, lyijy,<br>7439-92-1/231-100-4                                                                                                                                                                                                                                                                 | Katso teksti<br>iBVD<br>osoittees-<br>sa<br>www.mille-<br>teknik.se.<br>Jos mer-<br>kintä puut-<br>tuu.                                                                                 |
| RoHS-di-<br>rektiivi (EU)<br>2015/863                     | ✓                   | Kyllä, katso DoC osoit-<br>teessa www.milletek-<br>nik.se                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| WEEE<br><br>2012/19/E<br>U                                | ✓                   | Tuote sisältää sähkö-<br>komponentteja tai joh-<br>dotuksia, ja se kuu-<br>luu sähkö- ja elektro-<br>niikkalaiteromun direk-<br>tiivin (2012/19/EU) so-<br>veltamisalaan.                                                                                                                            | Jos sara-<br>ke on tyh-<br>jä, tuote ei<br>kuulu di-<br>rektiivin<br>sovelta-<br>misalaan.<br>Käyttöiän<br>päättäneet<br>tuotteet on<br>palautetta-<br>va kierrä-<br>tyskeskuk-<br>seen |
| Akkuasetus<br>(EU)<br>2023/1542                           | X                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
| SCIP-nu-<br>mero<br><br>2008/98/E<br>Y                    | ✓                   | Kyllä, rekisteröity<br>soveltuvin osin<br>EU:n jätedirektiivin<br>(2008/98/EY) mukai-<br>sesti.                                                                                                                                                                                                      | Jos se on<br>tyhjä,<br>SCIP-nu-<br>meroa ei<br>tarvita.                                                                                                                                 |
| Konfliktimi-<br>neraalit<br>(EU)<br>2017/821              | X/<br>X/<br>X/<br>✓ | Ei = kulta, volframi,<br>tantaali, koboltti. Kyllä<br>= Tina                                                                                                                                                                                                                                         | Tinaa piiri-<br>levyjen<br>juotoksissa<br>(hankit-<br>tu ruotsa-<br>laisen toi-<br>mittajan<br>kautta).                                                                                 |
| Sisältää<br>nanomate-<br>riaaleja:<br><br>EY<br>1272/2008 | X                   | Tuote ei sisällä nano-<br>materiaaleja.                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                       |
| Ekosuun-<br>nittelu<br><br>2009/125/E<br>Y                |                     | Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyt-<br>töön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnittelu-<br>asetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska<br>asetus voi koskea tiettyjä komponentteja, ilmoitam-<br>me asiaankuuluvat tiedot helpottaaksemme asiak-<br>kaan valintaa. <sup>a</sup> |                                                                                                                                                                                         |
| Konedirek-<br>tiiv<br><br>2006/42/E<br>Y                  |                     | Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan<br>asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä ei-<br>kä se ole konedirektiivissä (2006/42/EY) tarkoitettu<br>kone.<br><br>Korvautuu koneasetuksella (EU) 2023/1230, jota<br>sovelletaan vuodesta 2027 alkaen.                              |                                                                                                                                                                                         |

| Ympäristötiedot | J/<br>N | Tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Lisätieto-<br>ja |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                 |         | 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. <sup>b</sup> Ota yhteyttä jakelijaasi saadaksesi lisätietoja. |                  |

<sup>a</sup>Valmiustilan kulutus ja teho.

<sup>b</sup>Kierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.



## Valmistaja ja alkuperämaa

Taulu 29. Valmistaja ja alkuperämaa

| Valmistaja ja alkuperämaa |                |
|---------------------------|----------------|
| Valmistaja <sup>a</sup>   | Milleteknik AB |
| Tullinimike               | 85043180       |
| Alkuperämaa               | Ruotsi         |

<sup>a</sup>Valmistaja on tuotteeseen merkitty tavaramerkki, riippumatta siitä, mitä tässä tuoteselosteessa on mainittu.

## [SV] BILAGA

### 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/](http://www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/)

### [sv] PowerWatch



Taulu 30. PowerWatchin tilaustiedot

| Nimi       | Tuotenumero         | Sähkönumero |
|------------|---------------------|-------------|
| PowerWatch | A-OT0000UPG02P2V3P3 | 52 137 06   |

Taulu 31. PowerWatchissa asetettavat hälytykset

| PowerWatchissa asetettavat hälytykset                           |
|-----------------------------------------------------------------|
| Akku irti                                                       |
| Alhainen akun jännite, akkukäytössä                             |
| 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 32. Pätevyysvaatimukset maittain. Koskee vain tämän tuotteen kiinteää asennusta sähköverkkoon.

| Asennuksen pätevyysvaatimukset | Kiinteä asennus (230 V) | Pistotulppaliitäntä | Lisätietoja                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruotsi                         | ✓                       | X                   | Kiinteän asennuksen saa suorittaa sähköalan ammattilainen valtuutetun sähköurakoitsijan valvonnassa (Sähköturvallisuuslaki SS 436 40 00). Pistotulppaliitännän saa kytkeä ilman sähköalan pätevyyttä. |
| Norja                          | ✓                       | ✓                   | Pätevyysvaatimus koskee myös kiinteästi asennettuja laitteita, joissa on pistoraasia. (400 NEK, DSB.)                                                                                                 |

| Asennuksen pätevyysvaatimukset | Kiinteä asennus (230 V) | Pistotulppaliitäntä | Lisätietoja                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi                          | ✓                       | X                   | Pistotulppaliitännän saa kytkeä ilman sähköalan pätevyyttä. (Tukes, SFS 6000.)                                                                                                                                                                      |
| Tanska                         | ✓                       | X                   | Pistoke voidaan kytkeä ilman lupaa. Sikkerhedsstyrelsen (Turvallisuusvirasto)                                                                                                                                                                       |
| Saksa                          | ✓                       | X                   | Kaikki kiinteät asennukset edellyttävät VDE 0100 -standardin mukaista pätevää sähköasentajaa. Pistotokkeet 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 33. 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 batteribyte

Taulu 34. Viitetaulukko: Valmistajan ilmoittama elinikä ja suositeltu vaihtoväli

| Akun suunniteltu elinikä (Design Life) <sup>a</sup> | 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                 |

<sup>a</sup>Pätee valmiustilakäytössä, kun olosuhteet ovat optimaaliset.

#### **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 laske-  
lmiem pohjana. Tarkista aina tiedot ruotsinkielisestä alkupe-  
räisversiosta.

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

PowerWatch on Milleteknik AB:n tavaramerkki.

**Julkaisupäivä 2026-03-18**