

## TUOTESELOSTE - VIRTALÄHDE MILLETEKNIKILTÄ

### Tekniset tiedot: Virtalähde 24V 1A 1U



### Tuotteen tunnistus

Taulu 1. Virtalähteen nimi, osanumero ja e-numero.

| Nimike              | Tuotenumero | E-numero (SE) |
|---------------------|-------------|---------------|
| Power supply 24V 1A | AGG 2410-B2 | 52 697 96     |

### Tekninen kuvaus

Tuotetta käytetään, kun on tarpeen muuntaa 230 V: n 12 V: ksi tai 24 V: ksi, mutta varavoimaa virran menetyksen sattuessa ei tarvita.

Liitinlohko kuorman helppoon kytkemiseen.

Taulu 2. Nopeita faktoja

| Pikafaktat                                       |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Syöttöjännite (V)                                | 230 V vaihtovirta, +/- 10%,<br>47 Hz - 63 Hz |
| Lähtöjännite (V)                                 | 27,3 V DC, (24 V DC)                         |
| Lähtövirta (A), suurin kuormitus-<br>virtalähtö. | 1A                                           |

### Käyttökohteet

Taulu 3. Soveltamisalueet

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

### Sähkö tiedot

Taulu 4. Sähkö tiedot

| Sähkö tiedot              |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Syöttöjännite             | 230 V vaihtovirta, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz |
| Valmiustilan kulutus      | <0,5 W                                    |
| Jännite ulos              | 27,3 V DC, (24 V DC)                      |
| Nykyinen (A) <sup>a</sup> | 1A                                        |

<sup>a</sup> Virtalähtö/kuorma on määritetty maksimiksi, normaalin virran ulostulon tulisi olla 80% maksimista.

### Kuormituslähdöt

Taulu 5. Kuormituslähdöt

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

Taulu 6. Maksimikuorma ja suositeltu kuorma.

| Malli | Suosittelun kokonaiskuormitus (80%) <sup>a</sup> |
|-------|--------------------------------------------------|
| 1 A   | 0,8 A                                            |

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

### Hälytys ja suojaus

Taulu 7. Hälytys ja suojaus

| Hälytys ja suojaus                   | Kyllä | Ei |
|--------------------------------------|-------|----|
| Oikosulkusuojaus                     | ✓     |    |
| Ylikuormitussuojaus/yliläännesuojaus | ✓     |    |
| Ylikuumentumissuoja                  | ✓     |    |

### Kotelo ja mekaniikka

Taulu 8. Kotelo ja mekaniikka

| Kotelo ja mekaniikka |                      |
|----------------------|----------------------|
| Tyyppi               | Yleiskotelo seinälle |
| IP-luokka            | IP20                 |
| Materiaali           | Jauhemaalattu pelti. |
| Väri                 | Valkoinen            |
| Kaapelin läpiviennit | 2 kpl                |
| Läpivientiaihio      | 1 kpl. takana        |
| Lukko                | ✓ 2 näppäintä mukana |
| Tuuletin kotelossa   | X                    |

### Asennus- ja kiinnitysvaatimukset

Taulu 9. Asennus

| Asennus       | Kyllä | Ei |
|---------------|-------|----|
| Seinäasennus. | ✓     |    |

Taulu 10. Asennus

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

### Mitat, paino ja pakkaustiedot

Taulu 11. Mitat

| Mitat (L x K x S). | Mitat pakkaussineen <sup>a</sup> |
|--------------------|----------------------------------|
| 70 x 127 x 61 mm   | 72 x 135 x 70 mm                 |

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

Taulu 12. Paino

| Nettopaino | Paino pakkaussineen |
|------------|---------------------|
| 0,45 kg    | 0,6 kg              |

Taulu 13. Pakkaus

| Pakkaus                              |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakkaus                              | Pahvi ja pahvinen iskusuojaus.                                                                                        |
| 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 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 14. 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.

Julkaisupäivä 2026-07-14

## VAATIMUSTENMUKAISUUS JA SÄÄNNÖSTEN NOUDATTAMINEN

### Toimitusaika, takuu ja ehdot

Taulu 15. Toimitusaika, takuu ja ehdot

| Toimitusaika, takuu ja ehdot   |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Takuuaika <sup>a</sup> .       | Tuotteella on kahden (2) vuoden takuu valmistusvirheiden varalta.                                             |
| Erityiset takuuehdot           | Katso myös yleiset ehdot.                                                                                     |
| Yleiset ehdot                  | ALEM09 poikkeuksin, katso. <a href="http://www.milleteknik.se/kayttoehto/">www.milleteknik.se/kayttoehto/</a> |
| Tuki                           | Puhelin- ja sähköpostituki on maksutonta takuuajana. Takuun ulkopuolisista varaosista veloitetaan maksu.      |
| <b>Toimitus ja varastointi</b> |                                                                                                               |
| Toimitusaika <sup>b</sup> .    | 2 työpäivää. Tai sopimuksella. Toimitusaika lasketaan tehtaalta, kuljetusaika lisätään.                       |

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

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

### Käyttö ja kunnossapito

Taulu 16. Käyttö

| Käyttö                                         | Tiedot                 | Lisätietoja                                                                 |
|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristö                                      | Sisäympäristöluokka 1. |                                                                             |
| Käyttölämpötila (suositus)                     | +15°C...<br>+25°C      |                                                                             |
| Käyttölämpötila (sallittu) <sup>a</sup> .      | +5°C...<br>+40°C       | Luokka 1 standardin EN 50131-6/EN 60839-11 mukaisesti                       |
| Virtalähteen kuormitus                         | 80 %                   | Keskimmääräinen 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 17. Huolto

| Kyllä | Ei | Aikaväli | Lisätietoja  |
|-------|----|----------|--------------|
|       | ✓  |          | Huoltovapaa. |

### Sertifioinnit ja hyväksynnät

Taulu 18. Hyväksynnät

| 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                                                                      |
| RoHS                    | RoHS-direktiivi 2011/65/EU, mukaan lukien muutos (EU) 2015/863                                            |
| EMC                     | EMC-direktiivi 2014/30/EU                                                                                 |
| Sähköturvallisuus (LVD) | Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU                                                                          |

### Ympäristötiedot

Taulu 19. Ympäristötiedot

| Ympäristötiedot                         | J/N                       | Tiedot                                                                                                                                        | Lisätietoja                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rakennustavarailmoitus                  | ✓                         | 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 sarake on tyhjä, tuote ei kuulu asetuksen piiriin.                                                                             |
| SVHC-aineet, CAS/EY                     | ✓                         | Kyllä, lyijy, 7439-92-1/231-100-4                                                                                                             | Katso teksti iBVD osoitteessa <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> . Jos merkintä puuttuu.                   |
| RoHS-direktiivi (EU) 2015/863           | ✓                         | Kyllä, katso DoC osoitteessa <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a>                                                       |                                                                                                                                    |
| WEEE 2012/19/EU                         | ✓                         | Tuote sisältää sähkökomponentteja tai johdotuksia, ja se kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromun direktiivin (2012/19/EU) soveltamisalaan.   | Jos sarake on tyhjä, tuote ei kuulu direktiivin soveltamisalaan. Käyttöiän päättäneet tuotteet on palautettava kierrätyskeskukseen |
| Akkuaetus (EU) 2023/1542                | X                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
| SCIP-numero 2008/98/EY                  | ✓                         | Kyllä, rekisteröity soveltuvin osin EU:n jätedirektiivin (2008/98/EY) mukaisesti.                                                             | Jos se on tyhjä, SCIP-numeroa ei tarvita.                                                                                          |
| Konfliktimateriaalit (EU) 2017/821      | X/<br>X/<br>X/<br>X/<br>✓ | Ei = kulta, volframi, tantaali, koboltti. Kyllä = Ti-na                                                                                       | Tina juotoksissa piirilevyissä, jotka on ostettu ruotsalaisen toimittajan kautta.                                                  |
| Sisältää nanomateriaaleja: EY 1272/2008 | X                         | Tuote ei sisällä nanomateriaaleja.                                                                                                            |                                                                                                                                    |

| Ympäristö-tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | J/N | Tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lisätietoja |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ekosuunnit-telu<br><br>2009/125/EY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 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. <sup>a</sup> |             |
| Konedirek-tiivi<br><br>2006/42/EY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelle-taan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuudirektii-vejä eikä se ole konedirektiivissä (2006/42/EY) tarkoitettu kone.<br><br>Korvautuu koneasetuksella (EU) 2023/1230, jota sovelletaan vuodesta 2027 alkaen.                         |             |
| <p>Tuote on suunniteltu ja valmistettu pitkää käyttöikää varten, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Tuotteen käyttöikä (kuluvia osia lukuun ottamatta) riippuu muun muassa ympäristötekijöistä, pääa-siassa ympäristön lämpötilasta, komponenttien odottamattomasta kuormituksesta, kuten salamaniskusta, ulkoisista vaikutuksista, kä-sittelyvirheistä 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.</p> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |

<sup>a</sup>Valmiustilan kulutus ja teho.<sup>b</sup>Kierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.

#### Valmistaja ja alkuperämaa

Taulu 20. Valmistaja ja alkuperämaa

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Valmistaja <sup>a</sup> | Milleteknik AB         |
| Tullinimike             | 850444095 <sup>b</sup> |
| Alkuperämaa             | Kiina                  |

<sup>a</sup>Valmistaja on tuotteeseen merkitty tavaramerkki, riippumatta siitä, mitä tässä tuoteselosteessa on mainittu.<sup>b</sup>Tarkista viennin/tuonnin osalta tulliasiamiehellä/tullilaitokselta; vaihtoehtoinen luokitus 85044055 voi tulla soveltuvaksi, jos tuote arvioidaan akkulaturiksi.

## LIITE

### Kelpoisuusvaatimukset, asennus

Kelpoisuusvaatimukset vaihtelevat maittain. Taulukossa esitetään yhteenveto kansallisesta vaatimuksesta, joka koskee laitteiden kiinteää asennusta ja liitäntää pistorasiaan.

Tuotteen toissijaisella puolella olevat vaihtoehdot, kuten 12 V, 24 V tai 48 V DC, on kytketty vastaavien ohjeiden mukaisesti. Tuotteen verkkoyhteyttä koskevat työt on suoritettava kansallisten kelpoisuusvaatimusten mukaisesti

Taulu 21. 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 sähköurakoitsijan 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"). |

### Vertailutaulukko: EN 50130-5 mukaiset ympäristöluokat (viitataan standardissa EN 50131-6)

Taulu 22. 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  |

### 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.

Julkaisupäivä 2026-07-14