

TUOTESELOSTE - VIRTALÄHDE MILLETEKNIKILTÄ

Tuotekuva



Nimike, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Taulu 1. Nimike, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Nimike	Tuote nro.	Sähkönumero
Rele/tiedonsiirtokortit ECO-sarja (CEO-FLX)	A-AL1224CEO01	52 137 85

Tekninen kuvaus

Hälytys- ja viestintäkortti, joka on tarkoitettu lisävarusteena ECO-sarjan tuotteille CEO-FLX-emolevyillä. Korttia käytetään hälytys-, tila- ja valvontatietojen lähettämiseen ECO-laitteen ja ulkoisten järjestelmien välillä. Se on varustettu kahdella relelähdöllä (NO/NC/COM). Yksi rele ilmoittaa sähkökatkosta ja toinen toimii summerin hälytyksenä (sulakkeen vika tehdasasetusten tehdasasetuksena). Molemmat relelähdöt voidaan asettaa ja mukauttaa PowerWatchin avulla tarpeidesi mukaan. Kortti on täysin yhteensopiva PowerWatchin kanssa. Kortin asentaminen mahdollistaa konfiguroinnin ja valvonnan ECO-yksiköstä PowerWatchiin, mikä tarjoaa laajennettuja toimintoja toiminnan ohjaukseen ja tapahtumien hallintaan. Hälytys- ja tietoliikennekortti asennetaan suoraan CEO-FLX-levylle. Se on tarkoitettu asennuksiin, joissa vaaditaan joustav

Taulu 2. Nopeita faktoja

Pikafaktat	
Syöttöjännite (V)	27,3 V DC (24 V DC) tai 13,6 V DC (12 V DC)
Tarvikkeet	Ulkokaapit.

Käyttökohteet

Taulu 3. Soveltamisalueet

Käyttökohteet	Kyllä	Ei
PowerWatch-yhteensopiva	✓	
Tarjoaa toiminnallisuutta, joka mahdollistaa hälytysluokan 2 yhdessä yhteensopivien ECO-tuotteiden kanssa.	✓	
Hälytyksen lähetyshälytys kytkentäreleessä	✓	

Sähkö tiedot

Taulu 4. Sähkö tiedot

Sähkö tiedot	
Syöttöjännite	27,3 V DC (24 V DC) tai 13,6 V DC (12 V DC)
Valmiustilan kulutus	Tiedot puuttuvat.

Taulu 5. Piirilevyt ja virrankulutus

Piirilevyt	Virrankulutus	Lisätietoja
Rele/tiedonsiirto ECO (CEO-FLX)	Tiedot puuttuvat	

Hälytys ja suojaus

Taulu 6. Hälytysreleiden määrä

Releiden lukumäärä	Hälytys relelähdöllä? ^a
2	✓ ^b

^aRele, potentiaalivapaa vaihtokosketin.

^bRele, vuorottelevat potentiaallittomat koskettimet.

Viestintä ja indikointi

Taulu 7. Viestintä ja indikointi

Viestintä ja indikointi	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Viestintä	✓		Ei tiedonsiirtoa ylä-tason järjestelmään.
PowerWatch ^a .	✓		
Merkkivalot/LEDit	✓	✗	

^aPowerWatch sisältää kaapelin ja ohjelmiston; tilattava erikseen.

Kotelo ja mekaniikka

Taulu 8. Kotelo ja mekaniikka

Kotelo ja mekaniikka	
Tyyppi	Painettu piirilevy, tuotteessa ei ole koteloa

Asennus- ja kiinnitysvaatimukset

Taulu 9. Asennus

Asennus	Kyllä	Ei
Tuotteessa (lisävarusteena yhteensopivaan tuotteeseen).	✓	

Taulu 10. Asennus

Asennustapa	Kyllä	Ei
Asennus laitteeseen.	✓	

Mitat, paino ja pakkaustiedot

Taulu 11. Mitat

Mitat (L x K x S).	Mitat pakkauksineen ^a .
37 x 37 x 10 mm	100 x 210 x 155 mm.

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

Taulu 12. Paino

Nettopaino	Paino pakkauksineen
0,1 kg	0,2 kg

Taulu 13. Pakkaus

Pakkaus	
Pakkaus	Pahvi ja pahvinen iskusojaus.
Määrä pakkauksessa	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
Liikenneympäristö	Tuote on suojattava kondensaatiolta ja suoralta saostumiselta kuljetuksen aikana.
Kuljetuslämpötila (ilman akkua)	-30 °C... +70 °C

Pakkaus	
Tallennusympäristö	Kuiva sisäympäristö, suojattu kondensaatiolta. Suhteellinen kosteus: max 95%, tiivistymätön
Varastointilämpötila ilman paristoja	-20 °C... +60 °C

Vaihtoehto sopii

Taulu 14. Virtalähteeseen mahtuvien korttien lukumäärä

Tuotesarja	Kotelon koko	Mahtuvien korttien lukumäärä
ECO	M ^a	1
ECO	L	1

^a Laitteessa on oltava CEO-FLX-äiti/ohjauskortti.**Yhteystiedot**

Taulu 15. 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 2026-07-09

VAATIMUSTENMUKAISUUS JA SÄÄNNÖSTEN NOUDATTAMINEN

Toimitusaika, takuu ja ehdot

Taulu 16. Toimitusaika, takuu ja ehdot

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

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

^bSuurempien tilausten toimitusaika sopimuksen mukaan.

Käyttö ja kunnossapito

Taulu 17. Käyttö

Käyttö	Tiedot	Lisätietoja
Ympäristö	Sisäympäristö-luokka 1.	
Käyttölämpötila (suositus)	+15°C... +25°C	
Käyttölämpötila (sallittu) ^a	+5°C... +40°C	Luokka 1 standardin EN 50131-6/EN 60839-11 mukaisesti

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

Taulu 18. Huolto

Kyllä	Ei	Aikaväli	Lisätietoja
	✓		Huoltovapaa.

Sertifioinnit ja hyväksynnit

Taulu 19. Hyväksynnit

Täyttää	Direktiivit
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 20. Ympäristötiedot

Ympäristötiedot	J/N	Tiedot	Lisätietoja
Rakennustavarailmoitus	✓	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 aine- tai sekoituksien REACH-asetuksen piiriin.

Ympäristötiedot	J/N	Tiedot	Lisätietoja
SVHC-aineet, CAS/EY	✓	Kyllä, lyijy, 7439-92-1/231-100-4	Katso teksti iBVD osoitteessa www.milleteknik.se . Jos merkin-tä puuttuu.
RoHS-direktiivi (EU) 2015/863	✓	Kyllä, katso DoC osoitteessa www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Tuote sisältää sähkökomponentteja tai johdotuksia, ja se kuuluu sähkö- ja elektro-niikkalaiteromun direktiivin (2012/19/EU) soveltamisalaan.	Jos sarake on tyhjä, tuote ei kuulu direktiivin sovel-tamisalaan. Käyttöön päättäneet tuotteet on palautetta-va kierrä-tyskeskuk-seen
Akkuaetus (EU) 2023/1542	X		
SCIP-numero 2008/98/EY	✓		Jos se on tyhjä, SCIP-numeroa ei tarvita.
Konfliktimateriaalit (EU) 2017/821	X/ X/ X/ X/ ✓	Ei = kulta, volframi, tantaali, koboltti. Kyllä = Ti-na	Tina juotoksissa piirilevyis-sä, jotka on ostettu ruotsalaisen toimit-tajan kaut-ta.
Sisältää nanomateriaaleja: EY 1272/2008	X	Tuote ei sisällä nano-materiaaleja.	
Ekosuunnittelu 2009/125/EY		Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnittelu-asetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska asetus voi koskea tiettyjä komponentteja, ilmoitamme asiaankuuluvat tiedot helpottaaksemme asiakkaan valintaa. ^a	
Konedirektiivi 2006/42/EY		Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä eikä se ole konedirektiivissä (2006/42/EY) tarkoitettu kone. Korvautuu koneasetuksella (EU) 2023/1230, jota sovelletaan vuodesta 2027 alkaen.	
Tuote on suunniteltu pitkäikäiseksi, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Käytöstä poistetut tuotteet on toimitettava kierrätykseen.			

^aValmiustilan kulutus ja teho.

**Valmistaja ja alkuperämaa**

Taulu 21. Valmistaja ja alkuperämaa

Valmistaja ^a	Milleteknik AB
Alkuperämaa	Ruotsi

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

LIITE

Kelpoisuusvaatimukset, asennus

Kelpoisuusvaatimukset vaihtelevat maittain. Taulukossa esitetään yhteenveto kansallisesta vaatimuksesta, joka koskee laitteiden kiinteää asennusta ja liitääntä 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 22. 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 23. 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.

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

PowerWatch on Milleteknik AB:n tavaramerkki.

Julkaisupäivä 2026-07-09