

Asennus ja käyttöönotto

Asennus- ja käyttöönotto-ohjeet.

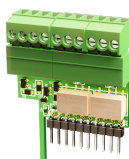
Ohje nro: 350-301

Nimi, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Taulu 1. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Nimi	Tuotenumero	Sähkönumero
Rele/tiedonsiirtokortit ECO-sarja (CEO-FLX)	A-AL1224CEO01	52 137 85

Tuotekuva



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	Tiedot
Syöttöjännite (V)	24 V DC tai 12 V DC

Mihin kortti mahtuu?

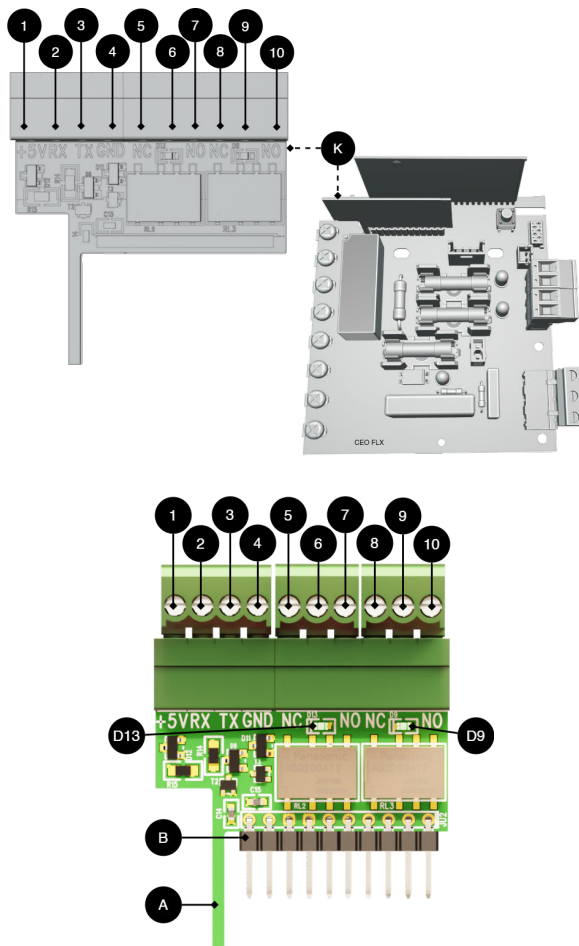
Taulukossa näkyy, mihin ECO-sarjan rele-/viestintäkortit (CEO-FLX) sopivat virtalähteeseen.

Taulu 3. Mihin kortti mahtuu?

Nimi	Tuote nro.	E-numero
ECO 24V 10A M	ME01C10424P100	52 137 83
ECO 24V 5A L	LA01C10424P050	52 137 81
ECO 24V 10A L	LA01C10424P100	52 137 82

Hälytys- ja viestintäkortin asennus ja kuvaus

Hälytyskorttia käytetään hälytys- ja tilatietojen välittämiseen CEO-FLX-emolevyn ja ulkoisten järjestelmien välillä. Se mahdollistaa hälytysten välittämisen relelähtöjen kautta sekä PowerWatch-toiminnon kytkemisen.



Taulu 4. Hälytykset ja viestintäkortit

Nro.	Merkintä	Selitys
K	-	Hälytyskortti, joka asennetaan CEO-FLX-emolevyn kuvan mukaisesti.
A	-	Tuki vakauden varmistamiseksi ja virhekytkennän estämiseksi.
B	-	Piikkirima.
D13	D13	LED ilmaisee releen tilan (vihreä).
D9	D9	LED ilmaisee releen tilan (vihreä).
1	+ 5 V	Yhteys PowerWatchiin.
2	RX	
3	TX	
4	GND	
5	NC	Relelähtö 1 - normaalisti suljettu (katkaiseva kosketin).
6	COM	Relelähtö 1 - yhteinen kosketin.
7	NO	Relelähtö 1 — normaalisti auki (suljettu kosketin).
8	NC	Relelähtö 2 - normaalisti suljettu (katkaiseva kosketin).
9	COM	Relelähtö 2 - yhteinen kosketin.
10	NO	Relelähtö 2 — normaalisti auki (suljettu kosketin).

Kytke hälytys

Hälytykset on kytketty liitinlohkoon, katso piirilevyn yleiskatsaus.

Taulu 5. Hälytykset ja viestintäkortit

Ei.	Kartalla	Hälytystyyppi	Selitys
5	N.C.	Verkon keskeytyshälytys (10 sekunnin viive). ^a	Relelähtö 1 - normaalisti suljettu (katkaiseva kosketin).
6	COM		Relelähtö 1 - yhteinen kosketin.
7	NO		Relelähtö 1 — normaalisti auki (suljettu kosketin).
8	N.C.	Summahälytys, sulakkeen vika tehdasasetusten palautuksena. ^b	Relelähtö 2 - normaalisti suljettu (katkaiseva kosketin).
9	COM		Relelähtö 2 - yhteinen kosketin.
10	NO		Relelähtö 2 — normaalisti auki (suljettu kosketin).

^a Tehdasasetus, säädettävissä PowerWatchissa

^b Tehdasasetus, säädettävissä PowerWatchissa.

Kytke PowerWatch

PowerWatch kytketään riviliittimeen, katso piirilevyn yleiskatsaus.

Taulu 6. Hälytykset ja viestintäkortit

Ei.	Kartalla	Selitys
1	+ 5 V	Yhteys PowerWatchiin.
2	RX	
3	TX	
4	GND	

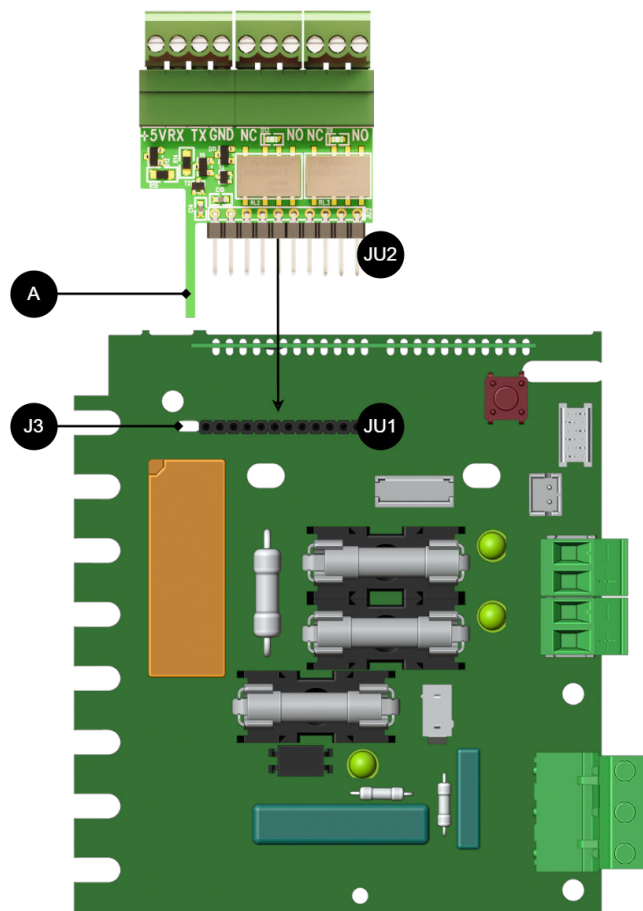
Asennus



VIHJE

Akun varmuuskopion ei normaalisti tarvitse olla jännitetön kokoonpanon aikana. Ole varovainen, ettet oikosulje mitään komponenttia

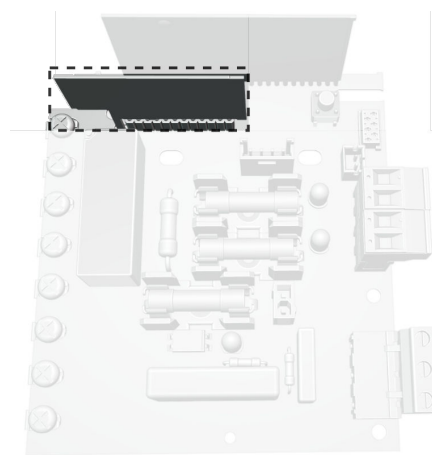
- Kytke hälytykset ennen levyn asentamista.
- Paina kortti tiukasti emolevyyn akun varmuuskopiossa. Varmista, että korotuspala (A) liukuu kitkattomasti, ennen kuin painat levyä kokonaan.



Taulu 7. Asennus

Kirje/piirilevylle	Selitys
JU1	Piikkirima ohjauskortilla.
J3	Reikä kiinnikkeelle (A).
A	Tukipilari.
JU2	Nastaliuska releen/tietoliikennekortilla.

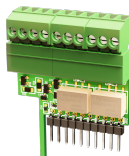
Kun lauta on koottu, se istuu ohjauskortin seisovan levyn edessä.



Tuoteseloste - Tekniset tiedot

Tuoteseloste - virtalähde Milleteknikiltä

TUOTEKUVA



NIMI, ARTIKKELINUMERO JA SÄHKÖPOSTINUMERO

Taulu 8. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Nimi	Tuotenumero	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 9. Nopeita faktoja

Pikafaktat	Tiedot
Syöttöjännite (V)	24 V DC tai 12 V DC

KÄYTTÖKOHEET

Käyttökoheet	Kyllä	Ei
PowerWatch-yhteensopiva	✓	
Tarjoaa toiminnallisuutta, joka mahdollistaa hälytysluokan 2 yhdessä yhteensopivien ECO-tuotteiden kanssa.	✓	

ELEKTRONIIKKA

Taulu 10. Piirilevyt ja virrankulutus

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

Taulu 11. Sähkötiedot

Sähkötiedot	Tiedot
Syöttöjännite (V)	24 V DC tai 12 V DC
Valmiustilan kulutus	Tiedot puuttuvat.

HÄLYTYS JA SUOJAUS

Taulu 12. Hälytys ja suojaus

Hälytys ja suojaus	Kyllä	Ei
Sähkökatkohälytys	✓	
Summahälytys sulakkeen vikaantumisen yhteydessä	✓ Voidaan asettaa PowerWatchissa.	

VIESTINTÄ JA INDIKOINTI

Taulu 13. Viestintä ja indikointi

Viestintä ja indikointi	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Viestintä	✓		Ei tiedonsiirtoa ylätason järjestelmään.
PowerWatch ^a	✓		
Merkkivalot/LEDit	✓		

^aPowerWatch sisältää kaapelin ja ohjelmiston; tilattava erikseen.



Taulu 14. PowerWatchin tilaustiedot

Nimi	Tuotenumero	Sähkönumero
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

KOTELO JA MEKANIikka

Taulu 15. Kotelo ja mekaniikka

Kotelo ja mekaniikka	Tiedot
Kotelo	Ei ole koteloa

MITAT, PAINO JA PAKKAUSTIEDOT

Taulu 16. 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 17. Paino

Nettopaino	Paino pakkauksineen
0,1 kg	0,2 kg

Taulu 18. Pakkaus

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

ASENNUS- JA KIINNITYSVAATIMUKSET

Taulu 19. Asennus

Asennus
Tuotteessa (lisävarusteena yhteensopivaan tuotteeseen).

Taulu 20. Asennus

Asennustapa	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Asennus laitteeseen.	✓		Takuun voimassaolo edellyttää, että lisävarusteet asennetaan vain yhteensopiviin tuotteisiin.

VAIHTOEHTO SOPII

Taulu 21. Virtalähteeseen mahtuvien korttien lukumäärä

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

^aLaitteessa on oltava CEO-FLX-äiti/ohjauskortti.

KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO

Taulu 22. Käyttö

Käyttö	Tiedot	Lisätietoja
Ympäristö	Sisäympäristöluokka 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 23. Huolto

Kyllä	Ei	Aikaväli	Lisätietoja
	✓		Huoltovapaa.

Taulu 24. 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

SERTIFIOINNIT JA HYVÄKSYNNÄT

Taulu 25. Hyväksynnät

Täyttää	Direktiivit
Päästöt	
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

YMPÄRISTÖTIEDOT

Taulu 26. 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 asetuksen piiriin.
SVHC-aineet, CAS/EY	✓	Kyllä, lyjy, 7439-92-1/231-100-4	Katso teksti iBVD osoitteessa www.milleteknik.se . Jos merkintä puuttuu.
RoHS-direktiivi (EU) 2015/863	✓	Kyllä, katso DoC osoitteessa www.milleteknik.se	

Ympäristötiedot	J/N	Tiedot	Lisätietoja
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 päätyneet tuotteet on palautettava kierrätyskeskukseen.
Akkuasetus (EU) 2023/1542	x		
SCIP-numero 2008/98/EY	✓		Jos se on tyhjä, SCIP-numeroa ei tarvita.
Konfliktimineraalit (EU) 2017/821	x/x/x/✓	Ei = kulta, volframi, tantaali, koboltti. Kyllä = Tina	Tinaa piirilevyjen juotoksissa (hankittu ruotsalaisen toimittajan kautta).
Sisältää nanomateriaaleja: EY 1272/2008	x	Tuote ei sisällä nanomateriaaleja.	-
Ekosuunnittelu 2009/125/EY		Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnitteluasetuksen (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.	

^aValmiustilan kulutus ja teho.



Tuote on suunniteltu pitkäikäiseksi, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Käytöstä poistetut tuotteet on toimitettava kierrätykseen.

TOIMITUSAIKA, TAKUU JA EHDOT

Taulu 27. Toimitusaika, takuu ja ehdot

Toimitusaika, takuu ja ehdot	Tiedot
Takuuaika ^a	Tuotteella on kahden (2) vuoden takuu valmistusvirheiden osalta.
Erityiset takuehdot	Katso myös yleiset ehdot.
Yleiset ehdot	ALEM09 poikkeuksin, katso. www.milleteknik.se/käyttöehto/
Tuki	Puhelin- ja sähköpostituki on maksutonta takuuajana. Takuun ulkopuolisista varaosista veloitetaan maksu.
Toimitus ja varastointi	
Toimitusaika ^b	2 työpäivää. Tai sopimuksen mukaan. Toimitus tehtaalta, kuljetusaika lisätään.
Säilytys	Lämmitetty / pakkaseton tila.

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

^bSuurempien tilausten toimitusaika sopimuksen mukaan.

VALMISTAJA JA ALKUPERÄMAA

Taulu 28. Valmistaja ja alkuperämaa

Valmistaja ja alkuperämaa	Tietoa
Valmistaja ^a	Milleteknik AB
Alkuperämaa	Ruotsi

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

YHTEYSTIEDOT

Taulu 29. Yhteystiedot

Osasto	Yhteystiedot
Vaihde	031-340 02 30
Tuki	support@milleteknik.se
Myynti	sales@milleteknik.se

Osasto	Yhteystiedot
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 2026-01-27