

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA

Varubeskrivning

Relä / kommunikationskort ECO. tillvalskort av fabrikat Milleteknik för montering i Milletekniks produkter.

Övriga upplysningar**Klassificeringar**

ETIM ›	
BK04 ›	
BSAB ›	
UNSPSC ›	-39121643

Leverantörsuppgifter**Företagsnamn**

Milleteknik AB

Organisationsnummer

5564692043

Adress

Ögärdesvägen 8B

Hemsida

www.milleteknik.se

Miljökontaktperson**Namn**

Johan Dahlpil

Telefon

031-34 00 230

E-post

johan.dahlpil@milleteknik.se

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Innehåller produkten elektronik	Ja
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Ja
Varans vikt	0,2 - 0,3 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Elektronik - 0,01% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Blyfri lödlegering	0,01%	Övrigt, metaller		1E-06%	

- 100% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Del av materialinnehållet som är deklarerat

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2025-12-17

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Nej

Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Nej

POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 2% viktprocent enligt IBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv

Miljöpåverkan beaktas genom val av återvinningsbara material i konstruktionen samt energieffektiv elektronik. Produkten är utformad för lång livslängd och enkel demontering vid avfallshantering. Miljöaspekter vägs in vid val av leverantörer, och transporter sker i huvudsak med återvinningsbara emballage. Batterier och elektronik tas om hand enligt gällande regler för att minimera påverkan vid produktens livscykelsslut.

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Produkter levereras i kartong. Vid behov används inrede av skumplast eller papp.

7

BYGGSKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Frostkänslig

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Nej

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Nej

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Ja

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Ja

Metallhölje och plåtdelar kan materialåtervinnas. Elektronikkomponenter och bly-syra-batterier ska lämnas till särskild återvinning enligt gällande regler.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Nej

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

Avfallskod (EWC) för den levererade varan

Ej angivet

E-nummer	Leverantörens artikelnummer	GTIN
----------	-----------------------------	------

Produktdatablad	ECO_relay_com_card_350-301_i-sv.pdf
PrestandadeklARATION	Declaration-of-conformity-ECO_CEO_FLX.pdf
Säkerhetsblad	
RoHS-intyg	
MiljövarudeklARATION	
Skötselanvisning	
Övriga bifogade dokument	

Installation och driftsättning

Instruktioner för installation och driftsättning. Produktblad ingår och kompletterar instruktionerna med tekniska specifikationer.

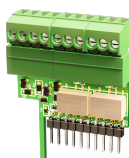
Anvisning nr: 350-301

Namn, artikelnummer och e-nummer

Tabell 1. Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	E-nummer
Relä- /kommunikationskort ECO Serien (CEO-FLX)	A-AL1224CEO01	52 137 85

Produktbild



Teknisk beskrivning

Larm- och kommunikationskort avsett som tillval till ECO-seriens produkter med CEO-FLX-moderkort. Kortet används för att överföra larm-, status- och övervakningsinformation mellan ECO-enheten och externa system. Det är utrustat med två reläutgångar (NO/NC/COM). Det ena reläet signalerar nätavbrott och det andra fungerar som summalarm (säkringsfel som fabriksinställning). Båda reläutgångarna kan ställas och anpassas via PowerWatch beroende på behov. Kortet är fullt kompatibelt med PowerWatch. Genom att installera kortet möjliggörs konfiguration och övervakning från ECO-enheten till PowerWatch, vilket ger utökad funktionalitet för driftkontroll och händelsehantering. Larm- och kommunikationskortet monteras direkt på CEO-FLX-kortet. Det är avsett för installationer där flexibel larmhantering krävs.

Tabell 2. Snabbfakta

Snabbfakta	Data
Matningsspänning (V)	24 V DC eller 12 V DC

Var passar kortet?

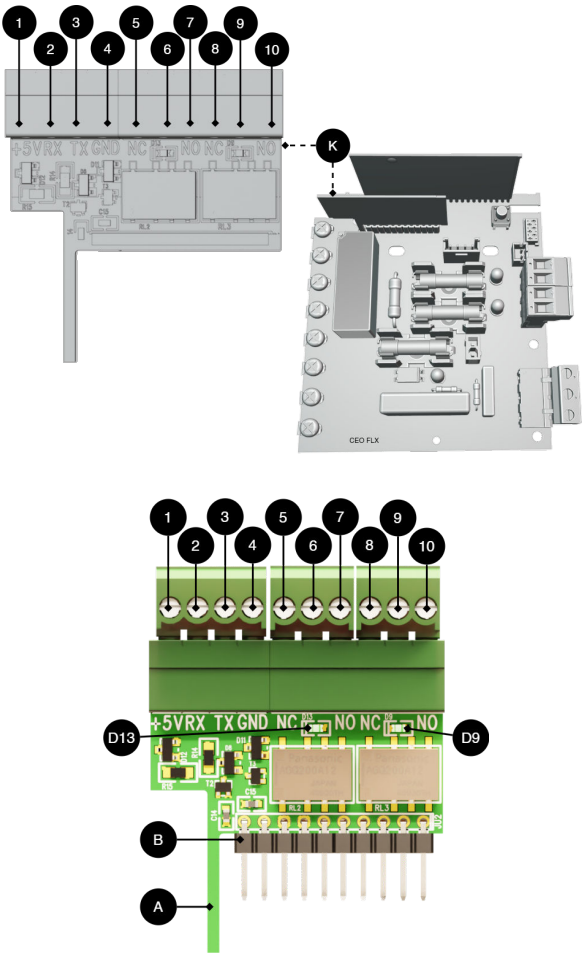
I tabellen ser du var Relä- /kommunikationskort ECO Serien (CEO-FLX) passar i för strömförsörjning.

Tabell 3. Var passar kortet?

Namn	Artikelnummer	E-nummer
ECO 24V 10A M	ME01C10424P100	52 137 83
ECO 24V 5A L	LA01C10424P050	52 137 81
ECO 24V 10A L	LA01C10424P100	52 137 82

Larm och kommunikationskort installation och kortbeskrivning

Larmkortet används för att överföra larm- och statusinformation mellan CEO-FLX-kortet och externa system. Det ger möjlighet att skicka larm via reläutgångar samt inkoppling av PowerWatch.



Tabell 4. Larm och kommunikationskort

Nr	På Kortet	Förklaring
K	-	Larmkort som monteras på CEO-FLX-kortet, som bilden visar.
A	-	Stag för stabilitet och för att inte koppla kortet fel.
B	-	Stiftlist.
D13	D13	LED indikerar reläets viloläge (grön tänd).
D9	D9	LED indikerar reläets viloläge (grön tänd).
1	+5V	Anslutning till PowerWatch.
2	RX	
3	TX	
4	GND	
5	NC	Reläutgång 1 – normalt stängd (brytande kontakt).
6	COM	Reläutgång 1 – gemensam kontakt.
7	NO	Reläutgång 1 – normalt öppen (slutande kontakt).
8	NC	Reläutgång 2 – normalt stängd (brytande kontakt).
9	COM	Reläutgång 2 – gemensam kontakt.
10	NO	Reläutgång 2 – normalt öppen (slutande kontakt).

Koppla in larm

Larm kopplas in på plint, se krets-kortsöversikt.

Tabell 5. Larm och kommunikationskort

Nr	På Kortet	Larmtyp	Förklaring
5	NC	Nätavbrottslarm ^a	Reläutgång 1 – normalt stängd (brytande kontakt).
6	COM		Reläutgång 1 – gemensam kontakt.
7	NO		Reläutgång 1 – normalt öppen (slutande kontakt).
8	NC	Summalarm, Säkringsfel som fabriksinställning. ^b	Reläutgång 2 – normalt stängd (brytande kontakt).

Nr	På Kortet	Larmtyp	Förklaring
9	COM		Reläutgång 2 – gemensam kontakt.
10	NO		Reläutgång 2 – normalt öppen (slutande kontakt).

^a Ställbart i PowerWatch

^b Ställbart i PowerWatch.

Koppla in PowerWatch

PowerWatch kopplas in på plint, se kretskortsöversikt.

Tabell 6. Larm och kommunikationskort

Nr	På Kortet	Förklaring
1	+5V	Anslutning till PowerWatch.
2	RX	
3	TX	
4	GND	

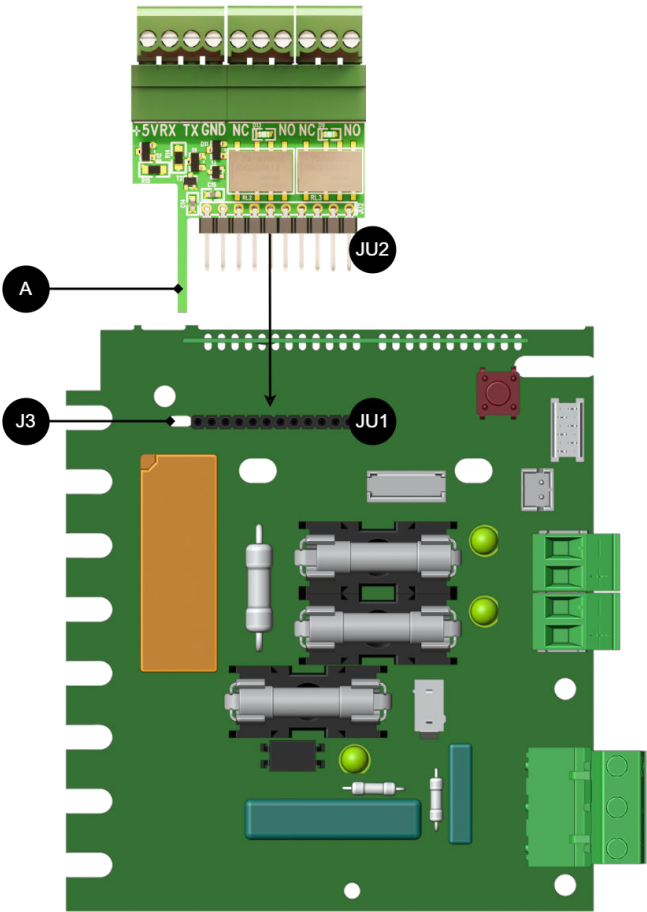
Montering



TIPS

Batteribackupen behöver normalt inte vara spänningslös vid montering. Var försiktig så att du inte kortsluter någon komponent.

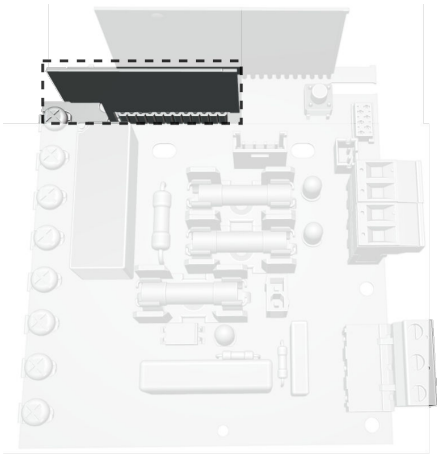
- Koppla in larm innan kortet monteras.
- Kortet tryck fast på moderkortet i batteribackupen. Se till att staget (A) glider friktionsfritt innan kortet helt trycks ned.



Tabell 7. Montering

Bokstav/ på kretskort	Förklaring
JU1	Stiftlist på styrkort.
J3	Hål för stag (A).
A	Stag.
JU2	Stiftlist på reläkort- / kommunikationskort.

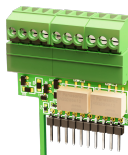
När kortet är monterat sitter det framför det stående kortet på styrkortet.



Produktblad - strömförsörjning / batteribackup

Produktblad

PRODUKTBILD



NAMN, ARTIKELNUMMER OCH E-NUMMER

Tabell 8. Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	E-nummer
Relä- /kommunikationskort ECO Serien (CEO-FLX)	A-AL1224CEO01	52 137 85

TEKNISK BESKRIVNING

Larm- och kommunikationskort avsett som tillval till ECO-seriens produkter med CEO-FLX-moderkort. Kortet används för att överföra larm-, status- och övervakningsinformation mellan ECO-enheten och externa system. Det är utrustat med två reläutgångar (NO/NC/COM). Det ena reläet signalerar nätavbrott och det andra fungerar som summalarm (säkringsfel som fabriksinställning). Båda reläutgångarna kan ställas och anpassas via PowerWatch beroende på behov. Kortet är fullt kompatibelt med PowerWatch. Genom att installera kortet möjliggörs konfiguration och övervakning från ECO-enheten till PowerWatch, vilket ger utökad funktionalitet för driftkontroll och händelsehantering. Larm- och kommunikationskortet monteras direkt på CEO-FLX-kortet. Det är avsett för installationer där flexibel larmhantering krävs.

Tabell 9. Snabbfakta

Snabbfakta	Data
Matningsspänning (V)	24 V DC eller 12 V DC

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Användningsområden	Ja	Nej
PowerWatch-kompatibel	✓	
Ger funktionalitet som möjliggör larmklass 2 tillsammans med kompatibla ECO-produkter.	✓	

ELEKTRONIK

Tabell 10. Kretskort och egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning	Övr. info
Relä-/kommunikations ECO (CEO-FLX)	Uppgift saknas.	-

Tabell 11. Elektriska data

Elektriska data	Data
Matningsspänning (V)	24 V DC eller 12 V DC
Standbyförbrukning	Uppgift saknas.

LARM OCH SKYDD

Tabell 12. Larm och skydd

Larm och skydd	Ja	Nej
Larm på växlande relä ^a	✓	
Nätavbrottslarm	✓	
Summalarm vid säkringsfel	✓ Kan ställas i PowerWatch.	

^aRelä, växlande potentialfria kontakter.

KOMMUNIKATION OCH INDIKERINGAR

Tabell 13. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation	✓		Kommunikation mot överordnat system finns ej.
PowerWatch ^a	✓		
Indikeringar/LED	✓		

^aPowerWatch består av en kabel och mjukvara, den beställs separat.



Tabell 14. PowerWatch beställningsinformation

Namn	Artikelnummer	E-nummer
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

KAPSLING OCH MEKANIK

Tabell 15. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	Data
Kapsling	Har ej kapsling

MÅTT, VIKT OCH FÖRPACKNINGSGENOMMÄTNING

Tabell 16. Mått

Mått, (BxHxD).	Mått med emballage ^a .
37 x 37 x 10mm	100 x 210 x 155 mm.

^aMått (BxHxD) på produkt och förpackning kan skilja sig åt, det beror på att produkten kan ligga åt annat håll i förpackningen.

Tabell 17. Vikt

Nettovikt	Vikt med emballage
0,1 kg	0,2 kg

Tabell 18. Emballage

Emballage	Info
Emballage	Kartong och stötskydd i papp.
Antal i förpackning	1 st.
Förpackningstyp (GS1 T0137)	BX-låda.

MONTERING, INSTALLATION OCH BEHÖRIGHETSKRAV

Tabell 19. Montering

Montering
I produkt (tillval monteras i kompatibel produkt).

Tabell 20. Installation

Installation	Ja	Nej	Övr. info
Installeras i produkt.	✓		För att garanti skall gälla får tillval endast installeras i kompatibla produkter.

TILLVALET PASSAR I

Tabell 21. Antal kort som får plats i strömförsörjning

Produktserie	Kapslingsstorlek	Antal kort som får plats
ECO	M ^a	1
ECO	L	1

^aEnheten måste ha CEO-FLX moder- /styrkort.

DRIFT OCH UNDERHÅLL

Tabell 22. Drift

Drift	Data	Övr. info
Miljö	Inomhus miljöklass 1.	-
Driftstemperatur (rekommenderad)	+15°C till +25°C	
Driftstemperatur (tillåten) ^a	+5°C till +40°C	Klass 1 enligt EN 50131-6 / EN 60839-11

^aAnger det tillåtna omgivningstemperaturområdet där produkten kan fungera utan att ta skada. Se även tabell om batteriers livslängd.

Tabell 23. Underhåll

Ja	Nej	Intervall	Övr. info
	✓		Underhållsfri.

Tabell 24. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturintervall
Miljöklass 1	Uppvärmad inomhus (typ kontor/bostad).	+5°C till +40°C
Miljöklass 2	Allmänt inomhus (typ lager/trapphus, ej temperaturstyrt).	-10°C till +40°C
Miljöklass 3	Skyddat utomhus.	-25°C till +50°C
Miljöklass 4	Allmänt utomhus.	-25°C till +60°C

CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Tabell 25. Godkänd enligt

Uppfyller	Direktiv
Emissioner	
Immunitet	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
CE	CE-märkning enligt (EC) 765/2008
EMC	EMC Direktivet 2014/30/EU
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU

MILJÖDATA

Tabell 26. Miljödata

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
Byggsvarudeklaration	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
REACH informationsplikt (EG) nr 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se Produkten uppfyller REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.	Om tomt omfattas ej produkten.
SVHC ämnen, CAS / EG	✓	Ja, bly, 7439-92-1 / 231-100-4	Om text, se iBVD på www.milleteknik.se . Om tomt=ämne saknas.
Omfattas av RoHS direktivet, (EU)2015/863)	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Om tomt omfattas ej produkten. Uttjänta produkter ska lämnas till återvinningscentral.
Batteriförordningen (EU) 2023/1542	x		
SCIP-nr 2008/98/EG	✓		Om tomt behövs ej SCIP-nr.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	x/x/x/✓	Nej=Guld, Volfram, Tantal, Kobolt. Ja=Tenn.	Tenn i lödningar i kretskort som köps in via svensk leverantör.
Innehåller nanomaterial: EG 1272/2008	x	Produkten innehåller ej nanomaterial.	-
Ekodesign 2009/125/EG	Milletekniks produkter är avsedda för professionell användning och omfattas därför inte direkt av ekodesignförordningen (EU 2019/1782). Eftersom vissa komponenter kan omfattas redovisar vi ändå relevant information ^a , där det är tillämpligt, för att ge våra kunder trygghet i sitt val.		
Maskindirektiv 2006/42/EG	Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG). Kommer att ersättas av Maskinförordningen (EU) 2023/1230, som börjar tillämpas 2027.		

^a Standbyförbrukning och effekt.



Produkten konstrueras för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Uttjänta produkter lämnas till närmaste återvinningscentral.

LEVERANSTID, GARANTI OCH VILLKOR

Tabell 27. Leveranstid, garanti och villkor

Leveranstid, garanti och villkor	Info
Garantitid ^a .	Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel.
Särskilda garantivillkor	Se även allmänna villkor.
Allmänna villkor	ALEM09 med undantag, se: www.milleteknik.se/villkor/
Support	Telefonsupport och support via e-post under garantitidens giltighet är kostnadsfri. För reservdelar som inte omfattas av garanti tillkommer kostnad.
Leverans och lager	
Leveranstid ^b .	2 arbetsdagar. Eller enl. ök. Leverans från fabrik, transporttid tillkommer.
Förvaring	Tempererad miljö/frostfritt.

^aKöps enheten via grossist eller annan leverantör kan andra villkor för garanti gälla

^bVid större beställningar ökar leveranstid, enl. ö.k.

TILLVERKARE OCH URSPRUNGLAND

Tabell 28. Tillverkare och ursprungsland

Tillverkare och ursprung	Info
Tillverkare ^a .	Milleteknik AB
Ursprungsland	Sverige

^aTillverkare är det varumärke som anges på produkten, oavsett vad som står i detta produktblad.

KONTAKT

Tabell 29. Kontakt

Avdelning	Kontakt
Växel	031-340 02 30
Support och tekniska frågor	support@milleteknik.se
Försäljning	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adress	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

OM DESSA UPPGIFTER

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Milleteknik med tillhörande logotyp är ett varumärket som tillhör Milleteknik AB.

PowerWatch är ett varumärke som tillhör Milleteknik AB.

Publiceringsdatum 2025-12-16

EU Declaration of Conformity

According to the EMC Directive 2014/30/EU & the Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU

Type of equipment:

Brand name or trade mark:

Type designation(s)/Model no(s):

Manufacturer's name, address, telephone & fax no:

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
SE-433 30 PARTILLE, SWEDEN
Phone: +46-31-34 00 230, Fax: --

Manufacturer's authorized representative within EU (for manufacturers outside EU): --

The following standards and/or technical specifications, which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEA, have been applied: Standard Test report/technical construction file/normative document.

Additional information:

In addition, the products are tested for the following standard:

As manufacturer/ the manufacturer's authorized representative established within EEA, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

Date and place of issue Signature of authorized person:

Name & Position



Elias Bylund, Product Specialist