

## PRODUKTBLAD

### Produktbild



### Produktidentifiering

Tabell 1. Benämning, artikelnummer och e-nummer

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
4 Output module PTC CTRL	A-FU122404OP01LM01	52 13 795

### Teknisk beskrivning

4 Output Module PTC CTRL är ett tillvalskort för Milletekniks 12 V eller 24 V batteribacksystem som möjliggör styrning av fyra separata lastutgångar. Kortet har fyra konfigurerbara ingångar som individuellt styr motsvarande utgångsdrivspänningen på ingången. Varje utgång är skyddad med PTC-säkring och kan leverera upp till 2 A. Modulen används för att styra externa funktioner eller belastningar i anslutna säkerhets- och passersystem.

Tabell 2. Snabbfakta

Snabbfakta	
Matningsspänning (V)	27,3 V DC (24 V DC) eller 13,6 V DC (12 V DC)
Spänning ut (V)	27,3 V DC (24 V DC) eller 13,6 V DC (12 V DC) <sup>a</sup> .
Strömuttag (A)	1 A per utgång
Tillbehör till	Strömförsörjning från Milleteknik

<sup>a</sup>Enheten är inte utrustad med någon DC/DC-omvandlare. Utgångsspänningen motsvarar därför ingångsspänningen.

### Användningsområden

Tabell 3. Användningsområden

Användningsområden	Ja	Nej
För att utöka antalet lastutgångar	✓	

### Elektriska data

Tabell 4. Elektriska data

Elektriska data	
Matningsspänning	27,3 V DC (24 V DC) eller 13,6 V DC (12 V DC)
Ström (A) <sup>a</sup> .	1 A per utgång
Ingångsstyrning	Drivspänning på ingång
Maxström, hela kortet	4 A

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

Tabell 5. Kretskort och egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning	Övr. info
4 Output module PTC CTRL	17 mA	

### Lastutgångar

Tabell 6. Lastutgångar

Lastutgångar	
Antal lastutgångar	4 <sup>a</sup> .

<sup>a</sup>Lastutgångar delar på den totala maxlasten. Värdet gäller alltså inte per enskild utgång.

Tabell 7. Total maxlast och rekommenderad last<sup>a</sup>.

Total maxlast	Rekommenderad total last <sup>a</sup> .
4 A	4 A

<sup>a</sup>Typiskt rekommenderas 70–80 % av maxlast vid kontinuerlig drift, beroende på produktens termiska marginaler.

### Larm och skydd

Tabell 8. Larm

Larm	Ja	Nej
Utlöst lastsäkring	✓	

Tabell 9. Skydd

Skydd	Ja	Nej
Överbelastningsskydd/Överspänningsskydd (via PTC-säkring per utgång)	✓	

### Kommunikation och indikeringar

Tabell 10. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation till överordnat system		x	
Indikeringar	✓		

### Kapsling och mekanik

Tabell 11. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	
Typ	Kretskort, produkten har ej kapsling

### Montering, installation och behörighetskrav

Tabell 12. Montering

Montering	Ja	Nej
Monteras i kompatibel produkt	✓	

Tabell 13. Installation

Installation	Ja	Nej
Fast installation i kompatibel produkt <sup>a</sup> .	✓	

<sup>a</sup>För att garanti ska gälla får tillval och tillbehör endast installeras i eller anslutas till kompatibla produkter.

### Mått, vikt och förpackningsinformation

Tabell 14. Mått

Mått, (BxHxD).	Mått med emballage <sup>a</sup> .
30 x 40 x 89 mm	100 x 210 x 155 mm

<sup>a</sup>Mått (BxHxD) på produkt och förpackning kan skilja sig åt, det beror på att produkten kan ligga åt annat håll i förpackningen.

Tabell 15. Vikt

Nettovikt	Vikt med emballage
0,2 kg	0,4 kg

Tabell 16. Emballage, transport och lagring

Emballage, transport och lagring	
Emballage	Kartong och stötskydd i papp
Antal i förpackning	1 st
Förpackningstyp (GS1 T0137)	BX-låda
Villkor EUR pall	EUR-pall får ej staplas under transport eller lagring. Stapling kan medföra skador på produkt och förpackning.

Emballage, transport och lagring	
Transportmiljö	Produkten ska skyddas mot kondens och direkt nederbörd under transport.
Lagringsmiljö	Torr inomhusmiljö, skyddad mot kondens. Relativ luftfuktighet: max 95 %, ej kondenserande.

#### Kompatibilitet för produkter

Tabell 17. Antal kort som får plats i strömförsörjning

Produktserie	Kapslingsstorlek	Antal kort som får plats <sup>a</sup>
ECO	M, L	2,4
ECO, NEO, NOVA	FLX S	2
EN54, NEO, NOVA	FLX M	3
NEO, NOVA	FLX L	3
19" rack module holder	4U	8

<sup>a</sup>Antalet kort/tillval som får plats är totalt antal som får plats i kapslingen. Elektroniska och mekaniska begränsningar kan finnas.

#### Kontakt

Tabell 18. Kontaktvägar

Så når du oss	
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.

Publiceringsdatum 2026-06-25

## COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

### Leveranstid, garanti och villkor

Tabell 19. Leveranstid, garanti och villkor

Leveranstid, garanti och villkor	
Garantitid <sup>a</sup>	Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel.
Särskilda garantivillkor	Se även allmänna villkor.
Allmänna villkor	ALEM09 med undantag, se: <a href="http://www.milleteknik.se/villkor/">www.milleteknik.se/villkor/</a>
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 <sup>b</sup>	3 arbetsdagar. Eller enligt överenskommelse. Leveranstid räknas från fabrik, transporttid tillkommer.

<sup>a</sup>Köps enheten via grossist eller annan leverantör kan andra villkor för garanti gälla.

<sup>b</sup>Vid större beställningar sker leveranstid, enl. ö.k.

### Drift och underhåll

Tabell 20. Drift

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

<sup>a</sup>Anger det tillåtna omgivningstemperaturområdet där produkten kan fungera utan att ta skada.

Tabell 21. Underhåll

Ja	Nej	Intervall	Övr. info
	✓		Produkten är underhållsfri

### Certifiering och godkännanden

Tabell 22. Godkänd enligt

Uppfyller	Direktiv
CE	CE-märkning enligt (EC) 765/2008
EMC	EMC Direktivet 2014/30EU
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU

### Miljödata

Tabell 23. Miljödata

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
Byggvarudeklaration	✓	Ja, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .	-
REACH informationsplikt (EG) nr 1907/2006	✓	Ja, se DoC på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> Produkten uppfyller REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.	Om tomt omfattas ej produkten.

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
SVHC ämnen, CAS / EG	✓	Ja, bly, 7439-92-1 / 231-100-4	Om text, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> . Om tomt=ämne saknas.
Omfattas av RoHS-direktivet, (EU)2015/863	✓	Ja, se DoC på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a>	Om tomt omfattas ej produkten av RoHS.
WEEE 2012/19/EU	✓	Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Om tomt omfattas ej produkten. Ut-tjänsta produkter ska lämnas till återvinningscentral.
Batteriförordningen (EU) 2023/1542			Om tomt omfattas ej produkten.
SCIP-nr 2008/98/EG	✓	Ja, registrerad enligt EU:s avfallsdirektiv när tillämpligt, (2008/98/EG).	Om tomt behövs ej SCIP-nr.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	X/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 <sup>a</sup> , 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.	
Produkten konstrueras för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Uttjänsta produkter lämnas till närmaste återvinningscentral.			

<sup>a</sup>Standbyförbrukning och effekt.



### Tillverkare och ursprungsland

Tabell 24. Produktens ursprung

Tillverkare <sup>a</sup>	Milleteknik AB
Tullstat. Nr.	85044095 <sup>b</sup>

Ursprungsland	Sverige
---------------	---------

<sup>a</sup>Tillverkare avser det varumärke som är angivet på produkten. Vid avvikelse mellan produktens märkning och detta produktblad gäller produktens märkning.

<sup>b</sup>Verifiera med tullombud/Tullverket vid export/import; alternativ klassificering 85044055 kan bli aktuell om produkten bedöms som ackumulatorladdare.

## BILAGA

### Behörighetskrav, installation av nätanslutning

Krav på behörighet varierar mellan länder. Tabellen sammanfattar nationella krav för fast installation respektive anslutning av utrustning med stickkontakt.

Tillval på produktens sekundärsida, exempelvis 12 V, 24 V eller 48 V DC, ansluts enligt respektive anvisning. Arbete på produktens nätanslutning ska utföras enligt nationella krav på behörighet.

Tabell 25. Behörighetskrav per land. Gäller endast installation av denna produkt i fast nätanslutning.

Behörighetskrav för Installation	Fast installation (230 V AC)	Stickkontakt	Övr. info
Sverige	✓	x	Fast installation får utföras av tekniker men ska ske under behörig installatörs ansvar. (Elsäkerhetslagen, SS 436 40 00) Stickkontakt får anslutas utan behörighet.
Norge	✓	✓	Krav på behörig elektriker även för utrustning med stickkontakt i fasta installationer. (NEK 400, DSB)
Finland	✓	x	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Tukes, SFS 6000)
Danmark	✓	x	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Sikkerhedsstyrelsen)
Tyskland	✓	x	All fast installation kräver behörig elektriker enligt VDE 0100. Stickkontakt får anslutas utan behörighet, men endast av person med grundläggande elkunskap ("Elektrotechnisch unterwiesene Person").

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

Tabell 26. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturintervall
Miljöklass 1	Uppvämt 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

### Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2026-06-25