

## PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

### Produktbilde



### Produktidentifikasjon

Tabell 1. Betegnelse, delenummer og E-nummer (SE)

Betegnelse	Varenr.	E-nummer (SE)
4 Utgangsmodule PTC CTRL	A-FU122404OP01LM01	52 13 795

### Teknisk beskrivelse

4 Output Module PTC CTRL er et valgfritt kort for Milletekniks 12 V eller 24 V batteri-backup-system som muliggjør kontroll av fire separate belastningsutganger. Brettet har fire konfigurerbare innganger som individuelt styrer den tilsvarende utgangsdrivspenningen på inngangen. Hver utgang er beskyttet med PTC-sikring og kan levere opptil 2 A. Modulen brukes til å kontrollere eksterne funksjoner eller belastninger

Tabell 2. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	27,3 V DC (24 V DC) eller 13,6 V DC (12 V DC)
Spenning ut (V)	27,3 V DC (24 V DC) eller 13,6 V DC (12 V DC) <sup>a</sup>
Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang.	1,85 A per utgang <sup>b</sup> 2 A per utgang
Tilbehør til	Utendørs kabinetter.

<sup>a</sup>Enheten er ikke utstyrt med noen DC/DC-omformer. Utgangsspenningen tilsvarer derfor inngangs

<sup>b</sup>Holdestrøm 2,7 A

### Bruksområder

Tabell 3. Bruksområder

Bruksområder	Ja	Nei
Slik utvider du antall belastningsutganger	✓	

### Elektriske data

Tabell 4. Elektriske data

Elektriske data	
Forsyningsspenning	27,3 V DC (24 V DC) eller 13,6 V DC (12 V DC)
Nåværende (A) <sup>a</sup>	1,85 A per utgang <sup>b</sup> 2 A per utgang
Inngangskontroll	Inngangsdrivspenning, (12 V)
Maks strøm, helpensjon	8 A, (16A maksimum kortsiktig)10A

<sup>a</sup>Strømuttak/belastning er spesifisert som maks, normal strømutgang skal være 80% av maks.

<sup>b</sup>Holdestrøm 2,7 A

Tabell 5. Trykte kretskort og egenforbruk

Kretskort	Selvforbruk	Annet. info
4 Utgangsmodule PTC CTRL	17 mA	

### Last utganger

Tabell 6. Last utganger

Last utganger	
Antall lasteutganger	

Tabell 7. Total maksimal belastning og anbefalt belastning.

Modell	Anbefalt totalbelastning (80%) <sup>a</sup>
8A	8A

<sup>a</sup>Vanligvis anbefales 70-80% av maksimal belastning i kontinuerlig drift, avhengig av produktets termiske marginer.

### Alarm og beskyttelse

Tabell 8. Alarmer

Alarmer	Ja	Nei
Utløst lastsikring	✓	

Tabell 9. Alarm og beskyttelse

Alarm og beskyttelse	Ja	Nei
Overbelastningsbeskyttelse/Overspenningsvern	✓	

### Kommunikasjon og indikasjoner

Tabell 10. Kommunikasjon og indikasjoner

Kommunikasjon og indikasjoner	Ja	Nei	Annet. info.
Kommunikasjon		X	
Indikatorer/lysdioder			

### Innkapsling og mekanikk

Tabell 11. Innkapsling og mekanikk

Innkapsling og mekanikk	
Type	Trykt kretskort, produktet har ikke kabinett

### Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 12. Montering

Montering	Ja	Nei
I produktet (valgfritt montert i kompatibelt produkt).	✓	

Tabell 13. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei
Installert i produktet.	✓	

### Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 14. Mål

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

<sup>a</sup>Dimensjoner (BxHxD) på produkt og emballasje kan variere, dette skyldes at produktet kan ligge andre steder i pakken.

Tabell 15. Vekt

Netto vekt	Vekt med emballasje
0,2 kg	0,4 kg

Tabell 16. Emballasje

Emballasje	
Emballasje	
Mengde i pakke	1 stk.
Emballasjetype (GS1 T0137)	BX-boks.

Emballasje	
Betingelser EUR pall	EUR-paller kan ikke stables under transport eller lagring. Stabling kan føre til skade på produkt og emballasje
Transportmiljø	Produktet må beskyttes mot kondens og direkte nedbør under transport.
Lagringsmiljø	Tørt innemiljø, beskyttet mot kondens. Relativ luftfuktighet: maks 95%, ikke-kondenserende

#### Alternativet passer inn

Tabell 17. Antall kort som passer i strømforsyningen.

Produktserie	Kapslingsstørrelse	Antall kort som kan passe <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>Antall kort/alternativer som kan passe er det totale antallet som kan passe i huset. Elektroniske og mekaniske begrensninger kan eksistere.

#### Kontakt

Tabell 18. Kontakt

Afdeling	
Sentralbord	031-340 02 30
Støtte og tekniske problemer	support@milleteknik.se
Salg	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adresse	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

#### Om disse dataene

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Publiseringsdato 2026-06-25

## OVERHOLDELSE OG OVERHOLDELSE AV FORSKRIFTER

### Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 19. Leveringstid, garanti og vilkår

Leveringstid, garanti og vilkår	
Garantiperiode <sup>a</sup>	Produktet har to (2) års garanti mot produksjonsfeil.
Spesielle garanti-betingelser	Se også generelle vilkår og betingelser.
Generelle vilkår og betingelser	ALEM09 med unntak, se: <a href="http://www.milleteknik.se/betingelser/">www.milleteknik.se/betingelser/</a>
Support	Telefonstøtte og e-poststøtte i garantiperioden er gratis. For reservedeler som ikke dekkes av garantien, er det et gebyr
Levering og lager	
Leveringstid <sup>b</sup>	Eller etter avtale. Levering fra fabrikk, transporttid er lagt til.

<sup>a</sup>Hvis enheten kjøpes gjennom en grossist eller annen leverandør, kan andre garantibetingelser gjelde

<sup>b</sup>Ved større bestillinger øker leveringstiden, inkl. ø.k.

### Drift og vedlikehold

Tabell 20. Drift

Drift	Data	Annet. info
Miljø		
Driftstemperatur (anbefalt)	+15° C til+25° C	
Driftstemperatur (tillatt) <sup>a</sup>	+5° C til+40° C	Klasse 1 i henhold til EN 50131-6/EN 60839-11

<sup>a</sup>Angir det tillatte omgivelsestemperaturområdet der produktet kan fungere uten skade. Se også tabell over batterilevetid.

Tabell 21. Vedlikehold

Ja	Nei	Intervall	Annet. info
	✓		Vedlikeholdsfri.

### Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 22. Godkjent i henhold til

Samsvarer med	Direktiver
C.E.	CE-merking i henhold til (EC) 765/2008
EMC	EMC-direktiv 2014/30EU
Elektrisk (LVD)	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU

### Miljødata

Tabell 23. Miljødata

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
Byggevaredeklarasjon	✓	Ja, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .	-
REACH-informasjonsplikt (EF) nr. 1907/2006	✓		Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket.
SVHC-stoffer, CAS/EC	✓		For tekst, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> . Hvis plot=subjekt mangler

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
Underlagt RoHS-direktivet, (EU) 2015/863)	✓		
WEEE 2012/19/EU	✓		Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket. Uttjente produkter må returneres til et resi
Batteriforordningen (EU) 2023/1542			
SCIP nr 2008/98/EF	✓		Hvis det er tomt, er det ikke nødvendig med noe SCIP-nummer.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	X/X/X/X/✓	Nei = gull, wolfram, tantal, kobolt. Ja = Tinn	Tinn i lodder i kretskort kjøpt gjennom en svensk leverandør.
Inneholder nanomaterialer: EF 1272/2008	X	Produktet inneholder ikke nanomaterialer.	
Økodesign 2009/125/EF		Milletekniks produkter er beregnet for profesjonell bruk og er derfor ikke direkte omfattet av miljødesignforordningen (EU 2019/1782). Siden enkelte komponenter kan dekkes, avslører vi likevel relevant informasjon <sup>a</sup> , der det er aktuelt, for å gi våre kunder tillit til deres valg.	
Maskindirektivet 2006/42/EF		Produktet er en del av elektriske systemer, er underlagt relevante elektriske og sikkerhetsdirektiver og er ikke en maskin i henhold til maskindirektivet (2006/42/EF).  Vil bli erstattet av maskinforordning (EU) 2023/1230, som vil gjelde i 2027.	
Produktet er designet for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Utgåtte produkter leveres til nærmeste gjenvinningsstasjon.			

<sup>a</sup>Standby-forbruk og strøm.



### Produsent og opprinnelsesland

Tabell 24. Produsent og opprinnelsesland

Produsent <sup>a</sup>	
Tollstat.	850444095 <sup>b</sup>
Opprinnelsesland	

<sup>a</sup>Produsent er varemerket som er angitt på produktet, uavhengig av hva som er angitt i dette produktarket.

<sup>b</sup>Kontroller med tollombud/tollvesenet for eksport/import; alternativt klassifisering 85044055 kan bli aktuelt hvis produktet vurderes som en batterilader.

## VEDLEGG

### Kvalifiseringskrav, installasjon

Kvalifiseringskravene varierer mellom land. Tabellen oppsummerer nasjonale krav til henholdsvis fast installasjon og tilkobling av utstyr med stikkontakt

*[svj] 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.*

Publiseringsdato 2026-06-25

Tabell 25. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast netverkstilkobling

Tillatelseskrav for installasjon	Fast installasjon (230 V)	Plugg	Annet. info
Sverige	✓	X	Fast installasjon kan utføres av teknikere, men skal være under ansvar av en kompetent installatør. (Elektrisk sikkerhetslov, SS 436 40 00) Pluggen kan kobles til uten autorisasjon.
Norge	✓	✓	Krav til kvalifiserte elektrikere også for utstyr med stikkontakt i faste installasjoner. (NOK 400, DSB)
Finland	✓	X	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Tukes, SFS 6000)
Danmark	✓	X	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Sikkerhetsstyret)
Tyskland	✓	X	Alle faste installasjoner krever en kvalifisert elektriker i henhold til VDE 0100. Stikkontakter kan kobles til uten autorisasjon, men bare av person med grunnleggende elektrisk kunnskap («Elektrotechnisch unterwies

### Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

Tabell 26. Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

Klasse	Type	Temperaturområde
Miljøklasse 1	Oppvarmet innendørs (type kontor/bolig).	+5° C til+40° C
Miljøklasse 2	Vanligvis innendørs (type lager/trapperom, ikke temperaturkontrollert).	-10° C til+40° C
Miljøklasse 3	Beskyttet utendørs.	-25° C til+50° C
Miljøklasse 4	Generelt utendørs.	-25° C til+60° C

### Om disse dataene

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.