

Hvis



Avlyttingskort, med summeralarmer, brukes til å beskytte elektroniske kretser mot skade på grunn av overstrøm eller kortslutning.

Installasjon og igangkjøring

Instruksjoner for installasjon og igangkjøring.

Instruksjon nr: 350-276

Installasjon i batteribackup

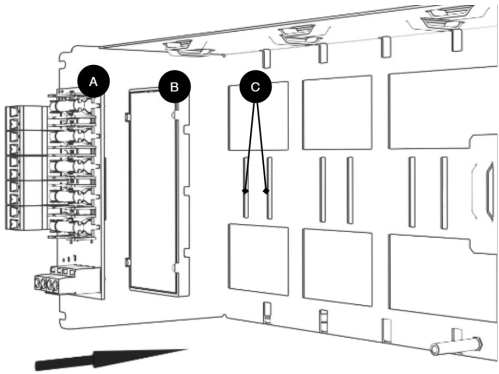
Hvis kortet leveres montert i en plastbrakett (DIN-adapter), er det bare å klemme kortet inn i sporene i huset.

Monter kortet i et hvilket som helst kortspor i kabinettet, la det være god plass til kabler.



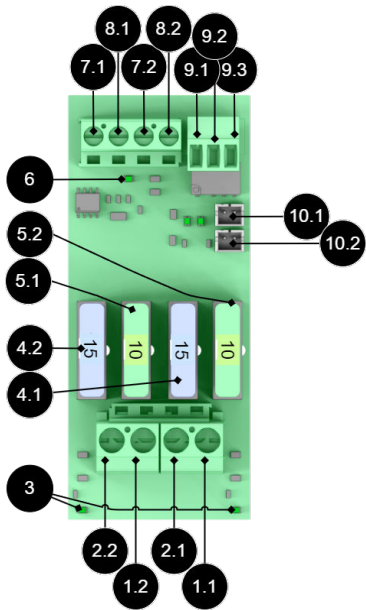
VIKTIG

Monter kortet før innskruing av kabling eller igangkjøring.



Brev	Forklaring	Kommentar
A	Valgfritt kort	Opsjonskort kommer montert på plastbrakett fra fabrikk, har det løsnet? Klikk det tilbake på plass før du monterer brettet.
B	Plastbrakett	Det er kroker på plastbraketten for å feste til spor i platen.
C	Plass for plastbrakett	Spor i metallplate.

Kort beskrivelse



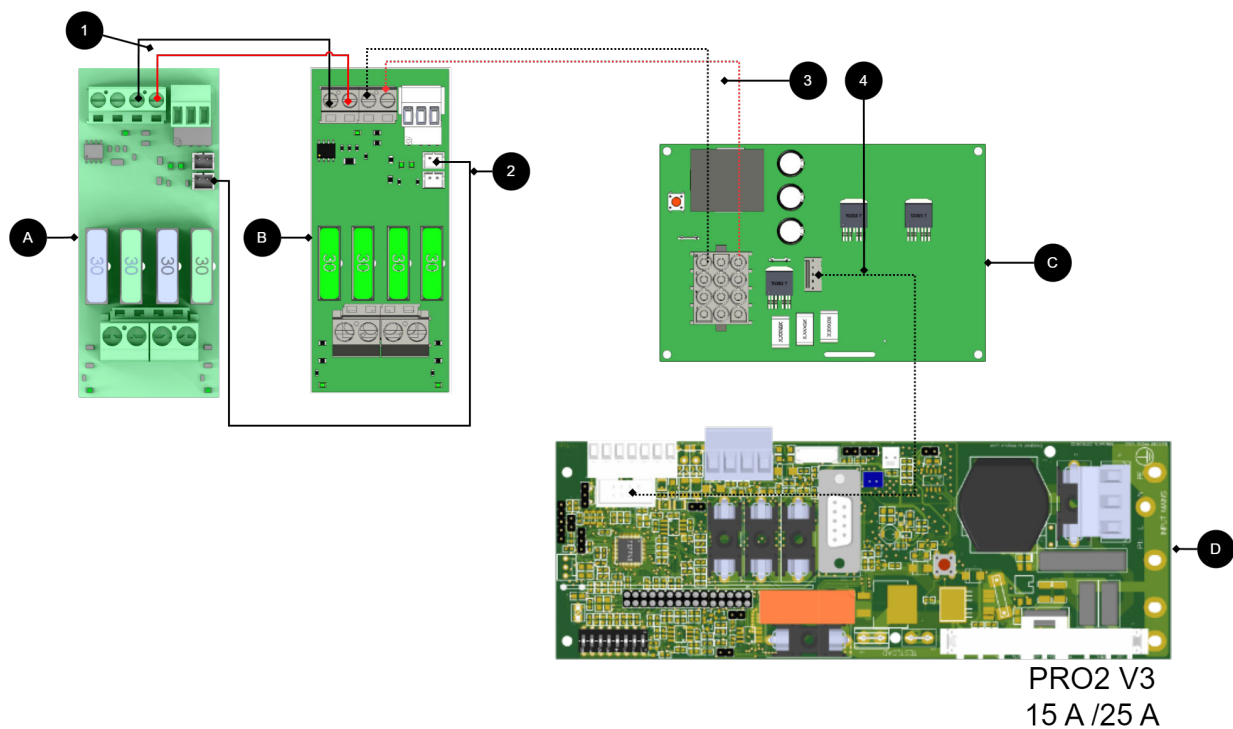
Tabell 1. Kortoversikt

Nei.	Beskrivelse
1.1, 1.2	- (minus) ut.
2.1, 2.2	+ (pluss) ut.
3	Indikasjonsdiode, lyser grønt hvis det er en belastning koblet til.
4.1, 4.2	+ (pluss) sikring, 15 A
5.1, 5.2	- (minus) sikring, 10 A
6	Indikerende diode, lyser grønt hvis det er koblet til strømforsyningen.
7.1, 7.2	- (minus) strømforsyning fra hovedkort eller annet valgfritt kort.
8.1, 8.2	+ (pluss) strømforsyning fra hovedkort eller annet valgfritt kort.
9.1	Alarm, NEI.
9.2	Alarm, CO
9.3	Alarm, NC.
10.1, 10.2	Alternativ alarmtilkobling.

Bruk den medfølgende kabelen

Bruk kabelen som følger med esken for å koble til kortet.

Koble 2 utgangsmøduler til hovedkort PRO2v3 15A-25A



Tabell 2. Tilkoblinger 15 A og 25 A enheter

Nummer/bokstav	Kretskort	Forklaring
C	Strømkort	Tilgjengelig i batteribackup 15 A og 25 A enheter.
D	PRO2 v3	Hovedkort i batteribackup.
1	A og B	Koble strømforsyningen fra 2 utgangsmøduler (B) til 2 Utgangsmøduler 15A (A).
2	A	Koble alarm fra 2 Output-møduler 15A til lastkort.
B	2 Utgangsmøduler	Koble strømforsyningen (24V) til 2 Utgangsmøduler 15A (A).
A	2 Utgangsmøduler 15A	Valgfritt kort (A).
3, 4	-	Intern strømforsyning og kommunikasjon mellom kort.

Produktblad - Tekniske data

Produktblad - strømforsyning fra Milleteknik

Produktbilde



Produktidentifikasjon

Tabell 3. Avståelseskort

Navn	Varenr.	E-nummer
2 Utgangsmodule 15A	A-FU00240M15ALM01	52 136 27

Teknisk beskrivelse

2 Utgangsmodule 15 A er et termineringskort med 2 dobbeltpolede kappede utganger. Brukes når det er behov for flere lasteutganger. Inngangsspenning 27,3 V DC og maksimal total strøm 30 A. Beskyttelse mot overstrøm og kortslutning. Alarm for sikringsfeil kan sendes til batteribackup eller separat inngang i NEO, NOVA og indikeres via LED eller relébytte. Leveres uten kabinett og montert i kompatibelt produkt fra Milleteknik.

Tabell 4. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	27,3 V LIKESTRØM (24V LIKESTRØM)
Spenning ut (V)	27,3 V LIKESTRØM, (24V DC)
Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang.	15A
Tilbehør til	Utendørs kabinetter.

Bruksområder

Tabell 5. Bruksområder

Bruksområder	Ja	Nei
Når ytterligere lastutganger er nødvendig. Monteres i kompatibel strømforsyning	✓	

Elektriske data

Tabell 6. Elektriske data

Elektriske data	
Forsyningsspenning	27,3 V LIKESTRØM (24V LIKESTRØM)
Standby-forbruk	0,96 W
Spenning ut	27,3 V LIKESTRØM, (24V DC)
Nåværende (A) ^a .	15A
Maks strøm, hjelpensjon	15A

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

Tabell 7. sikringer

sikringer	
Lastsikring	15A

Tabell 8. Trykte kretskort og egenforbruk

Kretskort	Selvforbruk	Annet. info
2 output module 15A	35 mA	

Last utganger

Tabell 9. Last utganger

Last utganger	
Antall lasteutganger	1 ^a .

^a Lastutgangene deler på den totale maksimale belastningen. Verdien gjelder ikke per utgang

Tabell 10. Total maksimal belastning og anbefalt belastning.

Total maks belastning	Anbefalt totalbelastning ^a
15A	12A

^a Vanligvis anbefales 70-80% av maksimal belastning i kontinuerlig drift, avhengig av produktets termiske marginer.

Alarm og beskyttelse

Tabell 11. Beskyttelse

Beskyttelse	Ja	Nei
Overbelastningsbeskyttelse/Overspenningsvern	✓	

Kommunikasjon og indikasjoner

Tabell 12. Kommunikasjon og indikasjoner

Kommunikasjon og indikasjoner	Ja	Nei	Annet. info.
Kommunikasjon til foreldresystemet		X	
Alarmtilbakemelding til strømforsyning	✓		
Indikasjoner	✓		LED på kretskort.

Innkapsling og mekanikk

Tabell 13. Innkapsling og mekanikk

Innkapsling og mekanikk	
Type	Trykt kretskort, produktet har ikke kabinett

Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 14. Montering

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

Tabell 15. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei
Installert i produktet.	✓	

Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 16. Mål

Dimensjoner, (BxHxD).	Dimensjoner med emballasje ^a .
30 x 40 x 89 mm	100 x 210 x 155 mm

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

Tabell 17. Vekt

Netto vekt	Vekt med emballasje
0,1 kg	0,2 kg

Tabell 18. Emballasje

Emballasje	
Emballasje	Kartong og støtbeskyttelse i papp.
Mengde i pakke	1 stk.
Emballasjetype (GS1 T0137)	BX-boks.
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.
Transporttemperatur (uten batteri)	-30 °C til +70 °C

Emballasje	
Lagringsmiljø	Tørt innemiljø, beskyttet mot kondens. Relativ luftfuktighet: maks 95%, ikke-kondenserende
Lagringstemperatur uten batterier	-20° C til +60° C

Alternativet passer inn

Tabell 19. Antall kort som passer i strømforsyningen.

Produktserie	Kapslingsstørrelse	Antall kort som kan passe ^a
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

^aAntall kort/alternativer som kan passe er det totale antallet som kan passe i huset. Elektroniske og mekaniske begrensninger kan eksistere.

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 2026-07-16

Overholdelse og overholdelse av forskrifter

Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 20. Leveringstid, garanti og vilkår

Leveringstid, garanti og vilkår	
Garantiperiode ^a	Produktet har to (2) års garanti mot produksjonsfeil.
Spesielle garantibetingelser	Se også generelle vilkår og betingelser.
Generelle vilkår og betingelser	ALEM09 med unntak, se: www.milleteknik.se/betingelser/
Support	Telefonstøtte og e-poststøtte i garantiperioden er gratis. For reservedeler som ikke dekkes av garantien, er det et gebyr
Levering og lager	
Leveringstid ^b	3 virkedager. Eller etter avtale. Levering fra fabrikk, transporttid er lagt til.

^aHvis enheten kjøpes gjennom en grossist eller annen leverandør, kan andre garantibetingelser gjelde.

^bVed større bestillinger vil leveringstid finne sted, inkl. ø.k.

Drift og vedlikehold

Tabell 21. Drift

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

^aAngir det tillatte omgivelsestemperaturområdet der produktet kan fungere uten skade. Se også tabell over batterilevetid.

Tabell 22. Vedlikehold

Ja	Nei	Intervall	Annet. info
	✓		Vedlikeholdsfri.

Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 23. Godkjent i henhold til

Samsvarer med	Direktiver
C.E.	CE-merking i henhold til (EC) 765/2008
RoHS	RoHS-direktiv 2011/65/EU, inkludert endring (EU) 2015/863
EMC	EMC-direktiv 2014/30/EU
Elektrisk (LVD)	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU

Miljødata

Tabell 24. Miljødata

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
Byggevarereklarasjon	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-
REACH-informasjonsplikt (EF) nr. 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se Produktet er i samsvar med REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.	Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket.
SVHC-stoffer, CAS/EC	✓	Ja, bly, 7439-92-1/231-100-4	For tekst, se iBVD på www.milleteknik.se . Hvis plot=subjekt mangler
Underlagt RoHS-direktivet, (EU) 2015/863)	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Produktet inneholder elektriske komponenter eller ledninger og dekkes av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket. Uttjente produkter må returneres til et resi
Batteriforordningen (EU) 2023/1542	x		
SCIP nr 2008/98/EF	✓	Ja, registrert i henhold til EUs avfallsdirektiv der det er aktuelt, (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 ^a , 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.			

^aStandby-forbruk og strøm.



Produsent og opprinnelsesland

Tabell 25. Produsent og opprinnelsesland

Produsent ^a	Milleteknik AB
Tollstat.	850444095 ^b
Opprinnelsesland	Sverige

^aProdusent er varemerket som er angitt på produktet, uavhengig av hva som er angitt i dette produktarket.

^bKontroller med tollombud/tollvesenet for eksport/import; alternativ klassifisering 85044055 kan bli aktuelt hvis produktet vurderes som en batterilader.

Vedlegg

Kvalifiseringskrav, installasjon av nettforbindelse

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

Alternativer på sekundærsiden av produktet, for eksempel 12 V, 24 V eller 48 V DC, er koblet i henhold til de respektive instruksjonene. Arbeidet med nettverkstilkoblingen av produktet skal utføres i samsvar med nasjonale kvalifikasjonskrav

Tabell 26. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast nettverkstilkobling

Tillatelseskrav for installasjon	Fast installasjon (230 V AC)	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 27. 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.

Publiseringsdato 2026-07-16